



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 188  
Rubrica

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                                 |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,43  |
| 00038025                                | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,11       | R\$ 7,11  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 2,17       | R\$ 0,07  |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,55  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                 |        |      |             |                |           |
|                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                   |                                                                                 | SINAPI | H    | 0,10130000  | R\$ 23,71      | R\$ 2,40  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,10130000  | R\$ 28,43      | R\$ 2,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,27  |
| VALOR:                                  |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 13,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,49 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 13,43 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,77  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 16,20 |

#### 15.2.32. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                         |                                                                           |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,43  |
| 00003529                                | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,77       | R\$ 0,77  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 2,17       | R\$ 0,06  |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,55  |
| TOTAL Material:                         |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           |        |      |             |                |           |
|                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                   |                                                                           | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 23,71      | R\$ 3,22  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 28,43      | R\$ 3,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,08  |
| VALOR:                                  |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 8,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 8,89  |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,83  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 10,72 |

#### 15.2.33. S89356S TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (m)

|                                         |                                                                          |       |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                                          | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I38383S                                 | Lixa d'água em folha, grao 100                                           | ORSE  | un   | 0,08860000  | R\$ 2,23       | R\$ 0,20  |
| I09868S                                 | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5646)                       | ORSE  | m    | 1,04930000  | R\$ 3,71       | R\$ 3,89  |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 4,09  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |       |      |             |                |           |
|                                         | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| S88248S                                 |                                                                          | ORSE  | h    | 0,38000000  | R\$ 20,12      | R\$ 7,65  |
| S88267S                                 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | ORSE  | h    | 0,38000000  | R\$ 25,42      | R\$ 9,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 17,31 |
| VALOR:                                  |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 21,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 14,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 21,40 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0003001/2025  
FLS. 189  
Rub. 0

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olívio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 4,41  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,81 |

##### 15.2.34. S04717 Caixa de gordura em pvc 300mm (un)

| Encargos Complementares        |                                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador                                   | ORSE  | h    | 0,98000000   | R\$ 3,82       | R\$ 3,74   |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                    | ORSE  | h    | 0,98000000   | R\$ 3,88       | R\$ 3,80   |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 7,54   |
| Material                       |                                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I04407                         | Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar              | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 273,90     | R\$ 273,90 |
| I04412                         | Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 109,45     | R\$ 109,45 |
| TOTAL Material:                |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 383,35 |
| Mão de Obra                    |                                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I02696S                        | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                            | ORSE  | h    | 0,98000000   | R\$ 19,14      | R\$ 18,76  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                           | ORSE  | h    | 0,98000000   | R\$ 13,66      | R\$ 13,39  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 32,15  |
| VALOR:                         |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 423,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 406,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 423,04 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 87,15  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                       |       |      |              |                | R\$ 510,19 |

##### 15.3.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

| Material            |                                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| I02602              | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm                                                                                                      | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 181,39     | R\$ 181,39 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 181,39 |
| Serviço             |                                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| S00140              | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | ORSE  | kg   | 2,80000000   | R\$ 12,73      | R\$ 35,64  |
| S00155              | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE  | m2   | 1,44000000   | R\$ 109,79     | R\$ 158,10 |
| S03310              | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | ORSE  | m2   | 1,20000000   | R\$ 6,66       | R\$ 7,99   |
| S00126              | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | ORSE  | m3   | 0,07840000   | R\$ 574,68     | R\$ 45,05  |
| S02497              | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | ORSE  | m3   | 0,34000000   | R\$ 52,62      | R\$ 17,89  |
| S00085              | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | ORSE  | m2   | 0,60000000   | R\$ 90,35      | R\$ 54,21  |
| S01908              | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | ORSE  | m2   | 1,20000000   | R\$ 35,65      | R\$ 42,78  |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 361,66 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 543,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 463,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 543,05 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 111,87 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 654,92 |

##### 15.3.2. S97961S Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af. 12/2020 (un)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 190  
Rub.

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Endereço:</b> Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b>                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                  |                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| S05679S                                 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 | ORSE  | chi  | 0,10750000                       | R\$ 62,26      | R\$ 6,69   |
| S05678S                                 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 | ORSE  | chp  | 0,05280000                       | R\$ 143,05     | R\$ 7,55   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 14,24  |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I25067S                                 | Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fck 4.5 mpa (nbr 6136)                                                                                                                                                                    | ORSE  | un   | 61,87570000                      | R\$ 4,67       | R\$ 288,96 |
| I00660S                                 | Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)                                                                                                                                                                              | ORSE  | un   | 28,35000000                      | R\$ 2,90       | R\$ 82,22  |
| I43440S                                 | Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concreto armado, com fck de 21 mpa                                                                                    | ORSE  | un   | 1,00000000                       | R\$ 495,17     | R\$ 495,17 |
| I02692S                                 | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                                                                                                                                         | ORSE  | l    | 0,01050000                       | R\$ 8,47       | R\$ 0,09   |
| I43386S                                 | Melo-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m                                                                                                                               | ORSE  | un   | 1,00000000                       | R\$ 50,60      | R\$ 50,60  |
| I04491S                                 | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                                                                                                                                               | ORSE  | m    | 0,22940000                       | R\$ 10,85      | R\$ 2,49   |
| I05069S                                 | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                                                                                                     | ORSE  | kg   | 0,02420000                       | R\$ 17,26      | R\$ 0,42   |
| I04517S                                 | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                                                                                                                                                 | ORSE  | m    | 0,27280000                       | R\$ 3,80       | R\$ 1,04   |
| I06193S                                 | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta                                                                                                                               | ORSE  | m    | 0,85560000                       | R\$ 16,95      | R\$ 14,50  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 935,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S88309S                                 | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                    | ORSE  | h    | 13,85430000                      | R\$ 26,18      | R\$ 362,71 |
| S88316S                                 | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                    | ORSE  | h    | 10,88550000                      | R\$ 20,44      | R\$ 222,50 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos   |                | R\$ 585,21 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S88628S                                 | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019                                                                                                                        | ORSE  | m3   | 0,59720000                       | R\$ 558,96     | R\$ 333,81 |
| S87316S                                 | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019                                                                                            | ORSE  | m3   | 0,05980000                       | R\$ 478,85     | R\$ 28,16  |
| S89998S                                 | Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021                                                                                                                                                               | ORSE  | kg   | 3,33180000                       | R\$ 10,71      | R\$ 35,68  |
| S89996S                                 | Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021                                                                                                                                                               | ORSE  | kg   | 0,98720000                       | R\$ 11,22      | R\$ 11,08  |
| S94970S                                 | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021                                                                                                 | ORSE  | m3   | 0,27680000                       | R\$ 474,11     | R\$ 131,23 |
| S89995S                                 | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021                                                                                                                                                          | ORSE  | m3   | 0,08310000                       | R\$ 993,89     | R\$ 82,59  |
| S89993S                                 | Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021                                                                                                                                                                               | ORSE  | m3   | 0,02990000                       | R\$ 1.029,01   | R\$ 30,77  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 191  
Rub. e

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |                                                                                                                     |      |    |            |              |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------|--------------|
| S97735S             | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³, af. 03/2024  | ORSE | m3 | 0,06160000 | R\$ 2.359,76 | R\$ 145,36   |
| S101617S            | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural), af. 08/2020 | ORSE | m2 | 2,08000000 | R\$ 2,99     | R\$ 6,22     |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 804,90   |
| VALOR:              |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 2.339,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 2.025,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 2.339,84 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 482,01   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                     |      |    |            |              | R\$ 2.821,85 |

#### 15.3.3. S04283 Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

| Encargos Complementares        |                                                   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador               | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,91  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,94  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                   |       |      |             |                | R\$ 3,85  |
| Material                       |                                                   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I11708S                        | Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/calhas | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 23,04      | R\$ 23,04 |
| TOTAL Material:                |                                                   |       |      |             |                | R\$ 23,04 |
| Mão de Obra                    |                                                   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02696S                        | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)        | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 19,14      | R\$ 9,57  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                       | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 13,66      | R\$ 6,83  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                   |       |      |             |                | R\$ 16,40 |
| VALOR:                         |                                                   |       |      |             |                | R\$ 43,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                   |       |      |             |                | R\$ 34,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                   |       |      |             |                | R\$ 43,29 |
| VALOR BDI (20,60%):            |                                                   |       |      |             |                | R\$ 8,92  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                   |       |      |             |                | R\$ 52,21 |

#### 15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                |                                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000303                                | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,72       | R\$ 3,72  |
| 00001858                                | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,22      | R\$ 48,22 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06250000  | R\$ 25,40      | R\$ 1,58  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 53,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 0,25240000  | R\$ 19,10      | R\$ 4,82  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 23,52      | R\$ 1,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:         |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,72  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 60,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 58,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 60,24 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,41 |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 72,65 |

#### 15.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,36       | R\$ 6,72  |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,46      | R\$ 20,46 |



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.104.231/0001-49

PEDREIRAS/MA  
FLS. 003001202-2  
Rub. 192-2

|                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                      |
| Objeto: Construção de Unidade Básica de Saúde Forte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                      |
| Identificação: Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Forte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                      |
| Endereço:                                                                                                       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                      |
| Base de Preços / Data Base:                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SINURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração |
| ENCARGOS SOCIAIS: 112,63%                                                                                       |                                                                                                                                      |
| BDI: 20,60%                                                                                                     |                                                                                                                                      |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|          |                                                                                                                           |        |    |                 |           |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------|----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000      | R\$ 25,40 | R\$ 2,92 |
|          |                                                                                                                           |        |    | TOTAL Material: | R\$ 30,10 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21720000                     | R\$ 23,71      | R\$ 5,14  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21720000                     | R\$ 28,43      | R\$ 6,17  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 11,31 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:            |                | R\$ 41,41 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM ENCARGOS:            |                | R\$ 37,25 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR BDI (20,60%):            |                | R\$ 41,41 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                 |                | R\$ 8,53  |
|                                         |                                                                          |        |      |                                |                | R\$ 49,94 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL               | R\$ 11,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 41,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,25 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 41,41 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,53  |
|                     | R\$ 49,94 |

| 15.3.6. S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m) |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| S10554                                                                                        | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,52000000                     | R\$ 3,82       | R\$ 1,99 |
| S10549                                                                                        | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,52000000                     | R\$ 3,88       | R\$ 2,02 |
|                                                                                               |                                     |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 4,01 |

| Material |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 100301S  | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)     | - ORSE | un   | 0,17000000      | R\$ 3,20       | R\$ 0,54  |
| 101703   | Pasta lubrificante p/ pvc le                                     | ORSE   | kg   | 0,02300000      | R\$ 63,50      | R\$ 1,46  |
| 109836S  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE   | m    | 1,01000000      | R\$ 12,19      | R\$ 12,31 |
|          |                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 14,31 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL               | R\$ 14,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,95  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,05 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 35,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,34 |
|                     | R\$ 35,37 |
|                     | R\$ 35,37 |
|                     | R\$ 26,34 |
|                     | R\$ 35,37 |
|                     | R\$ 7,29  |
|                     | R\$ 42,66 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 102696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE   | h    | 0,52000000         | R\$ 19,14      | R\$ 9,95  |
| 106111S     | Servente de obras (horista)                | - ORSE | h    | 0,52000000         | R\$ 13,66      | R\$ 7,10  |
|             |                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 17,05 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL               | R\$ 17,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 35,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,34 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 35,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,29  |
|                     | R\$ 42,66 |

| 15.3.7. S01527 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m) |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| S10554                                                                                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,52000000                     | R\$ 3,82       | R\$ 1,99 |
| S10549                                                                                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,52000000                     | R\$ 3,88       | R\$ 2,02 |
|                                                                                         |                                     |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 4,01 |

| Material |                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 100138   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                              | ORSE  | kg   | 0,02500000      | R\$ 12,41      | R\$ 1,81  |
| 102036   | Solução limpadora pvc                                            | ORSE  | l    | 0,04000000      | R\$ 69,74      | R\$ 2,79  |
| 109836S  | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE  | m    | 1,01000000      | R\$ 12,19      | R\$ 12,31 |
|          |                                                                  |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 16,91 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL               | R\$ 16,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,95  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,05 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 37,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,94 |
|                     | R\$ 37,97 |
|                     | R\$ 37,97 |
|                     | R\$ 28,94 |
|                     | R\$ 37,97 |
|                     | R\$ 7,82  |
|                     | R\$ 45,79 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 102696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,52000000         | R\$ 19,14      | R\$ 9,95  |
| 106111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,52000000         | R\$ 13,66      | R\$ 7,10  |
|             |                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 17,05 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL               | R\$ 17,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 37,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,94 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 37,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,94 |
|                     | R\$ 37,97 |
|                     | R\$ 28,94 |
|                     | R\$ 37,97 |
|                     | R\$ 7,82  |
|                     | R\$ 45,79 |

| 15.3.8. S01528 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm (m) |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554                                                                                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,56000000  | R\$ 3,82       | R\$ 2,14 |
| S10549                                                                                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,56000000  | R\$ 3,86       | R\$ 2,17 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 193          |
| Rub.         | e            |

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material            |                                                                     | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00138              | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | ORSE  | kg   | 0,05000000  | R\$ 72,41      | R\$ 3,62  |
| I02036              | Solução limpadora pvc                                               | ORSE  | l    | 0,07500000  | R\$ 69,74      | R\$ 5,23  |
| I20065S             | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para<br>esgoto predial (nbr 5658) | ORSE  | m    | 1,01000000  | R\$ 31,86      | R\$ 32,18 |
| TOTAL Material:     |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 41,03 |
| Mão de Obra         |                                                                     | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02696S             | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          | ORSE  | h    | 0,56000000  | R\$ 19,14      | R\$ 10,72 |
| I06111S             | Servente de obras (horista)                                         | ORSE  | h    | 0,56000000  | R\$ 13,66      | R\$ 7,65  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 18,37 |
| VALOR:              |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 63,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 53,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 63,71 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 13,12 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                     |       |      |             |                | R\$ 76,83 |

#### 15.3.9. 00042693 CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (UN)

| Material            |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00042693            | CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250<br>MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU<br>LISO, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 375,63     | R\$ 375,63 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 375,63 |
| VALOR:              |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 375,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 375,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 375,63 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 77,38  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 453,01 |

#### 15.3.10. S90696S Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af\_01/2021 (m)

| Material                                |                                                                                                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I20078S                                 | Pasta lubrificante para tubos e conexoes<br>com junta elastica, embalagem de "400" gr<br>(uso em pvc, aço, polietileno e outros) | ORSE  | un   | 0,01670000  | R\$ 25,40      | R\$ 0,42   |
| I41930S                                 | Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm<br>(nbr 7362)                                                                         | ORSE  | m    | 1,05000000  | R\$ 109,34     | R\$ 114,81 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 115,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| S88246S                                 | Assentador de tubos com encargos<br>complementares                                                                               | ORSE  | h    | 0,10300000  | R\$ 19,47      | R\$ 2,01   |
| S88316S                                 | Servente com encargos complementares                                                                                             | ORSE  | h    | 0,10300000  | R\$ 20,44      | R\$ 2,11   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 4,12   |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 119,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 117,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 119,35 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 24,59  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 143,94 |

#### 15.3.11. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                |                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO<br>COM "850" GR                               | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,43 |
| 00003500                                | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25<br>MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA<br>PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,60       | R\$ 1,60 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 2,17       | R\$ 0,07 |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA<br>PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/202 5  
FLS. 194  
Rub. 0

|                                        |                                                                                                                                           |                          |         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>                     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                          |         |
| <b>Objeto:</b>                         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                          |         |
| <b>Identificação:</b>                  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                          |         |
| <b>Endereço:</b>                       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                          |         |
| <b>Base de Preços /<br/>Data Base:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                        |                                                                                                                                           | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                       |                                                                          |        |   |            |           |                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 23,71 | R\$ 3,60         |
| 88267                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 28,43 | R\$ 4,32         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b> |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 7,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 10,57</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 7,65</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 10,57</b> |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>            |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 2,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |                                                                          |        |   |            |           | <b>R\$ 12,75</b> |

#### 15.3.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|---------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,55       | RS 0.43 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | RS 0,77         | RS 0.77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,03020000  | RS 2,17         | RS 0.06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | RS 69,74        | RS 0.55 |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | RS 1.81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000                     | R\$ 23,71      | R\$ 3,22  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000                     | R\$ 28,43      | R\$ 3,86  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 7,08  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                         |                | R\$ 8,89  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:            |                | R\$ 6,28  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM ENCARGOS:            |                | R\$ 8,89  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR BDI (20.60%):            |                | R\$ 1,83  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                 |                | R\$ 10,72 |

#### 15.3.13. S89356S TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (m)

| Material |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I38383S  | Lixa d'agua em folha, grao 100                     | ORSE  | un   | 0,08860000  | R\$ 2,23        | R\$ 0,20 |
| I09868S  | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE  | m    | 1,04930000  | R\$ 3,71        | R\$ 3,89 |
|          |                                                    |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S88248S                                 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,38000000  | R\$ 20,12      | R\$ 7,65  |
| S88267S                                 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | ORSE  | h    | 0,38000000  | R\$ 25,42      | R\$ 9,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 17,31 |
| VALOR:                                  |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 21,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 14,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 21,40 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 4,41  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 25,81 |

#### 15.3.14. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 61,55      | R\$ 0.65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN   | 0,00920000  | R\$ 2.17       | R\$ 0.01 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2023  
FLS. 195  
Rub. e

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                          |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,83  |
| 00007139                                | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,28       | R\$ 1,28  |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,77  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                |           |
|                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14740000  | R\$ 23,71      | R\$ 3,49  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14740000  | R\$ 28,43      | R\$ 4,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,68  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,45 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,15  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,60 |

15.3.15. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

|                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000296                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,90       | R\$ 3,80  |
| 00003518                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,32       | R\$ 3,32  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 25,40      | R\$ 1,27  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,39  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|                                         |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 23,71      | R\$ 3,26  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 28,43      | R\$ 3,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,18  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,57 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,21  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 18,78 |

15.3.16. S89731S Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022 (un)

|                                         |                                                                                                                            |       |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00296S                                 | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)                                                                | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 1,81       | R\$ 3,62  |
| I03526S                                 | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial                                                          | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,50       | R\$ 2,50  |
| I20078S                                 | Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros) | ORSE  | un   | 0,05000000  | R\$ 25,40      | R\$ 1,27  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 7,39  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            |       |      |             |                |           |
|                                         |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88248S                                 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                                   | ORSE  | h    | 0,13790000  | R\$ 20,12      | R\$ 2,77  |
| S88267S                                 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                                               | ORSE  | h    | 0,13790000  | R\$ 25,42      | R\$ 3,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 6,28  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 13,67 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. PEDREIRAS/MA  
FOS. 060300/2025  
F.S. 196  
RUB. 2

|                             |                                                                                                                                    |                   |         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPONENTE:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                            |                   |         |
| OBJETO:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                   |                   |         |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                    |                   |         |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPE ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                    | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,67 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 2,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 16,49 |

|                                                                                                                            |                                                                               |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 15.3.17. S09384 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm - Rev 01_11/2021 (m) |                                                                               |       |      |             |                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                    |                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10554                                                                                                                     | Encargos Complementares - Encanador                                           | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,07  |
| S10549                                                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                            | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,09  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                             |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,16  |
| Material                                                                                                                   |                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I09694                                                                                                                     | Anel borracha p/ tubo pvc sanitario, serie R, d= 40mm                         | ORSE  | un   | 0,17000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,13  |
| I01703                                                                                                                     | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                  | ORSE  | kg   | 0,00800000  | R\$ 63,50      | R\$ 0,51  |
| I20067S                                                                                                                    | Tubo pvc, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688) | ORSE  | m    | 1,01000000  | R\$ 7,44       | R\$ 7,51  |
| TOTAL Material:                                                                                                            |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 8,15  |
| Mão de Obra                                                                                                                |                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02696S                                                                                                                    | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                    | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 19,14      | R\$ 5,36  |
| I06111S                                                                                                                    | Servente de obras (horista)                                                   | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 13,66      | R\$ 3,82  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                         |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 9,18  |
| VALOR:                                                                                                                     |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 19,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                        |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 14,63 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                        |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 19,49 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                                        |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 4,01  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                             |                                                                               |       |      |             |                | R\$ 23,50 |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 15.3.18. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                          |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000296                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                              | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,90       | R\$ 5,70  |
| 00020078                                                                                                                                                                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 25,40      | R\$ 1,90  |
| 00007097                                                                                                                                                                 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,59       | R\$ 6,59  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 23,71      | R\$ 1,08  |
| 88267                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 28,43      | R\$ 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,37  |
| VALOR:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,56 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,41  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,97 |

|                                                                                                                               |                                                                                                           |       |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 15.4.1. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un) |                                                                                                           |       |      |             |                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10549                                                                                                                        | Encargos Complementares - Servente                                                                        | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,78  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                |                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 0,78  |
| Material                                                                                                                      |                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I13656                                                                                                                        | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 14,41      | R\$ 14,41 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 14,41 |
| Mão de Obra                                                                                                                   |                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I06111S                                                                                                                       | Servente de obras (horista)                                                                               | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                            |                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 2,73  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 197  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,92 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 3,69  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,61 |

#### 15.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

| Material        |                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,67       | R\$ 1,34   |
| 00020977        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 262,30     | R\$ 262,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 263,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000   | R\$ 23,71      | R\$ 10,84 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000   | R\$ 28,43      | R\$ 13,00 |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 23,84  |
| VALOR:                         | R\$ 287,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 278,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 287,48 |
| VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 59,22  |
| VALOR COM BDI:                 | R\$ 346,70 |

#### 15.4.3. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5 (un)

| Encargos Complementares        |                                    | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 3,88       | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |              |                | R\$ 0,78 |

| Material        |                                                                                                        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 113655          | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5 | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 13,05      | R\$ 13,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |       |      |              |                | R\$ 13,05 |

| Mão de Obra         |                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-----------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 106111S             | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |       |      |              |                | R\$ 2,73  |
| VALOR:              |                             |       |      |              |                | R\$ 16,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                             |       |      |              |                | R\$ 15,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |       |      |              |                | R\$ 16,56 |
| VALOR BDI (20.60%): |                             |       |      |              |                | R\$ 3,41  |
| VALOR COM BDI:      |                             |       |      |              |                | R\$ 19,97 |

#### 15.4.4. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga (un)

| Encargos Complementares        |                                    | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 3,88       | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |              |                | R\$ 0,78 |

| Material        |                                                              | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 113660          | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 10,44      | R\$ 10,44 |
| TOTAL Material: |                                                              |       |      |              |                | R\$ 10,44 |

| Mão de Obra         |                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-----------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 106111S             | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |       |      |              |                | R\$ 2,73  |
| VALOR:              |                             |       |      |              |                | R\$ 13,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                             |       |      |              |                | R\$ 12,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |       |      |              |                | R\$ 13,95 |
| VALOR BDI (20.60%): |                             |       |      |              |                | R\$ 2,87  |
| VALOR COM BDI:      |                             |       |      |              |                | R\$ 16,82 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 0603001/2025 |
| FLS. 198           |
| Rub. e             |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b>                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.4.5. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (un)

| Material            |                                                                                                                                                                         | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| I37558S             | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 46,61      | R\$ 46,61 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 46,61 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 46,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 46,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 46,61 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 9,60  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 56,21 |

15.4.6. I14313 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)

| Material            |                                                                                                              | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| I14313              | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 10,05      | R\$ 10,05 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 10,05 |
| VALOR:              |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 10,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 10,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 10,05 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 2,07  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                              |       |      |              |                | R\$ 12,12 |

15.4.7. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

| Encargos Complementares        |                                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 3,88       | R\$ 0,78  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 0,78  |
| Material                       |                                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I13651                         | Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 20,19      | R\$ 20,19 |
| TOTAL Material:                |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 20,19 |
| Mão de Obra                    |                                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 2,73  |
| VALOR:                         |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 23,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 22,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 23,70 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 4,88  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 28,58 |

15.4.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material                                |                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038774                                | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 12,53      | R\$ 12,53 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 12,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,05515620   | R\$ 24,74      | R\$ 1,36  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,17650000   | R\$ 29,56      | R\$ 5,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 6,57  |
| VALOR:                                  |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 19,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 16,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 19,10 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 3,93  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 23,03 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 199  
Rub. 2

|                                                                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                             |                                  |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                                          |                                  |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                 |                                  |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                                       |                                  |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b> ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
|                                                                                                                                                                        | <b>BDI:</b> 20,60%               |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.4.9. S12312 Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr (un)

| Encargos Complementares        |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                                                           | ORSE  | h    | 0,49727976   | R\$ 3,75       | R\$ 1,86   |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                              | ORSE  | h    | 0,49736911   | R\$ 3,88       | R\$ 1,93   |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 3,79   |
| Material                       |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I13156                         | Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 259,80     | R\$ 259,80 |
| TOTAL Material:                |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 259,80 |
| Mão de Obra                    |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                                                           | ORSE  | h    | 0,49994643   | R\$ 19,14      | R\$ 9,57   |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                                     | ORSE  | h    | 0,49994643   | R\$ 13,66      | R\$ 6,83   |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 16,40  |
| VALOR:                         |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 279,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 271,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 279,99 |
| VALOR BDI (20,60%):            |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 57,68  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 337,67 |

15.4.10. S10785 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)

| Encargos Complementares        |                                                                                                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                          | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 3,79       | R\$ 3,79   |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                                          | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 3,88       | R\$ 3,88   |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 7,67   |
| Material                       |                                                                                                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I11641                         | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 313,00     | R\$ 313,00 |
| TOTAL Material:                |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 313,00 |
| Mão de Obra                    |                                                                                                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I04750S                        | Pedreiro (horista)                                                                                          | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 19,14      | R\$ 19,14  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                                                 | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 13,66      | R\$ 13,66  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 32,80  |
| VALOR:                         |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 353,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 336,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 353,47 |
| VALOR BDI (20,60%):            |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 72,81  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 426,28 |

15.4.11. S160612 Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

| MÃO DE OBRA                 |                                         | Unid | Consumo    | Salário Hora   | Custo Horário  |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| I010101                     | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H    | 0,30000000 | 16,64          | 4,99           |
| I010139                     | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)          | H    | 0,30000000 | 19,72          | 5,91           |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                         |      |            |                | 10,90          |
| Custo Horário da Execução:  |                                         |      |            |                | R\$ 10,9000    |
| Produção da Equipe:         |                                         |      |            |                | 1,0000         |
| Custo Unitário da Execução: |                                         |      |            |                | R\$ 10,9000    |
| MATERIAIS                   |                                         | Unid | Consumo    | Valor Unitário | Custo Unitário |
| I026664                     | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM       | UN   | 2,00000000 | R\$ 0,37       | R\$ 0,74       |
| I067090                     | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE   | UN   | 1,00000000 | R\$ 12,89      | R\$ 12,89      |
| TOTAL MATERIAIS:            |                                         |      |            |                | R\$ 13,63      |
| Custo Direto Total:         |                                         |      |            |                | R\$ 24,53      |
| VALOR:                      |                                         |      |            |                | R\$ 24,53      |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |                                         |      |            |                | R\$ 18,75      |
| VALOR COM ENCARGOS:         |                                         |      |            |                | R\$ 24,53      |
| VALOR BDI (20,60%):         |                                         |      |            |                | R\$ 5,05       |
| VALOR COM BDI:              |                                         |      |            |                | R\$ 29,58      |

15.4.12. 05.054.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 200  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                          |                   |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                  |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                         |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                          |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPESES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                          | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|       |                                                                                                                                  |      |    |           |            |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|------------|------------|
| 14735 | PLACA FOTOLUMINESCENTE<br>SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO<br>P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME,PVC<br>ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 1,0000000 | R\$ 6,1800 | R\$ 6,1800 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|------------|------------|

TOTAL Material: R\$ 6,1800

|             |                                                                                |      |   |           |             |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------|-------------|------------|
| Mão de Obra | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,<br>INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS -<br>Percentual=3,0000% | EMOP | H | 0,2000000 | R\$ 26,8786 | R\$ 5,3532 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------|-------------|------------|

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,3532

VALOR: R\$ 11,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,72

VALOR BDI (20,60%): R\$ 2,41

VALOR COM BDI: R\$ 14,13

#### 16.1.1. S09925 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

|                         |                                       |      |   |            |          |          |
|-------------------------|---------------------------------------|------|---|------------|----------|----------|
| Encargos Complementares |                                       | ORSE | h | 0,01000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,04 |
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,01000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,04 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h |            |          | R\$ 0,08 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,08

|          |                                                       |      |    |            |          |          |
|----------|-------------------------------------------------------|------|----|------------|----------|----------|
| Material |                                                       | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| I10366   | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm,<br>d=1 1/4"  | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |
| I10364   | Bucha em liga zamak para eletroduto<br>32mm, d=1 1/4" | ORSE | un |            |          | R\$ 0,79 |

TOTAL Material: R\$ 1,58

|             |                             |      |   |            |           |          |
|-------------|-----------------------------|------|---|------------|-----------|----------|
| Mão de Obra |                             | ORSE | h | 0,01000000 | R\$ 19,14 | R\$ 0,19 |
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE | h | 0,01000000 | R\$ 13,66 | R\$ 0,14 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE | h |            |           | R\$ 0,33 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,33

VALOR: R\$ 1,99

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,99

VALOR BDI (20,60%): R\$ 0,41

VALOR COM BDI: R\$ 2,40

#### 16.1.2. S91940S Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

|          |                                                                              |      |    |            |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|----------|----------|
| Material |                                                                              | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,58 | R\$ 1,58 |
| I01872S  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2",<br>para eletroduto flexível corrugado | ORSE | un |            |          | R\$ 1,58 |

TOTAL Material: R\$ 1,58

|                                         |                                                        |      |   |            |           |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---|------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                        | ORSE | h | 0,29100000 | R\$ 21,11 | R\$ 6,14  |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos<br>complementares | ORSE | h | 0,29100000 | R\$ 26,52 | R\$ 7,72  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                | ORSE | h |            |           | R\$ 13,86 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 13,86

|         |                                                                                                  |      |    |            |            |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|------------|----------|
| Serviço |                                                                                                  | ORSE | m3 | 0,00090000 | R\$ 649,22 | R\$ 0,58 |
| S88629S | Argamassa traço 1:3 (em volume de<br>cimento e areia média úmida), preparo<br>manual, af_08/2019 | ORSE | m3 |            |            | R\$ 0,58 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,58

VALOR: R\$ 16,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,02

VALOR BDI (20,60%): R\$ 3,30

VALOR COM BDI: R\$ 19,32

#### 16.1.3. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|          |                                                                                 |        |    |            |          |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| Material |                                                                                 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,56 | R\$ 5,56 |
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X<br>4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL<br>CORRUGADO | SINAPI | UN |            |          | R\$ 5,56 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/202 5  
FLS. 201  
Rub. 2

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:                | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| OBJETO:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 5,56  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 24,74                      | R\$ 7,44  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 29,56                      | R\$ 8,89  |
|                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 16,33 |
| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 713,20                     | R\$ 0,85  |
|                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,85  |
|                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 22,74 |
|                                                                                                  |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 16,77 |
|                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 22,74 |
|                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 4,68  |
|                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 27,42 |

| 16.1.4. S91937S Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un) |       |      |             |                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I01871S Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado               | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,83                       | R\$ 2,83  |
|                                                                                                              |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 2,83  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S88247S Auxiliar de eletricitista com encargos complementares                                                | ORSE  | h    | 0,22200000  | R\$ 21,11                      | R\$ 4,69  |
| S88264S Eletricista com encargos complementares                                                              | ORSE  | h    | 0,22200000  | R\$ 26,52                      | R\$ 5,89  |
|                                                                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 10,58 |
|                                                                                                              |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 13,41 |
|                                                                                                              |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 9,34  |
|                                                                                                              |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 13,41 |
|                                                                                                              |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 2,76  |
|                                                                                                              |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 16,17 |

| 16.1.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,27                       | R\$ 1,27  |
|                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 1,27  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 24,74                      | R\$ 7,19  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 29,56                      | R\$ 8,60  |
|                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 15,79 |
| Serviço                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                          | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 713,20                     | R\$ 0,64  |
|                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,64  |
|                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 17,70 |
|                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 11,94 |
|                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 17,70 |
|                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 3,65  |
|                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 21,35 |

| 16.1.6. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,54       | R\$ 5,54 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603003/2025 |
| FLS.         | 202          |
| Rub.         | 0            |

|                               |                                                                                                                                           |                   |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:                  | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| OBJETO:                       | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:                | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| ENDEREÇO:                     | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| BASE DE PREÇOS/<br>DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 023 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                               |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36500000  | R\$ 24,74      | R\$ 9,03  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36500000  | R\$ 29,56      | R\$ 10,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,81 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |             |                | R\$ 25,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 25,35 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,22  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 30,57 |

|                                                 |                                       |       |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.7. S09816 Arruela lisa zincada d=1/4" (un) |                                       |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                         |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                          | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,04 |
| S10549                                          | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares:                  |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,08 |
| Material                                        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I08347                                          | Arruela lisa zincada e 1/4"           | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,05       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material:                                 |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,05 |
| Mão de Obra                                     |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S                                         | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 19,14      | R\$ 0,19 |
| I06111S                                         | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 13,66      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:                                          |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (20,60%):                             |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI:                                  |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,55 |

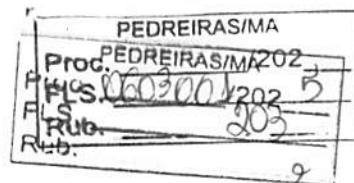
|                                                      |                                  |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.8. I05014 Parafuso c/ porca e arruela 3/8" (un) |                                  |       |      |             |                |          |
| Material                                             |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I05014                                               | Parafuso c/ porca e arruela 3/8" | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,83       | R\$ 2,83 |
| TOTAL Material:                                      |                                  |       |      |             |                | R\$ 2,83 |
| VALOR:                                               |                                  |       |      |             |                | R\$ 2,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                                  |       |      |             |                | R\$ 2,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                                  |       |      |             |                | R\$ 2,83 |
| VALOR BDI (20,60%):                                  |                                  |       |      |             |                | R\$ 0,58 |
| VALOR COM BDI:                                       |                                  |       |      |             |                | R\$ 3,41 |

|                                                                                   |                                                               |       |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.9. I06556 Chumbador com rosca interna 3/8" x 40 (ref. Cemar ou similar) (un) |                                                               |       |      |             |                |          |
| Material                                                                          |                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I06556                                                                            | Chumbador com rosca interna 3/8" x 40 (ref. Cemar ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,10       | R\$ 2,10 |
| TOTAL Material:                                                                   |                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,10 |
| VALOR:                                                                            |                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,10 |
| VALOR BDI (20,60%):                                                               |                                                               |       |      |             |                | R\$ 0,43 |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                                               |       |      |             |                | R\$ 2,53 |

|                                                                                                                          |                                                                        |       |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.10. S00685 Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar) (un) |                                                                        |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                                                                                                  |                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                                                                                   | Encargos Complementares - Eletricista                                  | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,38 |
| S10549                                                                                                                   | Encargos Complementares - Servente                                     | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                           |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 0,77 |
| Material                                                                                                                 |                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I01676                                                                                                                   | Parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,99       | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material:                                                                                                          |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 0,99 |
| Mão de Obra                                                                                                              |                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S                                                                                                                  | Eletricista (horista)                                                  | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 19,14      | R\$ 1,91 |
| I06111S                                                                                                                  | Servente de obras (horista)                                            | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 13,66      | R\$ 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                       |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 3,28 |
| VALOR:                                                                                                                   |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 5,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                      |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 3,30 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49



|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,04 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,08 |

|                                                                                                                  |                                                                                             |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.11. 108243 Grampo de cobre tipo unha, para fixação de cabo de cobre nú, ref. TEL-0720, da Termotécnica (un) |                                                                                             |       |      |             |                |          |
| Material                                                                                                         |                                                                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 108243                                                                                                           | Grampo de cobre tipo unha, para fixação de cabo de cobre nú, ref. TEL-0720, da Termotécnica | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,00       | R\$ 2,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 2,00 |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 2,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                              |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 2,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                              |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 2,00 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                              |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 0,41 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                             |       |      |             |                | R\$ 2,41 |

|                                                                  |                                             |       |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.12. 113413 Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm (un) |                                             |       |      |             |                |           |
| Material                                                         |                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 113413                                                           | Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 28,52      | R\$ 28,52 |
| TOTAL Material:                                                  |                                             |       |      |             |                | R\$ 28,52 |
| VALOR:                                                           |                                             |       |      |             |                | R\$ 28,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 28,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 28,52 |
| VALOR BDI (20.60%):                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 5,88  |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                             |       |      |             |                | R\$ 34,40 |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |       |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.13. 101018S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50 mm2 (m) |                                                                                                                                                              |       |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 101018S                                                                                                                                                                           | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50 mm2 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 51,22      | R\$ 51,22 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 51,22 |
| VALOR:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 51,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 51,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 51,22 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 10,55 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 61,77 |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |       |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 16.1.14. 100998S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 95 mm2 (m) |                                                                                                                                                              |       |      |             |                |            |
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 100998S                                                                                                                                                                           | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 95 mm2 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 93,04      | R\$ 93,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 93,04  |
| VALOR:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 93,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 93,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 93,04  |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 19,17  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 112,21 |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.15. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00000995                                                                                                                                           | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 17,10      | R\$ 21,26 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Fls. 0003 001 202 5  
Rub. 204 J

|                               |                                                                                                                                           |                   |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                   | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                       | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                     | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços/<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,88% |
|                               |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                        |        |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,78                       | R\$ 0,03  |
|                                         |                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 21,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 24,74                      | R\$ 2,82  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 29,56                      | R\$ 3,36  |
|                                         |                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,18  |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 27,47 |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 25,23 |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 27,47 |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 5,66  |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 33,13 |

16.1.16. S92984S Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af\_12/2021 (m)

|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I00996S                                 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm² | ORSE  | m    | 1,01500000  | R\$ 24,51                      | R\$ 24,88 |
| I21127S                                 | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                                                       | ORSE  | un   | 0,00900000  | R\$ 4,44                       | R\$ 0,04  |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 24,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                                          | ORSE  | h    | 0,06080000  | R\$ 21,11                      | R\$ 1,28  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                      | ORSE  | h    | 0,06080000  | R\$ 26,52                      | R\$ 1,61  |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,89  |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 27,81 |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 26,70 |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 27,81 |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 5,73  |
|                                         |                                                                                                                                                              |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 33,54 |

16.1.17. S91932S Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

|                                         |                                                                                                                           |       |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I00980S                                 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm² | ORSE  | m    | 1,24340000  | R\$ 10,41                      | R\$ 12,94 |
| I21127S                                 | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                    | ORSE  | un   | 0,00940000  | R\$ 4,44                       | R\$ 0,04  |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 12,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                       | ORSE  | h    | 0,07600000  | R\$ 21,11                      | R\$ 1,60  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                                                                                   | ORSE  | h    | 0,07600000  | R\$ 26,52                      | R\$ 2,02  |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 3,62  |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 16,60 |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 15,21 |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 16,60 |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 3,42  |
|                                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 20,02 |

16.1.18. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|          |  |       |      |             |                |       |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prog. 0603001/2025  
FLS. 205  
Rub. 0

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 16,09      | R\$ 20,00 |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,78       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 20,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 24,74      | R\$ 2,82  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 29,56      | R\$ 3,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 6,18  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 26,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 26,21 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,40  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 31,61 |

16.1.19. S10188S Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação.  
af 10/2020 (m)

|                                         |                                                                                                                           |       |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I39232S                                 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 25 mm2 | ORSE  | m    | 1,02700000  | R\$ 23,29      | R\$ 23,92 |
| I21127S                                 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                    | ORSE  | un   | 0,01000000  | R\$ 4,44       | R\$ 0,04  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 23,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                       | ORSE  | h    | 0,01190000  | R\$ 21,11      | R\$ 0,25  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                                                                                   | ORSE  | h    | 0,01190000  | R\$ 26,52      | R\$ 0,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 0,57  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 24,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 24,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 24,53 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 5,05  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 29,58 |

16.1.20. I01013S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2 (m)

|                     |                                                                                                                            |       |      |             |                |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material            |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I01013S             | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 1,44       | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,44 |
| VALOR:              |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,44 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,74 |

16.1.21. I01014S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2 (m)

|                     |                                                                                                                            |       |      |             |                |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material            |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I01014S             | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 2,28       | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 2,28 |
| VALOR:              |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 2,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 2,28 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 000300/2023  
FLS. 206  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,88% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 0,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,75 |

#### 16.1.22. I00981S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2 (m)

| Material            |                                                                                                                          | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| I00981S             | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2 | ORSE  | m    | 1,00000000   | R\$ 3,79       | R\$ 3,79 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 3,79 |
| VALOR:              |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 3,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 3,79 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 4,57 |

#### 16.1.23. S91930S Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

| Material                                |                                                                                                                          | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| I00982S                                 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2 | ORSE  | m    | 1,24340000   | R\$ 5,45       | R\$ 6,78  |
| I21127S                                 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                   | ORSE  | un   | 0,00940000   | R\$ 4,44       | R\$ 0,04  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 6,82  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                          | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                      | ORSE  | h    | 0,05100000   | R\$ 21,11      | R\$ 1,08  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                                                                                  | ORSE  | h    | 0,05100000   | R\$ 26,52      | R\$ 1,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 2,43  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 9,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 8,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 9,25  |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 1,91  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                          |       |      |              |                | R\$ 11,16 |

#### 16.1.24. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material                                |                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007258                                | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                                                                       | SINAPI | UN   | 38,69100000  | R\$ 0,74       | R\$ 28,63 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 28,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,26860000   | R\$ 29,19      | R\$ 37,03 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,99670000   | R\$ 23,52      | R\$ 23,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 60,47 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 100475                                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02780000   | R\$ 783,28     | R\$ 21,77 |
| 87316                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,00390000   | R\$ 501,30     | R\$ 1,95  |

|                                    |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                          |         |
| <b>Objeto:</b>                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                          |         |
| <b>Identificação:</b>              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                          |         |
| <b>Endereço:</b>                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                    |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                            |                                                                                                                  |        |    |            |              |                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|-------------------|
| 97734                      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | R\$ 3.152,47 | R\$ 55,16         |
| 101619                     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020         | SINAPI | M3 | 0,03600000 | R\$ 283,42   | R\$ 10,20         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 89,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 178,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 139,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 178,18</b> |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b> |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 36,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                                                                                                  |        |    |            |              | <b>R\$ 214,89</b> |

#### 16.1.25. S00666 Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)

| Material                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 100485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 92,00      | R\$ 92,00         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                   |       |      |             |                | <b>R\$ 92,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 92,00</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                               |       |      |             |                | <b>R\$ 92,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                               |       |      |             |                | <b>R\$ 92,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>                                               |       |      |             |                | <b>R\$ 18,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 110,95</b> |

#### 16.1.26. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

| Serviço                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,16      | R\$ 67,16        |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,74      | R\$ 11,74        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                                                                |        |      |             |                | <b>R\$ 78,90</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 78,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                                           |        |      |             |                | <b>R\$ 61,86</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                                           |        |      |             |                | <b>R\$ 78,90</b> |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>                                                                                                                           |        |      |             |                | <b>R\$ 16,25</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                                |        |      |             |                | <b>R\$ 95,15</b> |

#### 16.1.27. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

| Serviço                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,49      | R\$ 42,49        |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,74      | R\$ 11,74        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 54,23</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                            |        |      |             |                | <b>R\$ 54,23</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                               |        |      |             |                | <b>R\$ 43,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                               |        |      |             |                | <b>R\$ 54,23</b> |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>                                                                                                               |        |      |             |                | <b>R\$ 11,17</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 65,40</b> |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prot. 000300/2023  
FLS. 208  
Rub. 1

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.1.28. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 (UN)

| Serviço             |                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 91954               | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 26,94      | R\$ 26,94 |
| 91946               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,74      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 38,68 |
| VALOR:              |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 38,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 29,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 38,68 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 7,97  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 46,65 |

16.1.29. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 (UN)

| Serviço             |                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 91960               | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 50,51      | R\$ 50,51 |
| 91946               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,74      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 62,25 |
| VALOR:              |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 62,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 48,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 62,25 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 12,82 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 75,07 |

16.1.30. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 (UN)

| Serviço             |                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 91968               | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 74,03      | R\$ 74,03  |
| 91946               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,74      | R\$ 11,74  |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 85,77  |
| VALOR:              |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 85,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 67,07  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 85,77  |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 17,67  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 103,44 |

16.1.31. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 (UN)

| Serviço |                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 20,05      | R\$ 20,05 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prog. 060300/2023  
FLS. 209  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |                                                                                                                                    |        |    |            |           |           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 91946               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,74 | R\$ 11,74 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 31,79 |
| VALOR:              |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 31,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 24,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 31,79 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 6,55  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 38,34 |

|                                           |                                    |       |      |             |                |          |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.32. S09517 Placa 4"x2" com furo (un) |                                    |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                   |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10549                                    | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,08000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,31 |
| TOTAL Encargos Complementares:            |                                    |       |      |             |                | R\$ 0,31 |
| Material                                  |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00908                                    | Espelho 4" x 2" para 2 rj-45       | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 3,40       | R\$ 3,40 |
| TOTAL Material:                           |                                    |       |      |             |                | R\$ 3,40 |
| Mão de Obra                               |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I06111S                                   | Servente de obras (horista)        | ORSE  | h    | 0,08000000  | R\$ 13,66      | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |                                    |       |      |             |                | R\$ 1,09 |
| VALOR:                                    |                                    |       |      |             |                | R\$ 4,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                       |                                    |       |      |             |                | R\$ 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |                                    |       |      |             |                | R\$ 4,80 |
| VALOR BDI (20.60%):                       |                                    |       |      |             |                | R\$ 0,99 |
| VALOR COM BDI:                            |                                    |       |      |             |                | R\$ 5,79 |

|                                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.33. 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |                                                                          |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038091                                                                                        | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,63       | R\$ 2,63 |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,63 |
| VALOR:                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,63 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,63 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,17 |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.34. S91996S Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un) |                                                                                                                                    |       |      |             |                |           |
| Serviço                                                                                                                                |                                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S91946S                                                                                                                                | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 03/2023 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 9,69       | R\$ 9,69  |
| S91994S                                                                                                                                | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af 03/2023                     | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 21,48      | R\$ 21,48 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 31,17 |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 31,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 23,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 31,17 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 6,42  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                         |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 37,59 |

|                                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 16.1.35. 00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |                                                                          |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038095                                                                                        | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,58       | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |
| VALOR:                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,15 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prot. 0603003/2023  
FLS. 210  
Rub. 2

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Endereço:</b> Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b>                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 6,73

#### 16.1.36. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038112                                | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 7,47       | R\$ 7,47  |
| 00038101                                | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,50       | R\$ 8,50  |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 15,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48600000   | R\$ 24,74      | R\$ 12,02 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48600000   | R\$ 29,56      | R\$ 14,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 26,38 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |              |                | R\$ 42,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 32,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 42,35 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 8,72  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 51,07 |

#### 16.1.37. 91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00038113                                | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)      | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 9,73       | R\$ 19,46  |
| 00038112                                | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)       | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 7,47       | R\$ 14,94  |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 34,40  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91900000   | R\$ 24,74      | R\$ 22,73  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,91900000   | R\$ 29,56      | R\$ 27,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 49,89  |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |              |                | R\$ 84,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 66,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 84,29  |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 17,36  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 101,65 |

#### 16.1.38. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038112                                | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)       | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 7,47       | R\$ 14,94 |
| 00038101                                | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,50       | R\$ 8,50  |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 23,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65600000   | R\$ 24,74      | R\$ 16,22 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,65600000   | R\$ 29,56      | R\$ 19,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 35,61 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |              |                | R\$ 59,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 46,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 59,05 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 12,16 |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 71,21 |

#### 16.1.39. I38101S Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) (un)

| Material        |                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| I38101S         | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 6,38       | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material: |                                       |       |      |              |                | R\$ 6,38 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603005/2022-5  
FLS. 211  
Rub. 2

|                                                                                                                                                                                 |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                                      |                                  |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                                                   |                                  |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                          |                                  |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                                                |                                  |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b><br>ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
|                                                                                                                                                                                 | <b>BDI:</b> 20,60%               |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,38 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 1,31 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,69 |

#### 16.1.40. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038102                                | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 10,87      | R\$ 21,74 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 21,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000  | R\$ 24,74      | R\$ 14,15 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000  | R\$ 29,56      | R\$ 16,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 31,05 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |             |                | R\$ 52,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 41,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 52,79 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,87 |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 63,66 |

#### 16.1.41. I38101S Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) (un)

| Material            |                                       | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I38101S             | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 6,38       | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material:     |                                       |       |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR:              |                                       |       |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |       |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |       |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                       |       |      |             |                | R\$ 1,31 |
| VALOR COM BDI:      |                                       |       |      |             |                | R\$ 7,69 |

#### 16.1.42. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038102                                | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,87      | R\$ 10,87 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31700000  | R\$ 24,74      | R\$ 7,84  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31700000  | R\$ 29,56      | R\$ 9,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,21 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 21,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,08 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,78  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,86 |

#### 16.1.43. 97597 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039394                                | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W. USO INTERNO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,09      | R\$ 60,09 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 60,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,14406250  | R\$ 24,74      | R\$ 3,56  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,46100000  | R\$ 29,56      | R\$ 13,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 17,18 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 212  
Rub. 0

|                               |                                                                                                                                           |                   |         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                   | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                       | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                     | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços/<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                               |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 77,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 70,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,27 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 15,92 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 93,19 |

16.1.44. S13457 Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

| Encargos Complementares        |                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 3,75       | R\$ 3,75 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 3,88       | R\$ 3,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |              |                | R\$ 7,63 |

| Material        |                                                                                                                                        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| I14182          | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 259,25     | R\$ 259,25 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |       |      |              |                | R\$ 259,25 |

| Mão de Obra |                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 19,14      | R\$ 19,14 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000   | R\$ 13,66      | R\$ 13,66 |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra:  |  | R\$ 32,80  |
| VALOR:              |  | R\$ 299,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 282,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 299,68 |
| VALOR BDI (20,60%): |  | R\$ 61,73  |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 361,41 |

16.1.45. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00002373        | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 105,26     | R\$ 105,26 |
| 00001576        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000   | R\$ 2,88       | R\$ 8,64   |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 113,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000   | R\$ 24,74      | R\$ 19,37 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000   | R\$ 29,56      | R\$ 23,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 42,51 |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| VALOR:              |  | R\$ 156,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 141,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 156,41 |
| VALOR BDI (20,60%): |  | R\$ 32,22  |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 188,63 |

16.1.46. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,59       | R\$ 8,59 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,04       | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 9,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000   | R\$ 24,74      | R\$ 0,87 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000   | R\$ 29,56      | R\$ 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 1,91 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/202 2  
FLS. 213  
RUB. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,54 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 2,38  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,92 |

| 16.1.47. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034653                                                                                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,59       | R\$ 8,59  |
| 00001570                                                                                                          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,04       | R\$ 1,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,63  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 24,74      | R\$ 1,17  |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 29,56      | R\$ 1,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                    |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 2,57  |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 11,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 12,20 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                               |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 2,51  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                    |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 14,71 |

| 16.1.48. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034653                                                                                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,59       | R\$ 8,59  |
| 00001571                                                                                                          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,36       | R\$ 1,36  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 9,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                   |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 24,74      | R\$ 1,64  |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,56      | R\$ 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                    |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 3,59  |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 12,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                               |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 2,79  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                    |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,33 |

| 16.1.49. S93661S Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un) |                                                                                                                |       |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I34616S                                                                                                           | Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a                                              | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 44,26      | R\$ 44,26 |
| I01570S                                                                                                           | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 0,93       | R\$ 1,86  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 46,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                |       |      |             |                |           |
|                                                                                                                   |                                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88247S                                                                                                           | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | ORSE  | h    | 0,09520000  | R\$ 21,11      | R\$ 2,01  |
| S88264S                                                                                                           | Eletricista com encargos complementares                                                                        | ORSE  | h    | 0,09520000  | R\$ 26,52      | R\$ 2,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                    |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 4,53  |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 50,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 48,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 50,65 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
0603001/2025  
S. 219  
Rub. 0

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b>                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b> | <b>R\$ 10,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 61,08</b> |

##### 16.1.50. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 49,26      | R\$ 49,26 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,36       | R\$ 2,72  |

**TOTAL Material:** R\$ 51,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13250000   | R\$ 24,74      | R\$ 3,27 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13250000   | R\$ 29,56      | R\$ 3,91 |

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** R\$ 7,18

**VALOR:** R\$ 59,16

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 56,56

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 59,16

**VALOR BDI (20.60%):** R\$ 12,19

**VALOR COM BDI:** R\$ 71,35

##### 16.1.51. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 49,26      | R\$ 49,26 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,62       | R\$ 3,24  |

**TOTAL Material:** R\$ 52,50

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18230000   | R\$ 24,74      | R\$ 4,51 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18230000   | R\$ 29,56      | R\$ 5,38 |

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** R\$ 9,89

**VALOR:** R\$ 62,39

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 58,81

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 62,39

**VALOR BDI (20.60%):** R\$ 12,85

**VALOR COM BDI:** R\$ 75,24

##### 16.1.52. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 49,26      | R\$ 49,26 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,04       | R\$ 2,08  |

**TOTAL Material:** R\$ 51,34

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07030000   | R\$ 24,74      | R\$ 1,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07030000   | R\$ 29,56      | R\$ 2,07 |

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** R\$ 3,80

**VALOR:** R\$ 55,14

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 53,77

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 55,14

**VALOR BDI (20.60%):** R\$ 11,36

**VALOR COM BDI:** R\$ 66,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 215  
Rub. ....

|                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                          |                   |         |
| OBJETO: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                          |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                          |                   |         |
| ENDEREÇO: Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                          |                   |         |
| BASE DE PREÇOS/<br>DATA BASE:                                                                                   | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPE ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                          | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                                                                                                    |                                                                                                                |       |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.53. S93661S Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un) |                                                                                                                |       |      |             |                |           |
| Material                                                                                                           |                                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I34616S                                                                                                            | Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a                                              | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 44,26      | R\$ 44,26 |
| I01570S                                                                                                            | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5 | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 0,93       | R\$ 1,86  |
| TOTAL Material:                                                                                                    |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 46,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                                                                |       |      |             |                |           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88247S                                                                                                            | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                            | ORSE  | h    | 0,09520000  | R\$ 21,11      | R\$ 2,01  |
| S88264S                                                                                                            | Eletricista com encargos complementares                                                                        | ORSE  | h    | 0,09520000  | R\$ 26,52      | R\$ 2,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                     |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 4,53  |
| VALOR:                                                                                                             |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 50,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 48,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 50,65 |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 10,43 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                     |                                                                                                                |       |      |             |                | R\$ 61,08 |

|                                                                                                                  |                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16.1.54. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN) |                                                                                                               |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                         |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034623                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,50      | R\$ 48,50 |
| 00001574                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,75       | R\$ 3,50  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 52,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|                                                                                                                  |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 0,27050000  | R\$ 24,74      | R\$ 6,69  |
| 88264                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,27050000  | R\$ 29,56      | R\$ 7,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                   |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,68 |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 66,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                              |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 61,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                              |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 66,68 |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                              |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 13,74 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 80,42 |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                    |       |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 16.1.55. S09216 Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un) |                                                                                                                                    |       |      |             |                |            |
| Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                                    |       |      |             |                |            |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S10552                                                                                                                 | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                              | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,75       | R\$ 2,25   |
| S10549                                                                                                                 | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,88       | R\$ 2,33   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                         |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 4,58   |
| Material                                                                                                               |                                                                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I03693                                                                                                                 | Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 58,90      | R\$ 58,90  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 58,90  |
| Mão de Obra                                                                                                            |                                                                                                                                    |       |      |             |                |            |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I02436S                                                                                                                | Eletricista (horista)                                                                                                              | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 19,14      | R\$ 11,48  |
| I06111S                                                                                                                | Servente de obras (horista)                                                                                                        | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 13,66      | R\$ 8,20   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                     |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 19,68  |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 83,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 72,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 83,16  |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 17,13  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                         |                                                                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 100,29 |

|                                                                                                                           |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 16.1.56. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0003003/2025  
FLS. 216  
Rub. 2

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Endereço:</b> Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b>                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                                |                                                                                                               |        |    |              |             |                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-------------|--------------------|
| 00002391                                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | SINAPI | UN | 1,00000000   | R\$ 329,20  | R\$ 329,20         |
| 00001578                                       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000   | R\$ 5,63    | R\$ 16,89          |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 346,09</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                               |        |    | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H  | 1,32320000   | R\$ 24,74   | R\$ 32,73          |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H  | 1,32320000   | R\$ 29,56   | R\$ 39,11          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>          |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 71,84</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 417,93</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 392,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 417,93</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>                     |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 86,09</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |                                                                                                               |        |    |              |             | <b>R\$ 504,02</b>  |

16.1.57. S151334 Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)

|                                    |                                         |             |                |                       |                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                 |                                         | <b>Unid</b> | <b>Consumo</b> | <b>Salário Hora</b>   | <b>Custo Horário</b>  |
| 1010101                            | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H           | 1,50000000     | 16,64                 | 24,96                 |
| 1010115                            | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)       | H           | 1,50000000     | 19,72                 | 29,58                 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |                                         |             |                |                       | <b>54,54</b>          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 54,5400</b>    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |                                         |             |                |                       | <b>1,0000</b>         |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 54,5400</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                   |                                         | <b>Unid</b> | <b>Consumo</b> | <b>Valor Unitário</b> | <b>Custo Unitário</b> |
| 1044793                            | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO  | UN          | 1,00000000     | R\$ 417,40            | R\$ 417,40            |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>            |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 417,40</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 471,94</b>     |
| <b>VALOR:</b>                      |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 471,96</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 443,05</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>         |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 471,96</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>         |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 97,22</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |                                         |             |                |                       | <b>R\$ 569,18</b>     |

16.1.58. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

|                                       |                                                                                                |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Encargos Complementares</b>        |                                                                                                | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| S10552                                | Encargos Complementares - Eletricista                                                          | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 3,75              | R\$ 1,13         |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente                                                             | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 3,88              | R\$ 1,16         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,29</b>  |
| <b>Material</b>                       |                                                                                                | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| 139465S                               | Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20" ka (tipo ac) | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 57,77             | R\$ 57,77        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 57,77</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                    |                                                                                                | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| 102436S                               | Eletricista (horista)                                                                          | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 19,14             | R\$ 5,74         |
| 106111S                               | Servente de obras (horista)                                                                    | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 13,66             | R\$ 4,10         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 69,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 64,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 69,90</b> |
| <b>VALOR BDI (20.60%):</b>            |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,40</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |                                                                                                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 84,30</b> |

16.1.59. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

|                                       |                                                                            |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Encargos Complementares</b>        |                                                                            | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| S10552                                | Encargos Complementares - Eletricista                                      | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 3,75              | R\$ 1,13         |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE         | h           | 0,30000000         | R\$ 3,88              | R\$ 1,16         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                                                            |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,29</b>  |
| <b>Material</b>                       |                                                                            | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| 109225                                | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 75,20             | R\$ 75,20        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |                                                                            |              |             |                    |                       | <b>R\$ 75,20</b> |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2020  
FLS. 217  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra         |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S             | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 19,14      | R\$ 5,74   |
| I06111S             | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 13,66      | R\$ 4,10   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |       |      |             |                | R\$ 9,84   |
| VALOR:              |                             |       |      |             |                | R\$ 87,33  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                             |       |      |             |                | R\$ 82,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |       |      |             |                | R\$ 87,33  |
| VALOR BDI (20.60%): |                             |       |      |             |                | R\$ 17,99  |
| VALOR COM BDI:      |                             |       |      |             |                | R\$ 105,32 |

#### 16.1.60. S151350 Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente (und)

| MÃO DE OBRA |                                          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
|-------------|------------------------------------------|------|------------|-----------------------------|----------------|
| I010101     | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)  | H    | 0,60000000 | 16,64                       | 9,98           |
| I010115     | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)        | H    | 0,60000000 | 19,72                       | 11,83          |
|             |                                          |      |            | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 21,81          |
|             |                                          |      |            | Custo Horário da Execução:  | R\$ 21,8100    |
|             |                                          |      |            | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|             |                                          |      |            | Custo Unitário da Execução: | R\$ 21,8100    |
| MATERIAIS   |                                          | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| I044680     | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - | UN   | 1,00000000 | R\$ 102,85                  | R\$ 102,85     |
|             |                                          |      |            | TOTAL MATERIAIS:            | R\$ 102,85     |
|             |                                          |      |            | Custo Direto Total:         | R\$ 124,66     |
|             |                                          |      |            | VALOR:                      | R\$ 124,66     |
|             |                                          |      |            | VALOR SEM ENCARGOS:         | R\$ 113,10     |
|             |                                          |      |            | VALOR COM ENCARGOS:         | R\$ 124,66     |
|             |                                          |      |            | VALOR BDI (20,60%):         | R\$ 25,68      |
|             |                                          |      |            | VALOR COM BDI:              | R\$ 150,34     |

#### 16.1.61. S151357 Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente (und)

| MÃO DE OBRA                 |                                          | UNID | CONSUMO    | SALARIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| I010101                     | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)  | H    | 0,60000000 | 16,64          | 9,98           |
| I010115                     | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)        | H    | 0,60000000 | 19,72          | 11,83          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                          |      |            |                | 21,81          |
| Custo Horário da Execução:  |                                          |      |            |                | R\$ 21,8100    |
| Produção da Equipe:         |                                          |      |            |                | 1,0000         |
| Custo Unitário da Execução: |                                          |      |            |                | R\$ 21,8100    |
| MATERIAIS                   |                                          | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITARIO | CUSTO UNITARIO |
| I044624                     | DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - | UN   | 1,00000000 | R\$ 111,44     | R\$ 111,44     |
| TOTAL MATERIAIS:            |                                          |      |            |                | R\$ 111,44     |
| Custo Direto Total:         |                                          |      |            |                | R\$ 133,25     |
| VALOR:                      |                                          |      |            |                | R\$ 133,25     |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |                                          |      |            |                | R\$ 121,69     |
| VALOR COM ENCARGOS:         |                                          |      |            |                | R\$ 133,25     |
| VALOR BDI (20.60%):         |                                          |      |            |                | R\$ 27,45      |
| VALOR COM BDI:              |                                          |      |            |                | R\$ 160,70     |

#### 16.1.62. I02000 Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

| Material            |                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02000              | Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 7,65       | R\$ 7,65 |
| TOTAL Material:     |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 7,65 |
| VALOR:              |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 7,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 7,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 7,65 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                         |       |      |             |                | R\$ 9,23 |

#### 16.1.63. I13378 Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) (un)

| Material |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|----------|
| I13378   | Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 7.50            | R\$ 7.50 |
|          |                                                     |       |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 7.50 |
|          |                                                     |       |      |             | VALOR:              | R\$ 7.50 |
|          |                                                     |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7.50 |
|          |                                                     |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7.50 |
|          |                                                     |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 1.55 |
|          |                                                     |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 9.05 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |   |
|------------------|---|
| PEDREIRAS/MA     | 5 |
| Proc. 060300/202 |   |
| FLS. 218         |   |
| Rub. 9           |   |

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |       |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16.1.64. S11285 Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                |             |
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| S10552                                                                                                                                                                                                    | Encargos Complementares - Eletricista                                                           | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,75    |
| S10549                                                                                                                                                                                                    | Encargos Complementares - Servente                                                              | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,78    |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1,53    |
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 112151                                                                                                                                                                                                    | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)  | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 34,02      | R\$ 34,02   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 34,02   |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I02436S                                                                                                                                                                                                   | Eletricista (horista)                                                                           | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 19,14      | R\$ 3,83    |
| I06111S                                                                                                                                                                                                   | Servente de obras (horista)                                                                     | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 13,66      | R\$ 2,73    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 6,56    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 42,11   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 38,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 42,11   |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 8,67    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 50,78   |
| 16.1.65. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)                                                                                          |                                                                                                 |       |      |             |                |             |
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| S10552                                                                                                                                                                                                    | Encargos Complementares - Eletricista                                                           | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,75       | R\$ 1,50    |
| S10549                                                                                                                                                                                                    | Encargos Complementares - Servente                                                              | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,55    |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 3,05    |
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I00860                                                                                                                                                                                                    | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                        | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 14,73      | R\$ 14,73   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 14,73   |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I02436S                                                                                                                                                                                                   | Eletricista (horista)                                                                           | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 19,14      | R\$ 7,66    |
| I06111S                                                                                                                                                                                                   | Servente de obras (horista)                                                                     | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 13,66      | R\$ 5,46    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 13,12   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 30,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 23,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 30,90   |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 6,37    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 37,27   |
| 16.1.66. 15.018.0520-0 ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M) |                                                                                                 |       |      |             |                |             |
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 07646                                                                                                                                                                                                     | ELETROCALHA PERFURADA S/MROLA, TIPO "U", DE (100X75X3000)MM                                     | EMOP  | UN   | 0,33000000  | R\$ 61,7600    | R\$ 20,3808 |
| 13885                                                                                                                                                                                                     | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM                                 | EMOP  | UN   | 0,33000000  | R\$ 23,5900    | R\$ 7,7847  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 28,1655 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 01983                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8786    | R\$ 27,6761 |
| 01999                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%    | EMOP  | H    | 1,00000000  | R\$ 19,4395    | R\$ 20,0129 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 47,6890 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 75,85   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 50,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 75,85   |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 15,63   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 91,48   |
| 16.1.67. S12488 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)                                                                                           |                                                                                                 |       |      |             |                |             |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 219  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Encargos Complementares        |                                                                                            | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                                                      | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,75  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                         | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,78  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 1,53  |
| Material                       |                                                                                            | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I13318                         | Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 16,70      | R\$ 16,70 |
| TOTAL Material:                |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 16,70 |
| Mão de Obra                    |                                                                                            | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                                                      | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 19,14      | R\$ 3,83  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                                | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 6,56  |
| VALOR:                         |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 24,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 21,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 24,79 |
| VALOR BDI (20,60%):            |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 5,11  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                            |       |      |             |                | R\$ 29,90 |

| 16.1.68. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un) |                                                                                           |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                           | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| S10552                                                                                                         | Encargos Complementares - Eletricista                                                     | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,75  |
| S10549                                                                                                         | Encargos Complementares - Servente                                                        | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,78  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                 |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 1,53  |
| Material                                                                                                       |                                                                                           | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I03980                                                                                                         | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 6,32       | R\$ 6,32  |
| TOTAL Material:                                                                                                |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 6,32  |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                                                                           | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02436S                                                                                                        | Eletricista (horista)                                                                     | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 19,14      | R\$ 3,83  |
| I06111S                                                                                                        | Servente de obras (horista)                                                               | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                             |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 6,56  |
| VALOR:                                                                                                         |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 14,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                            |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 10,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                            |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 14,41 |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                            |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 2,97  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                 |                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 17,38 |

| 16.1.69. 15.018.0756-0 TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN) |                                                                                              |       |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                               |                                                                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 12130                                                                                                                  | TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA                 | EMOP  | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,6441    | R\$ 35,6441 |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 35,6441 |
| Mão de Obra                                                                                                            |                                                                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 01983                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 0,50000000  | R\$ 26,8786    | R\$ 13,8380 |
| 01999                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,50000000  | R\$ 19,4395    | R\$ 10,0064 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                     |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 23,8444 |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 59,49   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 46,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 59,49   |
| VALOR BDI (20,60%):                                                                                                    |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 12,25   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                         |                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 71,74   |

| 16.1.70. S11848 Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un) |                                       |       |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                                   |                                       | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| S10552                                                                                                                    | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,75 |
| S10549                                                                                                                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                            |                                       |       |      |             |                | R\$ 1,53 |
| Material                                                                                                                  |                                       | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2025  
FLS. 200  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:                   | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| OBJETO:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| ENDEREÇO:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| BASE DE PREÇOS /<br>DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|        |                                                                                                      |      |    |            |          |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|----------|----------|
| I04034 | Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,15 | R\$ 4,15 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|----------|----------|

|             |                             |       |      |                     |                |           |
|-------------|-----------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-----------|
|             |                             |       |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 4,15  |
| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,20000000          | R\$ 19,14      | R\$ 3,83  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000          | R\$ 13,66      | R\$ 2,73  |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 6,56  |
|             |                             |       |      | VALOR:              |                | R\$ 12,24 |
|             |                             |       |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 8,76  |
|             |                             |       |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 12,24 |
|             |                             |       |      | VALOR BDI (20,60%): |                | R\$ 2,52  |
|             |                             |       |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 14,76 |

#### 16.1.71. S12535 Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

|                         |                                       |       |      |                                |                |          |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,35000000                     | R\$ 3,75       | R\$ 1,31 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,35000000                     | R\$ 3,88       | R\$ 1,36 |
|                         |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,67 |

|          |                                                                                 |       |      |             |                |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I13351   | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 9,18       | R\$ 9,18 |

|             |                             |       |      |                     |                |           |
|-------------|-----------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-----------|
|             |                             |       |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 9,18  |
| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,35000000          | R\$ 19,14      | R\$ 6,70  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,35000000          | R\$ 13,66      | R\$ 4,78  |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | R\$ 11,48 |
|             |                             |       |      | VALOR:              |                | R\$ 23,33 |
|             |                             |       |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 17,25 |
|             |                             |       |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 23,33 |
|             |                             |       |      | VALOR BDI (20,60%): |                | R\$ 4,81  |
|             |                             |       |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 28,14 |

#### 16.1.72. I39245S ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (m)

|          |                                                                                         |       |      |             |                |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I39245S  | Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 6,39       | R\$ 6,39 |

|  |  |  |  |                     |  |          |
|--|--|--|--|---------------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:     |  | R\$ 6,39 |
|  |  |  |  | VALOR:              |  | R\$ 6,39 |
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 6,39 |
|  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 6,39 |
|  |  |  |  | VALOR BDI (20,60%): |  | R\$ 1,32 |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      |  | R\$ 7,71 |

#### 16.1.73. I39244S ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (m)

|          |                                                                                         |       |      |             |                |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I39244S  | Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 3,32       | R\$ 3,32 |

|  |  |  |  |                     |  |          |
|--|--|--|--|---------------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:     |  | R\$ 3,32 |
|  |  |  |  | VALOR:              |  | R\$ 3,32 |
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 3,32 |
|  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 3,32 |
|  |  |  |  | VALOR BDI (20,60%): |  | R\$ 0,68 |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      |  | R\$ 4,00 |

#### 16.1.74. I02680S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2", sem luva (m)

|          |                                                       |       |      |             |                |          |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02680S  | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2", sem luva | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 9,48       | R\$ 9,48 |

|  |  |  |  |                     |  |          |
|--|--|--|--|---------------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:     |  | R\$ 9,48 |
|  |  |  |  | VALOR:              |  | R\$ 9,48 |
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 9,48 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/202 5  
FLS. 221  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                          |                   |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                  |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                         |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                          |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPE ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                          | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,48  |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 1,95  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,43 |

##### 16.1.75. 102684S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva (m)

| Material            |                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| 102684S             | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva | ORSE  | m    | 1,00000000   | R\$ 8,62       | R\$ 8,62  |
| TOTAL Material:     |                                                       |       |      |              |                | R\$ 8,62  |
| VALOR:              |                                                       |       |      |              |                | R\$ 8,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                       |       |      |              |                | R\$ 8,62  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                       |       |      |              |                | R\$ 8,62  |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                       |       |      |              |                | R\$ 1,78  |
| VALOR COM BDI:      |                                                       |       |      |              |                | R\$ 10,40 |

##### 16.1.76. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002681                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,10000000   | R\$ 17,73      | R\$ 19,50 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 19,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000   | R\$ 24,74      | R\$ 3,19  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000   | R\$ 29,56      | R\$ 3,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 7,00  |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |              |                | R\$ 26,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 26,50 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 5,46  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 31,96 |

##### 16.1.77. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002686                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,10000000   | R\$ 32,43      | R\$ 35,67 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |        |      |              |                | R\$ 35,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000   | R\$ 24,74      | R\$ 4,23  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17100000   | R\$ 29,56      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 9,28  |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |              |                | R\$ 44,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 41,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 44,95 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |        |      |              |                | R\$ 9,26  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |        |      |              |                | R\$ 54,21 |

##### 16.1.78. 00012057 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4" (M)

| Material            |                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00012057            | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4" | SINAPI | M    | 1,00000000   | R\$ 13,75      | R\$ 13,75 |
| TOTAL Material:     |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 13,75 |
| VALOR:              |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 13,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 13,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 13,75 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 2,83  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 16,58 |

##### 16.1.79. 112699 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)

| Material |  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 06030042025  
FLS. 222  
Rub. e

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|        |                                                                                                                                         |      |    |            |                     |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|---------------------|------------|
| 112699 | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 209,08          | R\$ 209,08 |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | TOTAL Material:     | R\$ 209,08 |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | VALOR:              | R\$ 209,08 |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 209,08 |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 209,08 |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | VALOR BDI (20,60%): | R\$ 43,07  |
|        |                                                                                                                                         |      |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 252,15 |

|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 16.1.80. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un) |                                                                                            |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10552                                                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista                                                      | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 3,75                       | R\$ 0,56  |
| S10549                                                                                                  | Encargos Complementares - Servente                                                         | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 3,88                       | R\$ 0,58  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,14  |
| Material                                                                                                |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 108928                                                                                                  | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 6,45                       | R\$ 6,45  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 6,45  |
| Mão de Obra                                                                                             |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 102436S                                                                                                 | Eletricista (horista)                                                                      | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 19,14                      | R\$ 2,87  |
| 106111S                                                                                                 | Servente de obras (horista)                                                                | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 13,66                      | R\$ 2,05  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 4,92  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 12,51 |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 9,90  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 12,51 |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 2,58  |
|                                                                                                         |                                                                                            |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 15,09 |

|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             |                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 16.1.81. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN) |                                                                                                                                        |        |      |             |                                |           |
| Material                                                                                                    |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00001091                                                                                                    | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,91                      | R\$ 39,91 |
| 00011267                                                                                                    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 2,86  |
| 00039997                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,32                       | R\$ 0,64  |
| 00039996                                                                                                    | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,16640000  | R\$ 4,39                       | R\$ 0,73  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 44,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,04148470  | R\$ 24,74                      | R\$ 1,02  |
| 88264                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,37340000  | R\$ 29,56                      | R\$ 11,03 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 12,05 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 56,19 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 51,71 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 56,19 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 11,58 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 67,77 |

|                                                                                  |                                           |       |      |             |                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 16.1.82. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un) |                                           |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                          |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10552                                                                           | Encargos Complementares - Eletricista     | ORSE  | h    | 4,80000000  | R\$ 3,75                       | R\$ 18,00 |
| S10549                                                                           | Encargos Complementares - Servente        | ORSE  | h    | 4,80000000  | R\$ 3,88                       | R\$ 18,62 |
|                                                                                  |                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 36,62 |
| Material                                                                         |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 100209                                                                           | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | ORSE  | un   | 3,00000000  | R\$ 1,75                       | R\$ 5,25  |
| 100314                                                                           | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"      | ORSE  | un   | 3,00000000  | R\$ 2,10                       | R\$ 6,30  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/M.  
Proc. 060300/2025  
FLS. 228  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|             |                                                                                  |       |      |             |                     |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|------------|
| I10394      | Bucha em liga zamak para eletroduto<br>16mm, d=1/2"                              | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,35            | R\$ 0,35   |
| I00414      | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 -<br>450/750v / 70°                            | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 16,14           | R\$ 16,14  |
| I00868S     | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                                | ORSE  | m    | 2,00000000  | R\$ 25,67           | R\$ 51,34  |
| I00663      | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                            | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 7,00            | R\$ 7,00   |
| I00865      | Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"                                         | ORSE  | m    | 1,50000000  | R\$ 3,48            | R\$ 5,22   |
| I01094      | Haste cobreada copperweld p/ aterramento<br>254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 112,00          | R\$ 112,00 |
| I04198      | Quadro de medição trifásico em Noril c/lente<br>para leitura                     | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 330,00          | R\$ 330,00 |
|             |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 533,60 |
| Mão de Obra |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| I02436S     | Eletricista (horista)                                                            | ORSE  | h    | 4,80000000  | R\$ 19,14           | R\$ 91,87  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                      | ORSE  | h    | 4,80000000  | R\$ 13,66           | R\$ 65,57  |
|             |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 157,44 |
|             |                                                                                  |       |      |             | VALOR:              | R\$ 727,66 |
|             |                                                                                  |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 644,24 |
|             |                                                                                  |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 727,66 |
|             |                                                                                  |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 149,90 |
|             |                                                                                  |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 877,56 |

#### 16.1.83. S150308 Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento (und)

|             |                                         |      |            |                             |                |
|-------------|-----------------------------------------|------|------------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA |                                         | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| I010101     | AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) | H    | 2,00000000 | 16,64                       | 33,28          |
| I010115     | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)       | H    | 2,00000000 | 19,72                       | 39,44          |
|             |                                         |      |            | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 72,72          |
|             |                                         |      |            | Custo Horário da Execução:  | R\$ 72,7200    |
|             |                                         |      |            | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|             |                                         |      |            | Custo Unitário da Execução: | R\$ 72,7200    |
| MATERIAIS   |                                         | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| I041533     | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO   | UN   | 1,00000000 | R\$ 462,30                  | R\$ 462,30     |
|             |                                         |      |            | TOTAL MATERIAIS:            | R\$ 462,30     |
|             |                                         |      |            | Custo Direto Total:         | R\$ 535,02     |
|             |                                         |      |            | VALOR:                      | R\$ 535,04     |
|             |                                         |      |            | VALOR SEM ENCARGOS:         | R\$ 496,50     |
|             |                                         |      |            | VALOR COM ENCARGOS:         | R\$ 535,04     |
|             |                                         |      |            | VALOR BDI (20.60%):         | R\$ 110,22     |
|             |                                         |      |            | VALOR COM BDI:              | R\$ 645,26     |

#### 16.1.84. 00039759 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| Material |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| 00039759 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 622,12          | R\$ 622,12 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 622,12 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:              | R\$ 622,12 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 622,12 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 622,12 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 128,16 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 750,28 |

#### 16.1.85. I04908 Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar (un)

| Material |                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------------|
| I04908   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.470,00        | R\$ 1.470,00 |
|          |                                                                                                                    |       |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 1.470,00 |
|          |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR:              | R\$ 1.470,00 |
|          |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.470,00 |
|          |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.470,00 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 224  
Rub. e

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| Objeto:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| Identificação:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| Endereço:                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 302,82   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.772,82 |

#### 16.1.86. 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 (UN)

| Material                                |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00012043                                | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.027,69   | R\$ 1.027,69 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1.027,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,63420000   | R\$ 24,74      | R\$ 15,69    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,63420000   | R\$ 29,56      | R\$ 18,74    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 34,43    |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 87367                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01940000   | R\$ 728,76     | R\$ 14,13    |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 14,13    |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1.076,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1.062,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1.076,25 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 221,71   |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1.297,96 |

#### 16.1.87. 100455 Caixa de passagem N3 padrão telebrás, 40 x 40 x 12m, em chapa de aço galvanizado (un)

| Material            |                                                                                  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| 100455              | Caixa de passagem N3 padrão telebrás, 40 x 40 x 12m, em chapa de aço galvanizado | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 118,36     | R\$ 118,36 |
| TOTAL Material:     |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 118,36 |
| VALOR:              |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 118,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 118,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 118,36 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 24,38  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                  |       |      |              |                | R\$ 142,74 |

#### 16.1.88. 100485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica (un)

| Material            |                                                                   | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| 100485              | Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 92,00      | R\$ 92,00  |
| TOTAL Material:     |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 92,00  |
| VALOR:              |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 92,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 92,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 92,00  |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 18,95  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                   |       |      |              |                | R\$ 110,95 |

#### 16.2.1. S97607S LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (un)

| Material                                |                                                                                                                                           | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| I38193S                                 | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)                                                                             | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 3,46       | R\$ 3,46  |
| I38775S                                 | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada) | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 80,79      | R\$ 80,79 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                           |       |      |              |                | R\$ 84,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                           | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202-5  
FLS. 225  
Rub. e

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                |                                                     |      |   |            |           |            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------|---|------------|-----------|------------|
| S88247S                        | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,18018750 | R\$ 21,11 | R\$ 3,80   |
| S88264S                        | Eletricista com encargos complementares             | ORSE | h | 0,57660000 | R\$ 26,52 | R\$ 15,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos |                                                     |      |   |            |           | R\$ 19,09  |
| VALOR:                         |                                                     |      |   |            |           | R\$ 103,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                     |      |   |            |           | R\$ 95,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                     |      |   |            |           | R\$ 103,34 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                     |      |   |            |           | R\$ 21,29  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                     |      |   |            |           | R\$ 124,63 |

#### 16.2.2. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

| Material            | Fonte                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00039391            | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 29,27 |
| TOTAL Material:     |                                                            |        |              |                | R\$ 29,27 |
| VALOR:              |                                                            |        |              |                | R\$ 29,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                            |        |              |                | R\$ 29,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                            |        |              |                | R\$ 29,27 |
| VALOR BDI (20.60%): |                                                            |        |              |                | R\$ 6,03  |
| VALOR COM BDI:      |                                                            |        |              |                | R\$ 35,30 |

#### 16.2.3. S13670 Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

| Encargos Complementares        | Fonte                                                                                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                                                | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 3,75  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                   | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 3,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                      |      |              |                | R\$ 3,82  |
| Material                       | Fonte                                                                                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I14477                         | Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar | ORSE | un           | 1,00000000     | R\$ 34,90 |
| TOTAL Material:                |                                                                                      |      |              |                | R\$ 34,90 |
| Mão de Obra                    | Fonte                                                                                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                                                | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 19,14 |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                          | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 13,66 |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                      |      |              |                | R\$ 32,80 |
| VALOR:                         |                                                                                      |      |              |                | R\$ 66,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                      |      |              |                | R\$ 46,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                      |      |              |                | R\$ 66,70 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                                      |      |              |                | R\$ 13,75 |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                      |      |              |                | R\$ 80,45 |

#### 16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

| Encargos Complementares        | Fonte                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                                    | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 3,75   |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                       | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 3,88   |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                          |      |              |                | R\$ 3,82   |
| Material                       | Fonte                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I13947                         | Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | ORSE | un           | 1,00000000     | R\$ 203,00 |
| TOTAL Material:                |                                                                          |      |              |                | R\$ 203,00 |
| Mão de Obra                    | Fonte                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                                    | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 19,14  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                              | ORSE | h            | 0,50000000     | R\$ 13,66  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                          |      |              |                | R\$ 32,80  |
| VALOR:                         |                                                                          |      |              |                | R\$ 235,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                          |      |              |                | R\$ 214,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                          |      |              |                | R\$ 235,80 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                          |      |              |                | R\$ 48,58  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                          |      |              |                | R\$ 284,38 |

#### 16.2.5. S97607S LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (un)

| Material | Fonte                                                         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|---------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I38193S  | Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) | ORSE | un           | 1,00000000     | R\$ 3,46 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/2025  
FLS. 226  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             |                                |            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| 138775S                                 | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 80,79                      | R\$ 80,79  |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 84,25  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                       | ORSE  | h    | 0,18018750  | R\$ 21,11                      | R\$ 3,80   |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares                                                                                                   | ORSE  | h    | 0,57660000  | R\$ 26,52                      | R\$ 15,29  |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 19,09  |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 103,34 |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 95,86  |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 103,34 |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 21,29  |
|                                         |                                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 124,63 |

#### 16.2.6. 18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

|          |                                                                                                               |         |      |             |                     |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| Material |                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| 18350    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 68,3600         | R\$ 68,3600 |
|          |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 68,3600 |
|          |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:              | R\$ 68,36   |
|          |                                                                                                               |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 68,36   |
|          |                                                                                                               |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,36   |
|          |                                                                                                               |         |      |             | VALOR BDI (20,60%): | R\$ 14,08   |
|          |                                                                                                               |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 82,44   |

#### 16.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

|                         |                                                                                                                           |       |      |             |                                |            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                     | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 3,75                       | R\$ 5,63   |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,63   |
| Material                |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| I12141                  | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 320,00                     | R\$ 320,00 |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 320,00 |
| Mão de Obra             |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| I02436S                 | Eletricista (horista)                                                                                                     | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 19,14                      | R\$ 28,71  |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 28,71  |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 354,34 |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 339,13 |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 354,34 |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 72,99  |
|                         |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 427,33 |

#### 16.3.2. S101801S Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af\_12/2020 (un)

|          |                                                                                                                       |       |      |             |                |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material |                                                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I25067S  | Bloco de concreto estrutural 15 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nбр 6135)                                                  | ORSE  | un   | 25,12570000 | R\$ 4,67       | R\$ 117,34 |
| I00860S  | Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nбр 6136)                                                            | ORSE  | un   | 17,65000000 | R\$ 2,90       | R\$ 51,77  |
| I02692S  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                       | ORSE  | l    | 0,00710000  | R\$ 8,47       | R\$ 0,06   |
| I11245S  | Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 364,52     | R\$ 364,52 |
| I04491S  | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista cu equivalente da reqlao - bruta                                             | ORSE  | m    | 0,15540000  | R\$ 10,85      | R\$ 1,69   |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 0603001/2023 |
| FLS. 227           |
| Rub. 2             |

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|         |                                                                                                         |      |    |            |           |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----------|----------|
| I05069S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                     | ORSE | kg | 0,01640000 | R\$ 17,26 | R\$ 0,28 |
| I04517S | Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                   | ORSE | m  | 0,18480000 | R\$ 3,80  | R\$ 0,70 |
| I06193S | Tabua não aparelhada 2,5 x 20 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | ORSE | m  | 0,57960000 | R\$ 16,95 | R\$ 9,82 |

|                                         |                                      |      |   |                                |                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------|---|--------------------------------|----------------|------------|
|                                         |                                      |      |   | TOTAL Material:                |                | R\$ 546,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |      |   | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S88309S                                 | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 5,96230000                     | R\$ 26,18      | R\$ 156,09 |
| S88316S                                 | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 4,68470000                     | R\$ 20,44      | R\$ 95,76  |
|                                         |                                      |      |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 251,85 |

|          |                                                                                                                                              |       |      |             |                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço  |                                                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88628S  | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019                             | ORSE  | m3   | 0,13630000  | R\$ 558,96     | R\$ 76,19 |
| S87316S  | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | ORSE  | m3   | 0,02880000  | R\$ 478,85     | R\$ 13,79 |
| S89998S  | Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021                                                                    | ORSE  | kg   | 2,09780000  | R\$ 10,71      | R\$ 22,47 |
| S94970S  | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021      | ORSE  | m3   | 0,11400000  | R\$ 474,11     | R\$ 54,05 |
| S89995S  | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021                                                               | ORSE  | m3   | 0,05230000  | R\$ 993,89     | R\$ 51,98 |
| S101616S | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020                                                    | ORSE  | m2   | 0,76000000  | R\$ 6,04       | R\$ 4,71  |

|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| TOTAL Serviço:      |  | R\$ 223,19   |
| VALOR:              |  | R\$ 1.021,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 904,08   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 1.021,22 |
| VALOR BDI (20.60%): |  | R\$ 210,37   |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 1.231,59 |

#### 16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|          |                                                                                                        |        |      |             |                |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034643 |                                                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,65      | R\$ 43,65 |

|  |  |  |  |                 |  |           |
|--|--|--|--|-----------------|--|-----------|
|  |  |  |  | TOTAL Material: |  | R\$ 43,65 |
|--|--|--|--|-----------------|--|-----------|

|                                         |                                      |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 29,19      | R\$ 4,03 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 23,52      | R\$ 2,55 |

|  |  |  |  |                                |  |          |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos |  | R\$ 6,58 |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|----------|

|         |                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 101618  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 234,05     | R\$ 3,30 |

|                     |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| TOTAL Serviço:      |  | R\$ 3,30  |
| VALOR:              |  | R\$ 53,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 50,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  | R\$ 53,53 |
| VALOR BDI (20.60%): |  | R\$ 11,03 |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 64,56 |

#### 16.3.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

|          |  |       |      |             |                |       |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 228  
Rub. 2

|                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                           |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                           |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                           |
| <b>Endereço:</b> Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                       |                                                                                                                                           |
| <b>Base de Preços /<br/>Data Base:</b>                                                                                 | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração |
|                                                                                                                        | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68%<br><b>BDI:</b> 20,60%                                                                                    |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|          |                                                                                                                      |        |    |            |           |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,03 | R\$ 69,03 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|

|                                                |                                                     |              |             |                                |                       |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Material:                |                       | R\$ 69,03    |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b>             | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,24840000                     | R\$ 24,74             | R\$ 6,14     |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,24840000                     | R\$ 29,56             | R\$ 7,34     |
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                       | R\$ 13,48    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR:                         |                       | R\$ 82,51    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR SEM ENCARGOS:            |                       | R\$ 77,64    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM ENCARGOS:            |                       | R\$ 82,51    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR BDI (20,60%):            |                       | R\$ 17,00    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM BDI:                 |                       | R\$ 99,51    |

#### 16.3.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

|                 |                                                                                                                              |             |                    |                       |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>Fonte</b>                                                                                                                 | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 00004274        | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | R\$ 129,77   |

|                                                |                                                     |              |             |                                |                       |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Material:                |                       | R\$ 129,77   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b>             | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,13460000                     | R\$ 24,74             | R\$ 3,33     |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,13460000                     | R\$ 29,56             | R\$ 3,97     |
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                       | R\$ 7,30     |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR:                         |                       | R\$ 137,07   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR SEM ENCARGOS:            |                       | R\$ 134,43   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM ENCARGOS:            |                       | R\$ 137,07   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR BDI (20,60%):            |                       | R\$ 28,24    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM BDI:                 |                       | R\$ 165,31   |

#### 16.3.6. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

|                 |                                                    |             |                    |                       |              |
|-----------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>Fonte</b>                                       | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 00041387        | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | SINAPI      | M                  | 3,00000000            | R\$ 51,57    |

|                                                |                                                     |              |             |                                |                       |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Material:                |                       | R\$ 154,71   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b>             | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,16670000                     | R\$ 24,74             | R\$ 4,12     |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,16670000                     | R\$ 29,56             | R\$ 4,92     |
|                                                |                                                     |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                       | R\$ 9,04     |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR:                         |                       | R\$ 163,75   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR SEM ENCARGOS:            |                       | R\$ 160,49   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM ENCARGOS:            |                       | R\$ 163,75   |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR BDI (20,60%):            |                       | R\$ 33,73    |
|                                                |                                                     |              |             | VALOR COM BDI:                 |                       | R\$ 197,48   |

#### 16.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

|                 |                                                                                                                                        |             |                    |                       |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>Fonte</b>                                                                                                                           | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI      | UN                 | 2,00000000            | R\$ 1,43     |
| 00007583        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | SINAPI      | UN                 | 2,00000000            | R\$ 0,41     |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49



|                                                                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                             |                                  |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                                          |                                  |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                 |                                  |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                                       |                                  |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b> ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
|                                                                                                                                                                        | <b>BDI:</b> 20,60%               |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|          |                                                                                                         |        |    |            |           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00041426 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,22 | R\$ 13,22 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|

|                                         |                                                     |        |   |                                |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|--------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                     |        |   | TOTAL Material:                |                | R\$ 16,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   | FORTE                          | UNID           |           |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19050000                     | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 24,74 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,19050000                     |                | R\$ 29,56 |
|                                         |                                                     |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 10,34 |
|                                         |                                                     |        |   | VALOR:                         |                | R\$ 27,24 |
|                                         |                                                     |        |   | VALOR SEM ENCARGOS:            |                | R\$ 23,50 |
|                                         |                                                     |        |   | VALOR COM ENCARGOS:            |                | R\$ 27,24 |
|                                         |                                                     |        |   | VALOR BDI (20.60%):            |                | R\$ 5,61  |
|                                         |                                                     |        |   | VALOR COM BDI:                 |                | R\$ 32,85 |

#### 16.3.8. 100863S Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro (m)

|                 |                                   |              |             |                            |                       |                  |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b> |                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b>         | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| 100863S         | Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro | ORSE         | m           | 1,00000000                 | R\$ 37,81             | R\$ 37,81        |
|                 |                                   |              |             | <b>TOTAL Material:</b>     |                       | <b>R\$ 37,81</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR:</b>              |                       | <b>R\$ 37,81</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 37,81</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 37,81</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR BDI (20.60%):</b> |                       | <b>R\$ 7,79</b>  |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>R\$ 45,60</b> |

#### 16.3.9. 100867S Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro (m)

|                 |                                   |              |             |                            |                       |                  |
|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b> |                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b>         | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>     |
| 100867S         | Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro | ORSE         | m           | 1,00000000                 | R\$ 53,86             | R\$ 53,86        |
|                 |                                   |              |             | <b>TOTAL Material:</b>     |                       | <b>R\$ 53,86</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR:</b>              |                       | <b>R\$ 53,86</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 53,86</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 53,86</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR BDI (20.60%):</b> |                       | <b>R\$ 11,10</b> |
|                 |                                   |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>R\$ 64,96</b> |

#### 16.3.10. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material                                |                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                 | Total     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00012070                                | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 5,95                       | R\$ 17,85 |
|                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 17,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                 | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,74530000  | R\$ 24,74                      | R\$ 18,43 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,74530000  | R\$ 29,56                      | R\$ 22,03 |
|                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 40,46 |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 58,31 |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 43,70 |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 58,31 |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 12,01 |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 70,32 |

#### 16.3.11. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

|                                                                                                    |                                                                                            |        |    |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-------------|-----------------|----------|
| 16.5.11. 161548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 0,00000000 |                                                                                            | FONTE  |    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00003398                                                                                           | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN |      | 1,00000000  | R\$ 8,72        | R\$ 8,72 |
|                                                                                                    |                                                                                            |        |    |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            |                                                                                            | FONTE  |    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88247                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H  |      | 0,00687710  | R\$ 24,74       | R\$ 0,17 |
| 88264                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H  |      | 0,06190000  | R\$ 29,56       | R\$ 1,82 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603 001/2023  
FLS. 230  
Rub. e

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPONENTE:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| OBJETO:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 1,99  |
| VALOR:                         | R\$ 10,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 9,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 10,71 |
| VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 2,21  |
| VALOR COM BDI:                 | R\$ 12,92 |

17.1.1. S97331S Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af 12/2015 (m)

| Material        |                                                                                                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I39738S         | Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 1/4" (6 mm), e = 9 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10.000 | ORSE  | m    | 1,02110000  | R\$ 6,08       | R\$ 6,21  |
| I39662S         | Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais                                                                                      | ORSE  | m    | 1,02110000  | R\$ 19,22      | R\$ 19,63 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                      |       |      |             |                | R\$ 25,84 |

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

|                                |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S88248S                        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,05900000  | R\$ 20,12      | R\$ 1,19  |
| S88267S                        | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | ORSE  | h    | 0,05900000  | R\$ 25,42      | R\$ 1,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 2,69  |
| VALOR:                         |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 28,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 27,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 28,53 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 5,88  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                          |       |      |             |                | R\$ 34,41 |

17.1.2. S103290S TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_ 11/2021 (m)

| Serviço        |                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S91166S        | Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af 09/2023 pe                    | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 3,81       | R\$ 3,81  |
| S97332S        | Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af 12/2015 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 48,78      | R\$ 48,78 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                        |       |      |             |                | R\$ 52,59 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 52,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 50,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,59 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 10,83 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 63,42 |

17.1.3. S103291S TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_ 11/2021 (m)

| Serviço        |                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S91166S        | Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af 09/2023 pe                    | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 3,81       | R\$ 3,81  |
| S97333S        | Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af 12/2015 | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 61,35      | R\$ 61,35 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                        |       |      |             |                | R\$ 65,16 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 65,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 63,20 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202-5  
FLS. 231  
Rub

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,16 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 13,42 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 78,58 |

17.1.4. S97330S Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com Isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af\_12/2015 (m)

| Material        |                                                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I39853S         | Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 5/8" (15 mm), e = 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10,000 | ORSE  | m    | 1,02110000  | R\$ 20,10      | R\$ 20,52 |
| I39665S         | Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais                                                                                         | ORSE  | m    | 1,02110000  | R\$ 49,88      | R\$ 50,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                        |       |      |             |                | R\$ 71,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S88248S                                 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,06400000  | R\$ 20,12      | R\$ 1,29 |
| S88267S                                 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | ORSE  | h    | 0,06400000  | R\$ 25,42      | R\$ 1,63 |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,92  |
| VALOR:                         | R\$ 74,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 73,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 74,37 |
| VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 15,32 |
| VALOR COM BDI:                 | R\$ 89,69 |

17.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

| Encargos Complementares        |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,41 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | R\$ 0,84 |

| Material        |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I03162          | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 10,60      | R\$ 10,81 |
| TOTAL Material: |                                                  |       |      |             |                | R\$ 10,81 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 19,14      | R\$ 2,11 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 13,66      | R\$ 1,50 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 3,61  |
| VALOR:              | R\$ 15,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,26 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 3,14  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,40 |

17.1.6. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

| Serviço |                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I12184  | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 46,80      | R\$ 46,80 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 46,80 |
| VALOR:              | R\$ 46,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 46,80 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 9,64  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 56,44 |

17.1.7. 15.005.0280-0 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 232  
Rub. e

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|       |                                                                                                                                       |      |    |           |              |             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|--------------|-------------|
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" - Percentual=3,0000%                                         | EMOP | KG | 0,0250000 | R\$ 8,2300   | R\$ 0,2119  |
| 07231 | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM - Percentual=3,0000% | EMOP | KG | 1,0000000 | R\$ 13,3998  | R\$ 13,8017 |
| 14288 | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%                                            | EMOP | UN | 0,0800000 | R\$ 315,2129 | R\$ 19,4801 |
| 05567 | FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS - Percentual=3,0000%                                                                       | EMOP | UN | 0,0035000 | R\$ 98,6800  | R\$ 0,3557  |
| 14289 | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EMALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%     | EMOP | UN | 0,0400000 | R\$ 114,2100 | R\$ 4,7054  |

TOTAL Material: R\$ 38,5548

| Mão de Obra |                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01921       | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,5000000   | R\$ 19,4395    | R\$ 10,0064 |
| 01966       | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%                         | EMOP  | H    | 0,1000000   | R\$ 26,8786    | R\$ 2,7676  |
| 06913       | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 0,5000000   | R\$ 28,9519    | R\$ 14,9092 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6832

VALOR: R\$ 66,24

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,24

VALOR BDI (20.60%): R\$ 13,65

VALOR COM BDI: R\$ 79,89

#### 17.1.8. COMP-12200 Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6"), com isolamento térmico em lã de vidro. (M)

| 17.1.6. COM-P12200 Duto flexível de alumínio, seção circular de 150mm (ø), com isolamento térmico em lã de vidro (100mm), com pintura epóxi. |                                                                           |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I12181                                                                                                                                       | Duto flexível de alumínio Ø 150mm                                         | ORSE  | m    | 1,20000000  | R\$ 32,00      | R\$ 38,40 |
| I10398                                                                                                                                       | Lã de vidro revestida com uma face em alumínio, espessura 38mm - aplicado | ORSE  | m2   | 0,31416000  | R\$ 34,21      | R\$ 10,75 |

TOTAL Material: R\$ 49,15

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 21,11      | R\$ 31,67 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 31,67

VALOR: R\$ 80,82

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,82

VALOR BDI (20.60%): R\$ 16,65

VALOR COM BDI: R\$ 97,47

#### 17.1.9. COM-96217 Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro. (M)

| Material |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I12180   | Duto flexível de alumínio Ø 100mm                                         | ORSE  | m    | 1,20000000  | R\$ 26,62      | R\$ 31,94 |
| I10398   | Lã de vidro revestida com uma face em alumínio, espessura 38mm - aplicado | ORSE  | m2   | 0,31416000  | R\$ 34,21      | R\$ 10,75 |

TOTAL Material: R\$ 42,69

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S88247S                                 | Auxiliar de electricista com encargos complementares | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 21,11      | R\$ 31,67 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 31,67

VALOR: R\$ 74,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 62,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,36



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 233  
Rub. \_\_\_\_\_

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 15,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 89,68 |

|                                                                  |                                             |       |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 17.1.10. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un) |                                             |       |      |             |                |            |
| Encargos Complementares                                          |                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| S10552                                                           | Encargos Complementares - Eletricista       | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,75       | R\$ 1,50   |
| S10549                                                           | Encargos Complementares - Servente          | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,55   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                   |                                             |       |      |             |                | R\$ 3,05   |
| Material                                                         |                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 113326                                                           | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 68,41      | R\$ 68,41  |
| TOTAL Material:                                                  |                                             |       |      |             |                | R\$ 68,41  |
| Mão de Obra                                                      |                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 102436S                                                          | Eletricista (horista)                       | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 19,14      | R\$ 7,66   |
| 106111S                                                          | Servente de obras (horista)                 | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 13,66      | R\$ 5,46   |
| TOTAL Mão de Obra:                                               |                                             |       |      |             |                | R\$ 13,12  |
| VALOR:                                                           |                                             |       |      |             |                | R\$ 84,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 77,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 84,58  |
| VALOR BDI (20.60%):                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 17,42  |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                             |       |      |             |                | R\$ 102,00 |

|                                                                                                         |                                         |       |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 17.1.11. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un) |                                         |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                                                                                 |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| S10552                                                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista   | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 3,75       | R\$ 0,19 |
| S10549                                                                                                  | Encargos Complementares - Servente      | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,19 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                          |                                         |       |      |             |                | R\$ 0,38 |
| Material                                                                                                |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 104342S                                                                                                 | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material:                                                                                         |                                         |       |      |             |                | R\$ 0,23 |
| Mão de Obra                                                                                             |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 102436S                                                                                                 | Eletricista (horista)                   | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 19,14      | R\$ 0,96 |
| 106111S                                                                                                 | Servente de obras (horista)             | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 13,66      | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                      |                                         |       |      |             |                | R\$ 1,64 |
| VALOR:                                                                                                  |                                         |       |      |             |                | R\$ 2,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                     |                                         |       |      |             |                | R\$ 1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                     |                                         |       |      |             |                | R\$ 2,25 |
| VALOR BDI (20.60%):                                                                                     |                                         |       |      |             |                | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:                                                                                          |                                         |       |      |             |                | R\$ 2,71 |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 17.1.12. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M) |                                                                                                                                        |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00011267                                                                                                                                                                    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN   | 5,62500000  | R\$ 1,43       | R\$ 8,04  |
| 00011976                                                                                                                                                                    | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                      | SINAPI | UN   | 1,78570000  | R\$ 1,27       | R\$ 2,26  |
| 00039028                                                                                                                                                                    | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                       | SINAPI | M    | 0,22320000  | R\$ 11,44      | R\$ 2,55  |
| 00039997                                                                                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 5,62500000  | R\$ 0,32       | R\$ 1,80  |
| 00039996                                                                                                                                                                    | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M    | 0,89290000  | R\$ 4,39       | R\$ 3,91  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 18,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 23,71      | R\$ 1,40  |
| 88267                                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,26130000  | R\$ 28,43      | R\$ 7,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 8,82  |
| VALOR:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 27,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 24,06 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 234  
Ruh.

|                                |                                                                                                                                          |                   |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:                   | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                  |                   |         |
| OBJETO:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                         |                   |         |
| ENDEREÇO:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                          |                   |         |
| BASE DE PREÇOS /<br>DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPE ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                          | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,38 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 5,64  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,02 |

|                                                             |                                         |       |      |             |                     |              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------------|
| 17.2.1. I12733 Exaustor ACI-200, da sictell ou similar (un) |                                         |       |      |             |                     |              |
| Material                                                    |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I12733                                                      | Exaustor ACI-200, da sictell ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2.004,97        | R\$ 2.004,97 |
|                                                             |                                         |       |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 2.004,97 |
|                                                             |                                         |       |      |             | VALOR:              | R\$ 2.004,97 |
|                                                             |                                         |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.004,97 |
|                                                             |                                         |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.004,97 |
|                                                             |                                         |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 413,02   |
|                                                             |                                         |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 2.417,99 |

|                                                                                         |                                                                        |       |      |             |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------------|
| 17.2.2. I09059 Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projelmec ou similar (un) |                                                                        |       |      |             |                     |              |
| Serviço                                                                                 |                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| I09059                                                                                  | Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca<br>Marca: Projelmec ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 3.379,20        | R\$ 3.379,20 |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 3.379,20 |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | VALOR:              | R\$ 3.379,20 |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3.379,20 |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.379,20 |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 696,12   |
|                                                                                         |                                                                        |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 4.075,32 |

|                                                                                                                     |                                       |       |      |             |                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 17.2.3. S13373 Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 127/220V, 6550 m³/h da Venti-Delta ou similar (un) |                                       |       |      |             |                                |          |
| Encargos Complementares                                                                                             |                                       |       |      |             |                                |          |
|                                                                                                                     |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10552                                                                                                              | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,75                       | R\$ 1,50 |
| S10550                                                                                                              | Encargos Complementares - Pedreiro    | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,79                       | R\$ 2,27 |
| S10549                                                                                                              | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,88                       | R\$ 3,88 |
|                                                                                                                     |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,65 |

|          |                                                                                             |       |      |             |                 |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I11596   | Exaustor comercial 50 cm, 1/3 hp, 1550<br>RPM, 6500m³/h, 127/220V Venti-Delta ou<br>similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 427,00      | R\$ 427,00 |
|          |                                                                                             |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 427,00 |

|             |                             |       |      |             |                     |            |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------|------------|
| Mão de Obra |                             |       |      |             |                     |            |
|             |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 19,14           | R\$ 7,66   |
| I04750S     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 19,14           | R\$ 11,48  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 13,66           | R\$ 13,66  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 32,80  |
|             |                             |       |      |             | VALOR:              | R\$ 467,45 |
|             |                             |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 450,07 |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 467,45 |
|             |                             |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 96,29  |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 563,74 |

#### 18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

|          |                                                                                 |        |      |             |                 |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X<br>2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL<br>CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,80        | R\$ 2,80 |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,80 |

|                                         |                                                        |        |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                        |        |      |             |                                |           |
|                                         |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 24,74                      | R\$ 7,19  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 29,56                      | R\$ 8,60  |
|                                         |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 15,79 |

|         |                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME<br>DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),<br>PREPARO MANUAL. AF_05/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 713,20     | R\$ 0,64  |
|         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,64  |
|         |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 19,23 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2025  
FLS. 285  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,23 |
| VALOR BDI (20.60%): | R\$ 3,96  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 23,19 |

|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             |                     |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|------------|
| 18.2. I00454 Caixa de passagem padrão telebrás, 30 x 30 x 12cm, em chapa de aço galvanizado (un) |                                                                                |       |      |             |                     |            |
| Material                                                                                         |                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO      | TOTAL      |
| I00454                                                                                           | Caixa de passagem padrão telebrás, 30 x 30 x 12cm, em chapa de aço galvanizado | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 177,20          | R\$ 177,20 |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 177,20 |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | VALOR:              | R\$ 177,20 |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 177,20 |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 177,20 |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | VALOR BDI (20.60%): | R\$ 36,50  |
|                                                                                                  |                                                                                |       |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 213,70 |

|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 18.3. S98307S Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af. 11/2019 (un) |                                                                                               |       |      |             |                                |           |
| Material                                                                        |                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I38083S                                                                         | Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 29,17                      | R\$ 29,17 |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 29,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S88247S                                                                         | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                           | ORSE  | h    | 0,20620000  | R\$ 21,11                      | R\$ 4,35  |
| S88264S                                                                         | Eletricista com encargos complementares                                                       | ORSE  | h    | 0,20620000  | R\$ 26,52                      | R\$ 5,47  |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,82  |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 38,99 |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 35,22 |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 38,99 |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 8,03  |
|                                                                                 |                                                                                               |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 47,02 |

| 18.4. S91837S ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (m) |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I39245S                                                                                                                                                             | Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos                                                                                                                                                | ORSE  | m    | 1,10000000  | R\$ 6,39                       | R\$ 7,03  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 7,03  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S88247S                                                                                                                                                             | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                    | ORSE  | h    | 0,10500000  | R\$ 21,11                      | R\$ 2,22  |
| S88264S                                                                                                                                                             | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                | ORSE  | h    | 0,10500000  | R\$ 26,52                      | R\$ 2,78  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 5,00  |
| Serviço                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S91170S                                                                                                                                                             | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af 09/2023 ps | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 8,88                       | R\$ 8,88  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 8,88  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | VALOR:                         | R\$ 20,91 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 16,44 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 20,91 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | VALOR BDI (20.60%):            | R\$ 4,31  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | R\$ 25,22 |

|                                                                                                                                                            |                                                       |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 18.5. S91865S Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m) |                                                       |       |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                                                   |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02684S                                                                                                                                                    | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva | ORSE  | m    | 1,01700000  | R\$ 8,62       | R\$ 8,77 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 236  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,16200000   | R\$ 21,11      | R\$ 3,42  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares             | ORSE  | h    | 0,16200000   | R\$ 26,52      | R\$ 4,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |       |      |              |                | R\$ 7,72  |
| VALOR:                                  |                                                     |       |      |              |                | R\$ 16,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |       |      |              |                | R\$ 13,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |       |      |              |                | R\$ 16,49 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |       |      |              |                | R\$ 3,40  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |       |      |              |                | R\$ 19,89 |

#### 18.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material                                |                                                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: At 12/2021 (m) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002681                                | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   |                                           | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 17,73      | RS 19,50 |
| TOTAL Material:                         |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 19,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                           | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 24,74      | RS 3,19  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                           | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 29,56      | RS 3,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 7,00  |
| VALOR:                                  |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 26,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 26,50 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 5,46  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                     |                                           |        |      |             |                | RS 31,96 |

#### 18.7. 103886 Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2" (un)

| Material            |                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 103886              | Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2" | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 12,15      | R\$ 12,15 |
| TOTAL Material:     |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 12,15 |
| VALOR:              |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 12,15 |
| VALOR BDI (20,60%): |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 2,50  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 14,65 |

#### 19.1. S103835S Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af\_04/2022 (m)

| Material                                |                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| I39747S                                 | Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais | ORSE  | m    | 1,02250000                     | R\$ 47,13      | R\$ 48,19 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                     |       |      |                                |                | R\$ 48,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S88248S                                 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                            | ORSE  | h    | 0,29090000                     | R\$ 20,12      | R\$ 5,85  |
| S88267S                                 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                                        | ORSE  | h    | 0,29090000                     | R\$ 25,42      | R\$ 7,39  |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 13,24 |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | VALOR:                         |                | R\$ 61,43 |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | VALOR SEM ENCARGOS:            |                | R\$ 56,23 |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | VALOR COM ENCARGOS:            |                | R\$ 61,43 |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | VALOR BDI (20.60%):            |                | R\$ 12,65 |
|                                         |                                                                                                                     |       |      | VALOR COM BDI:                 |                | R\$ 74,08 |

#### 19.2. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material | Fonte                          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|--------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN           | 0,11430000     | R\$ 2,17 |
|          |                                |        |              |                | R\$ 0,24 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 237  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                           |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                         |                                                                                      |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00110000  | R\$ 52,76      | R\$ 0,05  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00420000  | R\$ 287,80     | R\$ 1,20  |
| 00012733                                | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,95       | R\$ 6,95  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      |        |      |             |                |           |
|                                         |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30470000  | R\$ 23,71      | R\$ 7,22  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,30470000  | R\$ 28,43      | R\$ 8,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:         |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 15,88 |
| VALOR:                                  |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 24,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 24,32 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 5,01  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 29,33 |

#### 19.3. 103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

|                                         |                                                                                      |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                         | Material                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00012714                                | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,11       | R\$ 5,11  |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                       | SINAPI | UN   | 0,07620000  | R\$ 2,17       | R\$ 0,16  |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00070000  | R\$ 52,76      | R\$ 0,03  |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00280000  | R\$ 287,80     | R\$ 0,80  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,10  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      |        |      |             |                |           |
|                                         |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22860000  | R\$ 23,71      | R\$ 5,42  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,22860000  | R\$ 28,43      | R\$ 6,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:         |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,91 |
| VALOR:                                  |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 13,63 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,01 |
| VALOR BDI (20,60%):                     |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 3,71  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 21,72 |

#### 19.4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

|                                         |                                                                                      |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                         | Material                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                       | SINAPI | UN   | 0,07620000  | R\$ 2,17       | R\$ 0,16 |
| 00012723                                | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,84       | R\$ 2,84 |
| 00039897                                | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00070000  | R\$ 52,76      | R\$ 0,03 |
| 00012732                                | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00280000  | R\$ 287,80     | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 3,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                      |        |      |             |                |          |
|                                         |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 238  
Rub. 2

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| Objeto:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| Identificação:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| Endereço:                   | Travessa Olávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | R\$ 23,71 | R\$ 3,61  |
| 88267                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15240000 | R\$ 28,43 | R\$ 4,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 7,94  |
| VALOR:                         |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 11,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 8,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 11,77 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 2,42  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 14,19 |

#### 19.5. COM-09855 POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)

| Material                                |                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 85001                                   | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO                                    | SIURB  | Un   | 1,00000000  | R\$ 87,72      | R\$ 87,72  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 87,72  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,56      | R\$ 7,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 7,39   |
| Serviço                                 |                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| S12785                                  | Junta serrada, seção transversal dim: 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. | ORSE   | m    | 1,00000000  | R\$ 18,28      | R\$ 18,28  |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 18,28  |
| VALOR:                                  |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 113,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 107,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 113,39 |
| VALOR BDI (20.60%):                     |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,36  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 136,75 |

#### 19.6. S08733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

| Encargos Complementares        |                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador                                                                                             | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,53     |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,55     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 3,08     |
| Material                       |                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 108985                         | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.293,44   | R\$ 1.293,44 |
| TOTAL Material:                |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1.293,44 |
| Mão de Obra                    |                                                                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 102696S                        | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                      | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 19,14      | R\$ 7,66     |
| 106111S                        | Servente de obras (horista)                                                                                                     | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 13,66      | R\$ 5,46     |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 13,12    |
| VALOR:                         |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1.309,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1.302,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1.309,64 |
| VALOR BDI (20.60%):            |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 269,79   |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 1.579,43 |

#### 19.7. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

| Encargos Complementares        |                                     | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,15 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,16 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | R\$ 2,31 |
| Material                       |                                     | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.353/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Fls. 0603001/2025  
Rub. 039

|                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                             |                                                                                                                                    |                           |
| OBJETO: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                          |                                                                                                                                    |                           |
| IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |                                                                                                                                    |                           |
| ENDEREÇO:                                                                                                       | Travessa Odivio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                    |                           |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE:                                                                                     | ORSE SE 10/2024 - SENFRA CE 028 - SIUBR 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: 112,69% |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                    | BDI: 20,60%               |

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|             |                                                                                                                                |      |    |                     |                |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------------|----------------|------------|
| 108507      | Central manfoid para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | ORSE | un | 1,00000000          | R\$ 854,98     | R\$ 854,98 |
|             |                                                                                                                                |      |    | TOTAL Material:     | R\$ 854,98     |            |
| Mão de Obra |                                                                                                                                |      |    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 102696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                     | ORSE | h  | 0,30000000          | R\$ 19,14      | R\$ 5,74   |
| 106111S     | Servente de obras (horista)                                                                                                    | ORSE | h  | 0,30000000          | R\$ 13,66      | R\$ 4,10   |
|             |                                                                                                                                |      |    | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 32,80      | R\$ 9,84   |
|             |                                                                                                                                |      |    | VALOR:              | R\$ 867,13     | R\$ 867,13 |
|             |                                                                                                                                |      |    | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 867,13     | R\$ 867,13 |
|             |                                                                                                                                |      |    | VALOR BDI (20,60%): | R\$ 178,63     | R\$ 178,63 |
|             |                                                                                                                                |      |    | VALOR COM BDI:      | R\$ 1.045,76   |            |

19.8. 941179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUMAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

|          |                                                                                                                                   |        |      |                 |                |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000395 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                        | SINAPI | UN   | 1,78570000      | R\$ 5,17       | R\$ 9,23  |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,87500000      | R\$ 0,67       | R\$ 1,25  |
|          |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 10,48 |

|                                         |                                                                          |        |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06320000                     | R\$ 23,71      | R\$ 1,49  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27800000                     | R\$ 28,43      | R\$ 7,90  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 9,39  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                         | R\$ 19,87      | R\$ 19,87 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 16,34      | R\$ 16,34 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 19,87      | R\$ 19,87 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 4,09       | R\$ 4,09  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                 | R\$ 23,96      |           |

|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      |                                |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| 20.1.1. 104656 PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                              | SINAPI | KG   | 8,62000000                     | R\$ 1,99       | R\$ 17,15  |
| 00034353                                                                                                        | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                      |        |      |                                |                |            |
| 00036178                                                                                                        | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRÃO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,43750000                     | R\$ 11,81      | R\$ 76,02  |
| 00034357                                                                                                        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                             | SINAPI | KG   | 0,24000000                     | R\$ 6,28       | R\$ 1,50   |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 94,67  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,63900000                     | R\$ 29,19      | R\$ 18,65  |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 1,27900000                     | R\$ 23,52      | R\$ 30,08  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 48,73  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | VALOR:                         | R\$ 143,40     | R\$ 143,40 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 126,29     | R\$ 126,29 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 143,40     | R\$ 143,40 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 29,54      | R\$ 29,54  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                              |        |      | VALOR COM BDI:                 | R\$ 172,94     |            |

|                                    |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                          |         |
| <b>Objeto:</b>                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                          |         |
| <b>Identificação:</b>              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                          |         |
| <b>Endereço:</b>                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços / Data Base:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                    |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**20.1.2. S94276S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), af\_01/2024 (m)**

| Material                                |                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I00370S                                 | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 | ORSE  | m3   | 0,00660000  | R\$ 100,00     | R\$ 0,66         |
| I41679S                                 | Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado, comp 1 m, "20 x 12/15" cm (h x l/l2)             | ORSE  | un   | 1,00500000  | R\$ 32,38      | R\$ 32,54        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 33,20</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| S88309S                                 | Pedreiro com encargos complementares                                                       | ORSE  | h    | 0,27150000  | R\$ 26,18      | R\$ 7,11         |
| S88316S                                 | Servente com encargos complementares                                                       | ORSE  | h    | 0,27150000  | R\$ 20,44      | R\$ 5,55         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>   |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 12,66</b> |
| Serviço                                 |                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| S88629S                                 | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, af 08/2019 | ORSE  | m3   | 0,00120000  | R\$ 649,22     | R\$ 0,78         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 0,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 46,64</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 41,73</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 46,64</b> |
| <b>VALOR BDI (20,60%):</b>              |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 9,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |                                                                                            |       |      |             |                | <b>R\$ 56,25</b> |

**20.2.1. S103946S PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (m2)**

| Material                                |                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I03322S                                 | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio | ORSE  | m2   | 1,00000000  | R\$ 14,80      | R\$ 14,80        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 14,80</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| S88441S                                 | Jardineiro com encargos complementares                              | ORSE  | h    | 0,02770000  | R\$ 22,16      | R\$ 0,61         |
| S88316S                                 | Servente com encargos complementares                                | ORSE  | h    | 0,13860000  | R\$ 20,44      | R\$ 2,83         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>   |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 3,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 18,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 17,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 18,24</b> |
| <b>VALOR BDI (20,60%):</b>              |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 3,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |                                                                     |       |      |             |                | <b>R\$ 22,00</b> |

**20.3.1. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)**

| Encargos Complementares               |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| S10550                                | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 3,79       | R\$ 0,95          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 0,95</b>   |
| Material                              |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I04876                                | Letras aço inox 20 x 20cm          | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 101,79     | R\$ 101,79        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 101,79</b> |
| Mão de Obra                           |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I04750S                               | Pedreiro (horista)                 | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 19,14      | R\$ 4,79          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 4,79</b>   |
| <b>VALOR:</b>                         |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 107,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 104,99</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 107,53</b> |
| <b>VALOR BDI (20,60%):</b>            |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 22,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 129,68</b> |

**21.1. S02451 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (m2)**

| Encargos Complementares               |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,55        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 1,55</b> |
| Material                              |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I05318S                               | Dilúente aquarras                  | ORSE  | l    | 0,14000000  | R\$ 27,96      | R\$ 3,91        |
| I00013S                               | Estopa                             | ORSE  | kg   | 0,05000000  | R\$ 15,39      | R\$ 0,77        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 4,68</b> |
| Mão de Obra                           |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I06111S                               | Servente de obras (horista)        | ORSE  | h    | 0,40000000  | R\$ 13,66      | R\$ 5,46        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 5,46</b> |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 041  
Rub. 2

|                                |                                                                                                                                           |                   |         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                                   |                   |         |
| Objeto:                        | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Identificação:                 | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                          |                   |         |
| Endereço:                      | Travessa Olavo Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                            |                   |         |
| Base de Preços /<br>Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB<br>07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 -<br>SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                                |                                                                                                                                           | BDI:              | 20,60%  |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,80  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,69 |
| VALOR BDI (20,60%): | R\$ 2,41  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,10 |

|                                 |  |                                    |      |                                |                |
|---------------------------------|--|------------------------------------|------|--------------------------------|----------------|
| 21.2. S02450 Limpeza geral (m2) |  |                                    |      |                                |                |
| Encargos Complementares         |  | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO |
| S10549                          |  | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h                              | TOTAL          |
|                                 |  |                                    |      | 0,10000000                     | R\$ 3,88       |
|                                 |  |                                    |      | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,39       |
| Material                        |  | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 101997                          |  | Sabão em pó                        | kg   | 0,00500000                     | R\$ 10,55      |
| 102414                          |  | Vassoura plástica                  | un   | 0,05000000                     | R\$ 11,90      |
|                                 |  |                                    |      | TOTAL Material:                | R\$ 0,65       |
| Mão de Obra                     |  | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 106111S                         |  | Servente de obras (horista)        | ORSE | h                              | TOTAL          |
|                                 |  |                                    |      | 0,10000000                     | R\$ 13,66      |
|                                 |  |                                    |      | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 1,37       |
|                                 |  |                                    |      | VALOR:                         | R\$ 2,41       |
|                                 |  |                                    |      | VALOR SEM ENCARGOS:            | R\$ 1,68       |
|                                 |  |                                    |      | VALOR COM ENCARGOS:            | R\$ 2,41       |
|                                 |  |                                    |      | VALOR BDI (20,60%):            | R\$ 0,60       |
|                                 |  |                                    |      | VALOR COM BDI:                 | R\$ 2,91       |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603002/2025 |
| FLS.         | 242          |
| Rub.         |              |

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPONENTE:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| OBJETO:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

#### JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DE BASES DE PREÇOS

Como orçamentista do projeto de acima referenciado, foram utilizados os encargos sociais vigentes tanto para mão de obra horista quanto para mão de obra mensalista no SINAPI, data base 09/2024, sem desoneração. O projeto é um convenio é por meio do Ministério da Saúde, através do Programa Novo PAC Saúde, em que o Governo Federal disponibiliza aos gestores municipais informações e orientações detalhadas para a construção de Unidades Básicas de Saúde (UBS) em cinco portes diferentes, de I a V.

O Ministério da Saúde oferece todo o suporte técnico com projetos arquitetônicos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e cronogramas físico-financeiros disponíveis no Portal do FNS. Foi realizado o orçamento com a pesquisa pela composição de serviço no banco SINAPI, caso não seja encontrado no SINAPI procura-se outro banco de referência, como por exemplo CPOS, encontrando a composição neste novo banco realiza-se a inclusão na planilha orçamentária.

Na sequência do processo de orçamentação, caso não seja encontrada a composição de serviços ou insumo da composição em nenhum banco de referência realiza-se a pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal ou Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes Financiáveis pelo SUS (RENEM), caso seja encontrado elabora-se a Justificativa de Composição de Custo na qual contempla justificação, composição de referência e a adaptação da composição própria de acordo com a referencial.

De acordo com a Cartilha de orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas, elaborada pelo Tribunal de Contas da União, no item 2.11.3, por ser baseado em previsões, todo orçamento é aproximado, mas o orçamento necessita ser o mais preciso possível. Diante disso, a fim de evitar demasias de arredondamentos, foi seguida a opção de truncar tudo em 2 casas decimais alinhado com as orientações do TCU, assim, o sistema trunca os preços unitários, os preços unitários com BDI e o total de cada item.

Para composições de bases diferentes do SINAPI, mas que possuem tanto insumos quanto composições auxiliares com códigos SINAPI, estes, são atualizados dentro do orçamento para o estado e data base vigente utilizado como referência no orçamento (Maranhão, 09/2024). Portanto, ao comparar os valores da base oficial com os valores do orçamento, alguns podem sofrer variação. Os itens como bases ORSE, SEINFRA, SIURB, EMOP, IOPES foram atribuídas com base na pesquisa de preço durante o processo de orçamentação.



|                             |                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROPOSTANTE:                | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                               |
| OBJETO:                     | Construção da Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                        |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Orlino Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                       |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SE INFRA CE 028 - SINAPI 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração |
|                             | ENCARGOS SOCIAIS: 112,65%                                                                                                             |
|                             | BDE: 20,60%                                                                                                                           |

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS            | %      | VALOR          | 1º MES  |                  | 2º MES          |                | 3º MES          |                | 4º MES          |                  | 5º MES          |                  |
|-------|-----------------------------------|--------|----------------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|       |                                   |        |                | %       | VALOR            | %               | VALOR          | %               | VALOR          | %               | VALOR            | %               | VALOR            |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDREITOS | 5,31%  | R\$ 117.991,86 | 100,00% | R\$ 117.991,86   |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 2     | FUNDAÇÃO                          | 11,31% | R\$ 248.554,39 | 50,00%  | R\$ 124.277,20   | 50,00%          | R\$ 124.277,20 |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 3     | ESTRUTURA                         | 18,31% | R\$ 258.552,75 | 30,00%  | R\$ 107.595,83   | 70,00%          | R\$ 251.056,93 |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 4     | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS  | 9,55%  | R\$ 218.601,80 |         |                  | 50,00%          | R\$ 109.325,90 | 50,00%          | R\$ 109.325,90 |                 |                  |                 |                  |
| 5     | COBERTURA                         | 5,89%  | R\$ 131.762,30 |         |                  |                 |                | 60,00%          | R\$ 79.057,38  | 40,00%          | R\$ 52.704,92    |                 |                  |
| 6     | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 0,77%  | R\$ 16.943,72  |         |                  |                 |                | 60,00%          | R\$ 10.166,23  | 40,00%          | R\$ 6.777,49     |                 |                  |
| 7     | ESQUADRIAS                        | 8,24%  | R\$ 181.210,47 |         |                  |                 |                |                 |                | 60,00%          | R\$ 108.726,28   | 40,00%          | R\$ 72.484,19    |
| 8     | REVESTIMENTO DE PAREDE            | 4,45%  | R\$ 97.805,02  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  | 100,00%         | R\$ 97.805,02    |
| 9     | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO      | 4,85%  | R\$ 107.591,13 |         |                  |                 |                |                 |                | 40,00%          | R\$ 43.036,45    | 20,00%          | R\$ 21.518,23    |
| 10    | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO      | 2,53%  | R\$ 50.345,79  |         |                  |                 |                | 20,00%          | R\$ 10.069,16  | 50,00%          | R\$ 25.172,90    | 30,00%          | R\$ 15.103,74    |
| 11    | REVESTIMENTO DE TETO              | 2,37%  | R\$ 49.850,92  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 12    | PINTURA                           | 4,64%  | R\$ 96.730,43  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 13    | MARMORIA                          | 0,72%  | R\$ 15.857,42  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 14    | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS       | 3,00%  | R\$ 65.864,88  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 15    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 5,69%  | R\$ 125.033,07 |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 16    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 9,90%  | R\$ 195.994,24 |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 17    | CLIMATIZAÇÃO                      | 4,23%  | R\$ 92.920,95  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 18    | DADOS E VOZ                       | 0,18%  | R\$ 6.083,40   |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 19    | GASES MEDICINAIS                  | 0,31%  | R\$ 11.304,69  |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 20    | URBANIZAÇÃO                       | 0,43%  | R\$ 8.853,68   |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| 21    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 0,39%  | R\$ 8.507,80   |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  |                 |                  |
| TOTAL |                                   |        |                | 180,80% | R\$ 2.195.771,60 | Parcela (%)     | 15,91%         | Parcela (%)     | 27,65%         | Parcela (%)     | 9,49%            | Parcela (%)     | 16,78%           |
|       |                                   |        |                |         |                  | Acumulado (%)   | 15,91%         | Acumulado (%)   | 27,65%         | Acumulado (%)   | 47,41%           | Acumulado (%)   | 58,21%           |
|       |                                   |        |                |         |                  | Parcela (R\$)   | R\$ 349.884,88 | Parcela (R\$)   | R\$ 484.669,02 | Parcela (R\$)   | R\$ 209.818,87   | Parcela (R\$)   | R\$ 236.458,04   |
|       |                                   |        |                |         |                  | Acumulado (R\$) | R\$ 349.884,88 | Acumulado (R\$) | R\$ 834.624,90 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.043.143,87 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.279.601,81 |
|       |                                   |        |                |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  | Parcela (R\$)   | R\$ 236.991,17   |
|       |                                   |        |                |         |                  |                 |                |                 |                |                 |                  | Acumulado (R\$) | R\$ 1.486.592,78 |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 203  
Rub. 6



|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFONTE:                   | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA                                                                                               |
| OBJETO:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                       |
| IDENTIFICAÇÃO:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                     |
| ENDEREÇO:                   | Travessa Odivio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                      |
| DATA DE PREÇOS / DATA BASE: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA DE 028 - SIKRBI 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração |
|                             | ENCARGOS SOCIAIS: 112,65%                                                                                                            |
|                             | BDE: 20,60%                                                                                                                          |

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS        | %       | VALOR            | 1º MES          | 2º MES           | 3º MES          | 4º MES           | 5º MES          | 6º MES           | 7º MES          | 8º MES           | 9º MES          | 10º MES          |
|------|-----------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|      |                                   |         |                  | %               | VALOR            | %               | VALOR            | %               | VALOR            | %               | VALOR            | %               | VALOR            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E INSCRIÇÃO | 5,37%   | R\$ 117.991,86   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 2    | FUNDAÇÃO                          | 11,31%  | R\$ 248.504,30   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 3    | ESTRUTURA                         | 18,31%  | R\$ 398.552,75   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 4    | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS  | 9,95%   | R\$ 214.551,60   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 5    | COBERTURA                         | 5,99%   | R\$ 131.762,30   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 0,77%   | R\$ 16.943,72    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 7    | ESQUADRIAS                        | 8,24%   | R\$ 181.210,47   |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 8    | REVESTIMENTO DE PAREDE            | 4,45%   | R\$ 97.895,02    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 9    | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO      | 4,90%   | R\$ 107.591,13   | 40,00%          | R\$ 43.076,45    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 10   | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO      | 2,29%   | R\$ 50.345,79    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 11   | REVESTIMENTO DE TETO              | 2,27%   | R\$ 49.550,92    | 50,00%          | R\$ 24.925,46    | 50,00%          | R\$ 24.925,46    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
| 12   | PINTURA                           | 4,04%   | R\$ 86.730,43    | 10,00%          | R\$ 8.673,04     | 30,00%          | R\$ 26.019,13    | 60,00%          | R\$ 51.238,26    |                 |                  |                 |                  |
| 13   | MARMORIADA                        | 0,72%   | R\$ 15.857,42    |                 |                  |                 |                  | 50,00%          | R\$ 7.928,71     | 50,00%          | R\$ 7.928,71     |                 |                  |
| 14   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS       | 3,00%   | R\$ 65.864,88    |                 |                  |                 |                  | 50,00%          | R\$ 32.932,44    | 50,00%          | R\$ 32.932,44    |                 |                  |
| 15   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 5,83%   | R\$ 125.253,07   | 40,00%          | R\$ 50.101,23    | 30,00%          | R\$ 37.569,92    | 30,00%          | R\$ 37.569,92    |                 |                  |                 |                  |
| 16   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 9,80%   | R\$ 209.994,24   |                 |                  | 30,00%          | R\$ 62.998,27    | 30,00%          | R\$ 62.998,27    | 40,00%          | R\$ 78.277,70    |                 |                  |
| 17   | CLIMATIZAÇÃO                      | 4,21%   | R\$ 89.820,95    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 100,00%         | R\$ 89.820,95    |
| 18   | DADOS E VOZ                       | 0,28%   | R\$ 6.063,40     |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 100,00%         | R\$ 6.063,40     |
| 19   | GASES MÉDICAS                     | 0,51%   | R\$ 11.304,69    |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 100,00%         | R\$ 11.304,69    |
| 20   | URBANIZAÇÃO                       | 0,43%   | R\$ 8.853,88     |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 100,00%         | R\$ 8.853,88     |
| 21   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 0,10%   | R\$ 2.507,80     |                 |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 100,00%         | R\$ 2.507,80     |
|      | TOTAL                             | 100,00% | R\$ 2.198.371,00 | Parcela (%)     | 5,77%            | Parcela (%)     | 6,72%            | Parcela (%)     | 8,66%            | Parcela (%)     | 9,42%            | Parcela (%)     | 9,81%            |
|      |                                   |         |                  | Acumulado (%)   | 79,39%           | Acumulado (%)   | 86,12%           | Acumulado (%)   | 94,78%           | Acumulado (%)   | 94,19%           | Acumulado (%)   | 100,00%          |
|      |                                   |         |                  | Parcela (R\$)   | R\$ 126.883,18   | Parcela (R\$)   | R\$ 447.762,78   | Parcela (R\$)   | R\$ 190.317,69   | Parcela (R\$)   | R\$ 119.128,85   | Parcela (R\$)   | R\$ 127.478,81   |
|      |                                   |         |                  | Acumulado (R\$) | R\$ 1.613.489,99 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.761.243,74 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.951.561,44 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.070.700,19 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.198.371,00 |

PEDREIRAS-MA  
Proc. 060300/2025  
FLS. 204  
Rub

|                        |                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROPOSANTE:</b>     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                          |         |
| <b>OBJETO:</b>         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                          |         |
| <b>IDENTIFICAÇÃO:</b>  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                          |         |
| <b>ENDEREÇO:</b>       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                          |         |
| <b>BASE DE PREÇOS:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
| <b>DATA BASE:</b>      | Sem Desoneração                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM   | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.3.9  | ORSE       | S09458   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.             | M2    | 415,88   | 257,31                       | R\$ 310,32                   | R\$ 129.055,88    | 5,87%            | 5,87%                  | A   |
| 4.1.2  | ORSE       | S103324S | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021             | M2    | 1.009,97 | 63,66                        | R\$ 76,77                    | R\$ 77.535,40     | 3,53%            | 9,40%                  | A   |
| 2.12   | ORSE       | S06557S  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                      | M3    | 76,20    | 714,66                       | R\$ 861,88                   | R\$ 65.675,26     | 2,99%            | 12,38%                 | A   |
| 1.2.1  | SINAPI     | 93565    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | MES   | 2,40     | 21.043,45                    | R\$ 25.378,40                | R\$ 60.908,16     | 2,77%            | 15,16%                 | A   |
| 8.1.2  | ORSE       | S104958S | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2    | 1.957,38 | 22,50                        | R\$ 27,14                    | R\$ 53.123,29     | 2,42%            | 17,57%                 | A   |
| 10.1.1 | ORSE       | S94991S  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                              | M3    | 57,90    | 721,00                       | R\$ 869,53                   | R\$ 50.345,79     | 2,29%            | 19,86%                 | A   |
| 11.1.1 | ORSE       | S96114S  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                     | M2    | 528,81   | 78,17                        | R\$ 94,27                    | R\$ 49.850,92     | 2,27%            | 22,13%                 | A   |
| 9.1.1  | ORSE       | S94995S  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                       | M2    | 434,27   | 89,80                        | R\$ 108,30                   | R\$ 47.031,44     | 2,14%            | 24,27%                 | A   |
| 2.5    | ORSE       | S96534S  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                              | M2    | 465,20   | 80,75                        | R\$ 97,38                    | R\$ 45.301,18     | 2,06%            | 26,33%                 | A   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2024  
FLS. 245  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM   | REFERÊNCIA           | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 1.1.7  | ORSE                 | S98459S       | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 382,58   | 90,35                        | R\$ 108,96                   | R\$ 41.685,92     | 1,90%            | 28,23%                 | A   |
| 2.9    | ORSE                 | S96546S       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                   | KG    | 2.221,00 | 14,65                        | R\$ 17,67                    | R\$ 39.245,07     | 1,79%            | 30,01%                 | A   |
| 17.1.7 | EMOP                 | 15.005.0280-0 | DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | KG    | 485,00   | 66,24                        | R\$ 79,89                    | R\$ 38.746,65     | 1,76%            | 31,77%                 | A   |
| 3.3.7  | Composições Próprias | COMP-24821    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                     | M3    | 42,80    | 729,09                       | R\$ 879,28                   | R\$ 37.633,18     | 1,71%            | 33,49%                 | A   |
| 3.2.1  | SINAPI               | 92480         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                         | M2    | 325,10   | 90,40                        | R\$ 109,02                   | R\$ 35.442,40     | 1,61%            | 35,10%                 | A   |
| 9.2.1  | ORSE                 | S10168        | PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO                                                                                                                                                       | M2    | 366,29   | 77,60                        | R\$ 93,59                    | R\$ 34.281,08     | 1,56%            | 36,66%                 | A   |
| 4.1.3  | ORSE                 | S10783        | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                                                | M2    | 137,80   | 205,93                       | R\$ 248,35                   | R\$ 34.222,63     | 1,56%            | 38,21%                 | A   |
| 3.2.9  | Composições Próprias | COMP-24821    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                     | M3    | 36,90    | 729,09                       | R\$ 879,28                   | R\$ 32.445,43     | 1,48%            | 39,69%                 | A   |

PEDREIRAS-MA  
Proc. 0603.001/202 5  
FLS. 206  
Rub. e





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 8.2.1   | ORSE                 | S104611S   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                 | M2    | 211,41   | 92,92                        | R\$ 112,06                   | R\$ 23.690,60     | 1,08%            | 48,41%                 | A   |
| 2.15    | SINAPI               | 98557      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                              | M2    | 463,02   | 37,70                        | R\$ 45,47                    | R\$ 21.053,52     | 0,96%            | 49,36%                 | A   |
| 7.2.2.2 | SINAPI               | 94573      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                       | M2    | 39,93    | 430,05                       | R\$ 518,64                   | R\$ 20.709,30     | 0,94%            | 50,31%                 | B   |
| 5.2.2   | ORSE                 | S13060     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01                                                                                                                   | M²    | 34,41    | 479,93                       | R\$ 578,80                   | R\$ 19.916,51     | 0,91%            | 51,21%                 | B   |
| 4.2.4   | Composições Próprias | COMP-11837 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M2    | 78,57    | 203,94                       | R\$ 245,95                   | R\$ 19.324,29     | 0,88%            | 52,09%                 | B   |
| 8.1.1   | ORSE                 | S87905S    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                         | M2    | 2.042,32 | 7,64                         | R\$ 9,21                     | R\$ 18.809,77     | 0,86%            | 52,95%                 | B   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 248  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |  |                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 7.1.1.1 | ORSE                 | S90844S   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 13,00    | 1.193,87                     | R\$ 1.439,81                 | R\$ 18.717,53     | 0,85%            | 53,80%                 | B   |
| 15.2.22 | ORSE                 | S01663    | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)                                                                                                                                                                     | PT    | 157,40   | 96,00                        | R\$ 115,78                   | R\$ 18.223,77     | 0,83%            | 54,63%                 | B   |
| 15.1.41 | Composições Próprias | COM-21474 | PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E                                                                                                                                                                                                                      | UN    | 1,00     | 14.489,16                    | R\$ 17.473,93                | R\$ 17.473,93     | 0,79%            | 55,42%                 | B   |
| 12.1.5  | ORSE                 | S95305S   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | M2    | 1.021,14 | 14,00                        | R\$ 16,88                    | R\$ 17.236,84     | 0,78%            | 56,21%                 | B   |
| 12.1.2  | ORSE                 | S88495S   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                        | M2    | 1.349,77 | 10,27                        | R\$ 12,39                    | R\$ 16.723,65     | 0,76%            | 56,97%                 | B   |
| 3.1.1   | SINAPI               | 92443     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                      | M2    | 263,80   | 52,01                        | R\$ 62,72                    | R\$ 16.545,54     | 0,75%            | 57,72%                 | B   |
| 7.1.1.4 | ORSE                 | S11611    | PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                                                        | M2    | 17,96    | 755,68                       | R\$ 911,35                   | R\$ 16.367,85     | 0,74%            | 58,46%                 | B   |
| 13.1    | ORSE                 | S12492    | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM                                                                                                                                                                                                     | M2    | 19,80    | 664,08                       | R\$ 800,88                   | R\$ 15.857,42     | 0,72%            | 59,19%                 | B   |
| 7.1.1.2 | SINAPI               | 90843     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 12,00    | 1.073,07                     | R\$ 1.294,12                 | R\$ 15.529,44     | 0,71%            | 59,89%                 | B   |

Proc. 0603001/2025  
FLS. 244  
Rubrica  
PEDREIRAS/MA





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSANTE:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| OBJETO:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| ENDEREÇO:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.1.6   | Composições Próprias | COMP-39018 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                | M3    | 17,40    | 728,68                       | R\$ 878,79                   | R\$ 15.290,95     | 0,70%            | 60,59%                 | B   |
| 12.1.4  | ORSE                 | S104641S   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                        | M2    | 1.349,77 | 9,29                         | R\$ 11,20                    | R\$ 15.117,42     | 0,69%            | 61,27%                 | B   |
| 5.3.1   | SINAPI               | 94229      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               | M     | 90,10    | 138,17                       | R\$ 166,63                   | R\$ 15.013,36     | 0,68%            | 61,96%                 | B   |
| 16.3.8  | ORSE                 | I00863S    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                             | M     | 325,60   | 37,81                        | R\$ 45,60                    | R\$ 14.847,36     | 0,68%            | 62,63%                 | B   |
| 16.3.2  | ORSE                 | S101801S   | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020         | UN    | 12,00    | 1.021,22                     | R\$ 1.231,59                 | R\$ 14.779,08     | 0,67%            | 63,31%                 | B   |
| 12.1.3  | ORSE                 | S96130S    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024                                                        | M2    | 715,44   | 16,68                        | R\$ 20,12                    | R\$ 14.394,65     | 0,65%            | 63,96%                 | B   |
| 15.2.4  | ORSE                 | S13158     | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR                                                                      | UN    | 53,00    | 223,22                       | R\$ 269,20                   | R\$ 14.267,60     | 0,65%            | 64,61%                 | B   |
| 9.1.2   | ORSE                 | S02180     | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM                                                             | M2    | 434,27   | 26,34                        | R\$ 31,77                    | R\$ 13.796,76     | 0,63%            | 65,24%                 | B   |
| 2.4     | SINAPI               | 100324     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M3    | 63,85    | 172,12                       | R\$ 207,58                   | R\$ 13.253,98     | 0,60%            | 65,84%                 | B   |
| 16.1.21 | ORSE                 | I01014S    | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                      | M     | 4.759,30 | 2,28                         | R\$ 2,75                     | R\$ 13.088,08     | 0,60%            | 66,44%                 | B   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0003001/202-5  
FLS. 250  
Rub. 3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 5.1.2   | ORSE       | S100383S | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2    | 459,50 | 23,45                        | R\$ 28,28                    | R\$ 12.994,66     | 0,59%            | 67,03%                 | B   |
| 2.6     | ORSE       | S96543S  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                                                                              | KG    | 536,00 | 20,02                        | R\$ 24,14                    | R\$ 12.939,04     | 0,59%            | 67,61%                 | B   |
| 7.2.1.1 | ORSE       | S91338S  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                               | M2    | 14,07  | 727,25                       | R\$ 677,06                   | R\$ 12.340,23     | 0,56%            | 68,18%                 | B   |
| 12.2.1  | ORSE       | S88494S  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                                           | M2    | 528,81 | 19,21                        | R\$ 23,17                    | R\$ 12.252,53     | 0,56%            | 68,73%                 | B   |
| 17.2.2  | ORSE       | I09059   | CAIXA DE VENTILAÇÃO DE 6900M³/H, 15MMCA MARCA: PROJELMEC OU SIMILAR                                                                                                                                                                               | UN    | 3,00   | 3.379,20                     | R\$ 4.075,32                 | R\$ 12.225,96     | 0,56%            | 69,29%                 | B   |
| 5.1.3   | ORSE       | S92543S  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                               | M2    | 459,50 | 21,27                        | R\$ 25,65                    | R\$ 11.786,18     | 0,54%            | 69,83%                 | B   |
| 6.1     | ORSE       | S98556S  | IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023                                                                                             | M2    | 158,86 | 60,61                        | R\$ 73,10                    | R\$ 11.612,67     | 0,53%            | 70,35%                 | B   |
| 4.1.4   | ORSE       | S93191S  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF 03/2024                                                                                                                                                          | M     | 134,25 | 67,02                        | R\$ 80,83                    | R\$ 10.851,43     | 0,49%            | 70,85%                 | B   |
| 7.4.1   | ORSE       | S07613   | PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO, CROMADO, DA BRUMET, REF. 2954 OU SIMILAR                                                                                                                                                                   | UN    | 9,00   | 968,26                       | R\$ 1.167,72                 | R\$ 10.509,48     | 0,48%            | 71,33%                 | B   |
| 2.1     | ORSE       | S99059S  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024                                                                                                                        | M     | 135,65 | 60,50                        | R\$ 72,96                    | R\$ 9.897,02      | 0,45%            | 71,78%                 | B   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 251  
Rub. 2

|                                    |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROPOSANTE:</b>                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                          |         |
| <b>OBJETO:</b>                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                          |         |
| <b>IDENTIFICAÇÃO:</b>              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                          |         |
| <b>ENDEREÇO:</b>                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                          |         |
| <b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                    |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                     | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.14 | ORSE       | I00998S  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | M     | 88,00  | 93,04                        | R\$ 112,21                   | R\$ 9.874,48      | 0,45%            | 72,23%                 | B   |
| 18.1.13 | ORSE       | I01018S  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | M     | 158,20 | 51,22                        | R\$ 61,77                    | R\$ 9.772,01      | 0,44%            | 72,67%                 | B   |
| 17.1.3  | ORSE       | S103291S | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021             | M     | 122,00 | 65,16                        | R\$ 78,58                    | R\$ 9.586,76      | 0,44%            | 73,11%                 | B   |
| 3.2.4   | ORSE       | S92762S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG    | 668,50 | 11,89                        | R\$ 14,34                    | R\$ 9.586,29      | 0,44%            | 73,54%                 | B   |
| 3.2.5   | ORSE       | S92763S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG    | 766,00 | 10,05                        | R\$ 12,12                    | R\$ 9.263,92      | 0,42%            | 73,96%                 | B   |
| 15.1.32 | SINAPI     | 00043981 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA                                                             | UN    | 1,00   | 7.650,62                     | R\$ 9.226,65                 | R\$ 9.226,65      | 0,42%            | 74,38%                 | B   |
| 3.2.8   | ORSE       | S92759S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG    | 519,20 | 14,62                        | R\$ 17,63                    | R\$ 9.153,50      | 0,42%            | 74,80%                 | B   |
| 9.3.1   | ORSE       | S11233   | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA                                                                                                              | M     | 371,25 | 20,36                        | R\$ 24,55                    | R\$ 9.114,19      | 0,41%            | 75,21%                 | B   |
| 3.1.2   | ORSE       | S92762S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                               | KG    | 621,10 | 11,89                        | R\$ 14,34                    | R\$ 8.906,57      | 0,41%            | 75,62%                 | B   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 252  
Rub. 5

|                         |                                                                                                                     |  |                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
| <b>PROponente:</b>      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                                  |
| <b>Objeto:</b>          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                                  |
| <b>Identificação:</b>   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                                  |
| <b>Endereço:</b>        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                                  |
| <b>Base de Preços /</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
| <b>DATA BASE:</b>       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | <b>BDI:</b> 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.3.3   | ORSE       | S92769S | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG    | 546,00 | 13,48                        | R\$ 16,26                    | R\$ 8.877,96      | 0,40%            | 76,02%                 | B   |
| 14.3.7  | ORSE       | S09676  | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR                                            | UN    | 27,00  | 272,13                       | R\$ 328,19                   | R\$ 8.861,13      | 0,40%            | 76,43%                 | B   |
| 2.14    | ORSE       | S93382S | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                             | M3    | 284,54 | 25,10                        | R\$ 30,27                    | R\$ 8.613,03      | 0,39%            | 76,82%                 | B   |
| 16.3.9  | ORSE       | I00867S | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                       | M     | 132,50 | 53,86                        | R\$ 64,96                    | R\$ 8.607,20      | 0,39%            | 77,21%                 | B   |
| 16.1.79 | ORSE       | I12699  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FB, DA KBR OU SIMILAR | UN    | 34,00  | 209,08                       | R\$ 252,15                   | R\$ 8.573,10      | 0,39%            | 77,60%                 | B   |
| 3.2.3   | ORSE       | S92761S | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022             | KG    | 518,70 | 13,24                        | R\$ 15,97                    | R\$ 8.283,64      | 0,38%            | 77,98%                 | B   |
| 2.8     | ORSE       | S96545S | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                    | KG    | 395,20 | 16,64                        | R\$ 20,07                    | R\$ 7.931,66      | 0,36%            | 78,34%                 | B   |
| 14.3.1  | SEINFRA    | I1926   | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                           | M2    | 7,14   | 911,05                       | R\$ 1.098,73                 | R\$ 7.844,93      | 0,36%            | 78,69%                 | B   |
| 15.1.24 | ORSE       | S89356S | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | M     | 299,40 | 21,40                        | R\$ 25,81                    | R\$ 7.727,51      | 0,35%            | 79,05%                 | B   |
| 14.3.6  | ORSE       | S04392  | TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM ACIONAMENTO COTOVELO MOD. 455 OU SIMILAR                                                          | UN    | 8,00   | 790,26                       | R\$ 953,05                   | R\$ 7.624,40      | 0,35%            | 79,39%                 | B   |
| 17.1.10 | ORSE       | S12498  | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM                                                                                             | UN    | 74,00  | 84,58                        | R\$ 102,00                   | R\$ 7.548,00      | 0,34%            | 79,74%                 | B   |

Proc. 0603001/2024  
FLS. 353  
Pedreiras/MA  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM   | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.2.3 | ORSE       | S86939S  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | UN    | 15,00  | 405,79                       | R\$ 489,38                   | R\$ 7.340,70      | 0,33%            | 80,07%                 | C   |
| 12.2.2 | ORSE       | S104639S | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                     | M2    | 528,81 | 11,50                        | R\$ 13,67                    | R\$ 7.334,59      | 0,33%            | 80,40%                 | C   |
| 21.1   | ORSE       | S02451   | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                      | M2    | 500,17 | 11,69                        | R\$ 14,10                    | R\$ 7.052,40      | 0,32%            | 80,72%                 | C   |
| 2.11   | ORSE       | S104921S | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                   | KG    | 531,50 | 10,84                        | R\$ 13,07                    | R\$ 6.946,71      | 0,32%            | 81,04%                 | C   |
| 3.1.5  | ORSE       | S92759S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                             | KG    | 391,40 | 14,62                        | R\$ 17,63                    | R\$ 6.900,38      | 0,31%            | 81,35%                 | C   |
| 7.4.5  | ORSE       | S01784   | CONJUNTO DE FERRAGENS P/ PORTA BANHEIRO C/ FECHADURA DE EMBUTIR C/ MAÇANETA, ACABAM. INOX 304 (STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF:1820/09 OU SIMILAR) E DOBRADIÇAS AÇO, TIPO REFORÇADAS, PINO SOLTO C/ BOLAS 3 1/2" X 2 1/2", ESP = 2,40MM (LIDER OU SIMILAR) | CJ    | 26,00  | 219,16                       | R\$ 264,31                   | R\$ 6.872,06      | 0,31%            | 81,67%                 | C   |
| 14.3.8 | ORSE       | S09503   | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR                                                                                                                                                                     | UN    | 7,00   | 813,00                       | R\$ 980,48                   | R\$ 6.863,36      | 0,31%            | 81,98%                 | C   |
| 4.2.1  | ORSE       | S98359S  | PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS                                             | M2    | 50,01  | 109,82                       | R\$ 132,44                   | R\$ 6.623,32      | 0,30%            | 82,28%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
1202  
Proc. 0602001202-2  
FLS. 954  
Rub

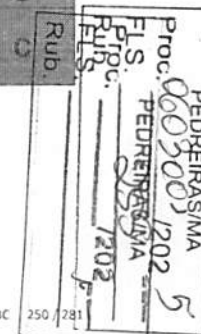


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| OBJETO:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| ENDEREÇO:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.66 | EMOP       | 15.018.0520-0 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M     | 71,60  | 75,85                        | R\$ 91,48                    | R\$ 6.549,97      | 0,30%            | 82,58%                 | C   |
| 3.3.2   | ORSE       | S92768S       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                             | KG    | 352,80 | 14,14                        | R\$ 17,05                    | R\$ 6.015,24      | 0,27%            | 82,85%                 | C   |
| 4.1.6   | ORSE       | S93200S       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024                                                                                  | M     | 451,95 | 11,02                        | R\$ 13,29                    | R\$ 6.006,42      | 0,27%            | 83,13%                 | C   |
| 10.1    | ORSE       | S103835S      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                              | M     | 80,00  | 61,43                        | R\$ 74,08                    | R\$ 5.926,40      | 0,27%            | 83,39%                 | C   |
| 3.2.6   | ORSE       | S92764S       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | KG    | 501,20 | 9,75                         | R\$ 11,76                    | R\$ 5.894,11      | 0,27%            | 83,66%                 | C   |
| 16.1.2  | ORSE       | S91940S       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | UN    | 305,00 | 16,02                        | R\$ 19,32                    | R\$ 5.892,60      | 0,27%            | 83,93%                 | C   |
| 2.10    | ORSE       | S104920S      | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | KG    | 425,30 | 11,46                        | R\$ 13,82                    | R\$ 5.877,65      | 0,27%            | 84,20%                 | C   |
| 15.2.1  | ORSE       | S04883        | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M                                                                                                                                          | UN    | 7,00   | 642,61                       | R\$ 774,99                   | R\$ 5.424,93      | 0,25%            | 84,45%                 | C   |
| 6.2     | ORSE       | S98555S       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                             | M2    | 135,65 | 32,59                        | R\$ 39,30                    | R\$ 5.331,05      | 0,24%            | 84,69%                 | C   |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                    |                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                            |                           |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                     |                           |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                   |                           |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                    |                           |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPE ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                    | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.05 | ORSE                 | I04908    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR                                                      | UN    | 3,00     | 1.470,00                     | R\$ 1.772,82                 | R\$ 5.318,46      | 0,24%            | 84,93%                 | C   |
| 16.1.20 | ORSE                 | I01013S   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                | M     | 2.895,10 | 1,44                         | R\$ 1,74                     | R\$ 5.037,47      | 0,23%            | 85,16%                 | C   |
| 4.1.5   | ORSE                 | S83199S   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF. 03/2024                                                                         | M     | 86,30    | 48,23                        | R\$ 58,17                    | R\$ 5.020,07      | 0,23%            | 85,39%                 | C   |
| 7.2.1.4 | Composições Próprias | COM-13106 | PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA                                                                                                                               | M²    | 8,08     | 514,31                       | R\$ 620,26                   | R\$ 5.011,70      | 0,23%            | 85,62%                 | C   |
| 17.2.1  | ORSE                 | I12733    | EXAUSTOR AGI-200, DA SICTELL OU SIMILAR                                                                                                                                 | UN    | 2,00     | 2.004,97                     | R\$ 2.417,99                 | R\$ 4.835,98      | 0,22%            | 85,84%                 | C   |
| 7.1.1.5 | ORSE                 | S07226    | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,60 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI- VEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                        | UN    | 2,00     | 1.981,30                     | R\$ 2.389,45                 | R\$ 4.778,90      | 0,22%            | 86,05%                 | C   |
| 7.2.1.6 | ORSE                 | S12220    | PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1,1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1,1/2"x1,1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.    | M2    | 9,80     | 400,81                       | R\$ 483,38                   | R\$ 4.737,12      | 0,22%            | 86,27%                 | C   |
| 16.1.17 | ORSE                 | S91932S   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                         | M     | 234,80   | 16,60                        | R\$ 20,02                    | R\$ 4.700,70      | 0,21%            | 86,48%                 | C   |
| 17.1.1  | ORSE                 | S97331S   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M     | 136,00   | 28,53                        | R\$ 34,41                    | R\$ 4.679,76      | 0,21%            | 86,69%                 | C   |
| 17.1.9  | Composições Próprias | COM-96217 | DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4"), COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM Lã DE VIDRO.                                                                          | M     | 52,00    | 74,36                        | R\$ 89,68                    | R\$ 4.663,36      | 0,21%            | 86,91%                 | C   |
| 2.3     | ORSE                 | S93358S   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021                                                                                          | M3    | 47,67    | 80,86                        | R\$ 97,52                    | R\$ 4.648,78      | 0,21%            | 87,12%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0602001/2025  
FLS. 286  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERENCIA           | CODIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                               | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 5.3.3   | ORSE                 | S94451S    | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                        | M     | 33,40    | 115,06                       | R\$ 138,76                   | R\$ 4.634,58      | 0,21%            | 87,33%                 | C   |
| 16.1.19 | ORSE                 | S101888S   | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                   | M     | 154,80   | 24,53                        | R\$ 29,58                    | R\$ 4.578,98      | 0,21%            | 87,54%                 | C   |
| 14.2.1  | ORSE                 | S86932S    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 7,00     | 541,31                       | R\$ 652,82                   | R\$ 4.569,74      | 0,21%            | 87,75%                 | C   |
| 1.3.1   | Composições Próprias | COMP-05124 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO                                                                                                                             | UND   | 1,00     | 3.731,46                     | R\$ 4.500,14                 | R\$ 4.500,14      | 0,20%            | 87,95%                 | C   |
| 16.1.73 | ORSE                 | I39244S    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | M     | 1.068,90 | 3,32                         | R\$ 4,00                     | R\$ 4.275,60      | 0,19%            | 88,14%                 | C   |
| 5.3.2   | SINAPI               | 94231      | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M     | 76,68    | 45,15                        | R\$ 54,45                    | R\$ 4.175,23      | 0,19%            | 88,33%                 | C   |
| 1.1.1   | ORSE                 | S11703     | BARRACAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO                        | M2    | 16,00    | 194,05                       | R\$ 234,02                   | R\$ 3.744,32      | 0,17%            | 88,50%                 | C   |
| 15.1.42 | Composições Próprias | COMP-8028  | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPAS                                                                       | UN    | 1,00     | 3.013,80                     | R\$ 3.534,64                 | R\$ 3.534,64      | 0,17%            | 88,67%                 | C   |
| 9.2.2   | ORSE                 | S12623     | PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, ECLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO                   | M2    | 67,98    | 42,30                        | R\$ 51,01                    | R\$ 3.467,66      | 0,16%            | 88,83%                 | C   |
| 15.4.2  | SINAPI               | 101910     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                         | UN    | 10,00    | 287,48                       | R\$ 346,70                   | R\$ 3.467,00      | 0,16%            | 88,99%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2025  
FLS. 254  
Rub. 9





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.1.5  | ORSE       | S11412        | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                         | M     | 185,00 | 15,26                        | R\$ 18,40                    | R\$ 3.404,00      | 0,15%            | 89,14%                 | C   |
| 1.1.5   | SINAPI     | 103689        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                               | M2    | 6,00   | 466,78                       | R\$ 562,94                   | R\$ 3.377,64      | 0,15%            | 89,29%                 | C   |
| 14.3.15 | EMOP       | 18.050.0120-0 | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                          | UN    | 6,00   | 451,84                       | R\$ 544,92                   | R\$ 3.269,52      | 0,15%            | 89,44%                 | C   |
| 15.1.6  | ORSE       | S103979S      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                     | M     | 100,90 | 26,73                        | R\$ 32,24                    | R\$ 3.253,02      | 0,15%            | 89,59%                 | C   |
| 16.2.5  | ORSE       | S97607S       | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                         | UN    | 24,00  | 103,34                       | R\$ 124,63                   | R\$ 2.991,12      | 0,14%            | 89,73%                 | C   |
| 15.3.13 | ORSE       | S89356S       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                        | M     | 114,80 | 21,40                        | R\$ 25,81                    | R\$ 2.962,99      | 0,13%            | 89,86%                 | C   |
| 15.3.7  | ORSE       | S01527        | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, Ø = 100 MM                                                                                                                                                                 | M     | 64,70  | 37,97                        | R\$ 45,79                    | R\$ 2.962,61      | 0,13%            | 90,00%                 | C   |
| 14.3.2  | ORSE       | S13262        | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR                                                                                                                                | UN    | 1,00   | 2.408,51                     | R\$ 2.904,68                 | R\$ 2.904,66      | 0,13%            | 90,13%                 | C   |
| 12.1.1  | ORSE       | S88485S       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                            | M2    | 715,44 | 3,35                         | R\$ 4,04                     | R\$ 2.890,38      | 0,13%            | 90,26%                 | C   |
| 2.2     | ORSE       | S90100S       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3    | 190,69 | 12,51                        | R\$ 15,09                    | R\$ 2.877,51      | 0,13%            | 90,39%                 | C   |

PEDREIRAS  
F.L.S. 0603001/202  
258  
Rub. 5



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.3.5   | SINAPI     | 92771   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | KG    | 197,50 | 11,90                        | R\$ 14,35                    | R\$ 2.834,13      | 0,13%            | 90,52%                 | C   |
| 15.3.2  | ORSE       | S97961S | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020   | UN    | 1,00   | 2.339,84                     | R\$ 2.821,85                 | R\$ 2.821,85      | 0,13%            | 90,65%                 | C   |
| 15.3.17 | ORSE       | S09384  | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM - REV 01_11/2021                                      | M     | 117,00 | 19,49                        | R\$ 23,50                    | R\$ 2.749,50      | 0,13%            | 90,77%                 | C   |
| 2.16    | ORSE       | I12001  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR HORA EXTRA                                                                                           | H     | 76,20  | 29,92                        | R\$ 36,08                    | R\$ 2.749,30      | 0,13%            | 90,90%                 | C   |
| 16.2.1  | ORSE       | S97607S | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                | UN    | 22,00  | 103,34                       | R\$ 124,63                   | R\$ 2.741,86      | 0,12%            | 91,02%                 | C   |
| 16.1.75 | ORSE       | I02684S | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                                                                                       | M     | 262,10 | 8,62                         | R\$ 10,40                    | R\$ 2.725,84      | 0,12%            | 91,15%                 | C   |
| 3.3.4   | SINAPI     | 92770   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | KG    | 167,40 | 13,33                        | R\$ 16,08                    | R\$ 2.691,79      | 0,12%            | 91,27%                 | C   |
| 7.2.1.2 | ORSE       | S11948  | PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CADILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA | M2    | 6,93   | 322,04                       | R\$ 388,38                   | R\$ 2.691,47      | 0,12%            | 91,39%                 | C   |
| 14.3.9  | ORSE       | S13113  | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR                                                               | UN    | 10,00  | 221,78                       | R\$ 267,47                   | R\$ 2.674,70      | 0,12%            | 91,51%                 | C   |
| 15.2.33 | ORSE       | S89356S | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022                               | M     | 102,00 | 21,40                        | R\$ 25,81                    | R\$ 2.632,62      | 0,12%            | 91,63%                 | C   |
| 15.3.1  | ORSE       | S03234  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO                | UN    | 4,00   | 543,05                       | R\$ 654,92                   | R\$ 2.619,68      | 0,12%            | 91,75%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 259  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 20.1.1  | SINAPI     | 104658  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                               | M2    | 15,06  | 143,40                       | R\$ 172,94                   | R\$ 2.604,48      | 0,12%            | 91,87%                 | C   |
| 7.4.6   | SINAPI     | 100709  | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019                                                                                                                     | UN    | 46,00  | 46,93                        | R\$ 56,60                    | R\$ 2.603,60      | 0,12%            | 91,99%                 | C   |
| 20.1.2  | ORSE       | S94276S | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                   | M     | 45,20  | 46,64                        | R\$ 56,25                    | R\$ 2.542,50      | 0,12%            | 92,10%                 | C   |
| 7.4.3   | SINAPI     | 100660  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                   | M     | 271,54 | 7,72                         | R\$ 9,31                     | R\$ 2.528,04      | 0,11%            | 92,22%                 | C   |
| 3.3.1   | SINAPI     | 92538   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                              | M2    | 60,60  | 34,08                        | R\$ 41,10                    | R\$ 2.490,66      | 0,11%            | 92,33%                 | C   |
| 16.1.16 | ORSE       | S92984S | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                           | M     | 74,10  | 27,81                        | R\$ 33,54                    | R\$ 2.485,31      | 0,11%            | 92,45%                 | C   |
| 7.3.1.1 | ORSE       | S12098  | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | M2    | 3,15   | 650,02                       | R\$ 783,92                   | R\$ 2.469,35      | 0,11%            | 92,56%                 | C   |
| 16.1.49 | ORSE       | S93661S | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                              | UN    | 40,00  | 50,65                        | R\$ 61,08                    | R\$ 2.443,20      | 0,11%            | 92,67%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0803001/2025  
FLS. 200  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROPOSANTE:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| OBJETO:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| IDENTIFICAÇÃO:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| ENDEREÇO:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| BASE DE PREÇOS / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERENCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.53 | ORSE       | S93661S  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                           | UN    | 40,00  | 50,65                        | R\$ 61,08                    | R\$ 2.443,20      | 0,11%            | 92,78%                 | C   |
| 20.2.1  | ORSE       | S103946S | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022                                                                                         | M2    | 109,55 | 18,24                        | R\$ 22,00                    | R\$ 2.410,10      | 0,11%            | 92,89%                 | C   |
| 16.1.12 | ORSE       | I13413   | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 1/4" X 3000MM                                                                                                                           | UN    | 67,00  | 28,52                        | R\$ 34,40                    | R\$ 2.304,80      | 0,10%            | 93,00%                 | C   |
| 15.2.23 | CRSE       | S01525   | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESCOTO PREDIAL, D = 50 MM                                                                                                   | M     | 85,30  | 22,38                        | R\$ 26,99                    | R\$ 2.302,25      | 0,10%            | 93,10%                 | C   |
| 1.1.4   | SINAPI     | 101509   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS              | UN    | 1,00   | 1.907,60                     | R\$ 2.300,57                 | R\$ 2.300,57      | 0,10%            | 93,20%                 | C   |
| 15.1.11 | SINAPI     | 85987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                            | UN    | 28,00  | 67,99                        | R\$ 82,00                    | R\$ 2.296,00      | 0,10%            | 93,31%                 | C   |
| 8.1.3   | ORSE       | S87553S  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2    | 84,90  | 21,89                        | R\$ 28,40                    | R\$ 2.241,36      | 0,10%            | 93,41%                 | C   |
| 4.3.2   | ORSE       | S04085   | DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REV 02                                                                     | M2    | 13,98  | 130,00                       | R\$ 156,78                   | R\$ 2.188,65      | 0,10%            | 93,51%                 | C   |
| 14.3.11 | SINAPI     | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | UN    | 5,00   | 359,34                       | R\$ 433,36                   | R\$ 2.166,80      | 0,10%            | 93,61%                 | C   |
| 14.3.3  | SINAPI     | 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | UN    | 8,00   | 222,63                       | R\$ 268,49                   | R\$ 2.147,92      | 0,10%            | 93,71%                 | C   |
| 15.4.10 | ORSE       | S10785   | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM                                                           | UN    | 5,00   | 353,47                       | R\$ 426,28                   | R\$ 2.131,40      | 0,10%            | 93,80%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 003003/2025  
FLS. 261  
Rub. J





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.1.4   | ORSE       | S92764S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                       | KG    | 176,00 | 9,75                         | R\$ 11,76                    | R\$ 2.069,76      | 0,09%            | 93,90%                 | C   |
| 18.4    | ORSE       | S91837S  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M     | 82,00  | 20,91                        | R\$ 25,22                    | R\$ 2.068,04      | 0,09%            | 93,99%                 | C   |
| 3.4.1   | SINAPI     | 97103    | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021                                                                                             | M2    | 6,25   | 271,64                       | R\$ 327,60                   | R\$ 2.047,50      | 0,09%            | 94,09%                 | C   |
| 17.1.2  | ORSE       | S103290S | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021                                                     | M     | 32,00  | 52,59                        | R\$ 63,42                    | R\$ 2.029,44      | 0,09%            | 94,18%                 | C   |
| 3.1.3   | ORSE       | S92763S  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                       | KG    | 165,10 | 10,05                        | R\$ 12,12                    | R\$ 2.001,01      | 0,09%            | 94,27%                 | C   |
| 16.1.67 | ORSE       | S12488   | SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                                                                                         | UN    | 65,00  | 24,79                        | R\$ 29,90                    | R\$ 1.943,50      | 0,09%            | 94,36%                 | C   |
| 7.2.2.3 | SINAPI     | 94570    | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2    | 4,32   | 371,11                       | R\$ 447,56                   | R\$ 1.933,46      | 0,09%            | 94,44%                 | C   |
| 15.3.8  | ORSE       | S01528   | TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 150 MM CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM.                                                               | M     | 25,00  | 63,71                        | R\$ 76,83                    | R\$ 1.920,75      | 0,09%            | 94,53%                 | C   |
| 15.2.2  | ORSE       | S104328S | JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                             | UN    | 26,00  | 56,17                        | R\$ 67,74                    | R\$ 1.761,24      | 0,08%            | 94,61%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Prod 0603001/2025  
FLS. 262  
Rub. 2

|                                    |                                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROPOSANTE:</b>                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                          |         |
| <b>OBJETO:</b>                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                          |         |
| <b>IDENTIFICAÇÃO:</b>              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                          |         |
| <b>ENDEREÇO:</b>                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                          |         |
| <b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
|                                    |                                                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.3.10 | ORSE       | S90696S  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                            | M     | 11,50  | 119,35                       | R\$ 143,94                   | R\$ 1.655,31      | 0,08%            | 94,69%                 | C   |
| 16.1.60 | IOPES      | S151350  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 7 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE                                                                     | UND   | 11,00  | 124,66                       | R\$ 150,34                   | R\$ 1.653,74      | 0,08%            | 94,76%                 | C   |
| 15.1.22 | ORSE       | I00981S  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                                    | M     | 357,80 | 3,79                         | R\$ 4,57                     | R\$ 1.635,15      | 0,07%            | 94,84%                 | C   |
| 16.1.80 | ORSE       | S08662   | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR                                                                                        | UN    | 107,00 | 12,51                        | R\$ 15,09                    | R\$ 1.614,63      | 0,07%            | 94,91%                 | C   |
| 17.1.4  | ORSE       | S97330S  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 18,00  | 74,37                        | R\$ 89,69                    | R\$ 1.614,42      | 0,07%            | 94,98%                 | C   |
| 16.1.4  | ORSE       | S91837S  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | UN    | 99,00  | 13,41                        | R\$ 16,17                    | R\$ 1.600,83      | 0,07%            | 95,06%                 | C   |
| 19.6    | ORSE       | S08733   | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO                                           | UN    | 1,00   | 1.309,64                     | R\$ 1.579,43                 | R\$ 1.579,43      | 0,07%            | 95,13%                 | C   |
| 3.3.8   | ORSE       | I12001   | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR HORA EXTRA                                                                                                                         | H     | 42,80  | 29,92                        | R\$ 36,08                    | R\$ 1.544,22      | 0,07%            | 95,20%                 | C   |
| 12.3.1  | ORSE       | S102197S | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                           | M2    | 61,69  | 20,57                        | R\$ 24,81                    | R\$ 1.530,53      | 0,07%            | 95,27%                 | C   |
| 16.1.58 | ORSE       | S13150   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V                                                                                                            | UN    | 18,00  | 69,90                        | R\$ 84,30                    | R\$ 1.517,40      | 0,07%            | 95,34%                 | C   |
| 16.1.34 | ORSE       | S91996S  | TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | UN    | 39,00  | 31,17                        | R\$ 37,59                    | R\$ 1.466,01      | 0,07%            | 95,40%                 | C   |
| 21.2    | ORSE       | S02450   | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                             | M2    | 500,17 | 2,41                         | R\$ 2,91                     | R\$ 1.455,49      | 0,07%            | 95,47%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060.300.1/2025  
FLS. 263  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.3.13 | SINAPI     | 100875   | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | UN    | 1,00   | 1.200,02                     | R\$ 1.447,22                 | R\$ 1.447,22      | 0,07%            | 95,54%                 | C   |
| 14.2.7  | ORSE       | S86901S  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | UN    | 8,00   | 145,23                       | R\$ 175,15                   | R\$ 1.401,20      | 0,06%            | 95,60%                 | C   |
| 15.2.24 | ORSE       | S01531   | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 75MM                                                                                                 | M     | 47,00  | 24,08                        | R\$ 29,04                    | R\$ 1.364,88      | 0,06%            | 95,66%                 | C   |
| 14.3.10 | ORSE       | S13110   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR                                                                                             | UN    | 10,00  | 111,78                       | R\$ 134,81                   | R\$ 1.348,10      | 0,06%            | 95,72%                 | C   |
| 3.2.10  | ORSE       | I12001   | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR HORA EXTRA                                                                                                                         | H     | 36,90  | 29,92                        | R\$ 36,08                    | R\$ 1.331,35      | 0,06%            | 95,78%                 | C   |
| 15.2.3  | ORSE       | S13670   | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR                                                                                      | UN    | 20,00  | 55,12                        | R\$ 66,47                    | R\$ 1.329,40      | 0,06%            | 95,84%                 | C   |
| 16.1.74 | ORSE       | I02680S  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                                                     | M     | 115,60 | 9,48                         | R\$ 11,43                    | R\$ 1.321,31      | 0,06%            | 95,90%                 | C   |
| 16.1.86 | SINAPI     | 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 | UN    | 1,00   | 1.076,25                     | R\$ 1.297,96                 | R\$ 1.297,96      | 0,06%            | 95,96%                 | C   |
| 3.2.7   | SINAPI     | 92765    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG    | 93,40  | 11,52                        | R\$ 13,89                    | R\$ 1.297,33      | 0,06%            | 96,02%                 | C   |
| 20.3.1  | ORSE       | S12043   | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO                                                                                                                   | UN    | 10,00  | 107,53                       | R\$ 129,68                   | R\$ 1.296,80      | 0,06%            | 96,08%                 | C   |
| 7.1.1.3 | ORSE       | S11901   | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.40 X 2.10 M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                          | UN    | 1,00   | 1.074,53                     | R\$ 1.296,00                 | R\$ 1.296,00      | 0,06%            | 96,14%                 | C   |
| 12.3.2  | ORSE       | S102219S | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | M2    | 61,69  | 16,80                        | R\$ 20,26                    | R\$ 1.249,84      | 0,06%            | 96,20%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001292  
FLS. 264  
Rub. 2



|                         |                                                                                                                     |                          |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                          |         |
| <b>Objeto:</b>          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                          |         |
| <b>Identificação:</b>   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                          |         |
| <b>Endereço:</b>        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços /</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
| <b>DATA BASE:</b>       | Sem Desoneração                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.3.4  | SINAPI               | 96985      | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                                               | UN    | 12,00  | 82,51                        | R\$ 99,51                    | R\$ 1.194,12      | 0,05%            | 96,25%                 | C   |
| 14.3.5  | Composições Próprias | COMP-22043 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                                                                                   | UND   | 2,00   | 493,59                       | R\$ 595,27                   | R\$ 1.190,54      | 0,05%            | 96,31%                 | C   |
| 17.1.8  | Composições Próprias | COMP-12200 | DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6"), COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM Lã DE VIDRO.                                                                                          | M     | 12,00  | 80,82                        | R\$ 97,47                    | R\$ 1.169,64      | 0,05%            | 96,36%                 | C   |
| 16.1.10 | ORSE                 | S00685     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)                                                                                     | UN    | 192,00 | 5,04                         | R\$ 6,08                     | R\$ 1.167,36      | 0,05%            | 96,41%                 | C   |
| 7.2.1.5 | ORSE                 | S1007025   | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                                                        | M2    | 2,52   | 383,67                       | R\$ 462,71                   | R\$ 1.166,03      | 0,05%            | 96,47%                 | C   |
| 16.1.23 | ORSE                 | S919305    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                           | M     | 102,20 | 9,25                         | R\$ 11,16                    | R\$ 1.140,55      | 0,05%            | 96,52%                 | C   |
| 17.1.6  | ORSE                 | I12184     | CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT                                                                                                                                      | UN    | 20,00  | 46,80                        | R\$ 56,44                    | R\$ 1.128,80      | 0,05%            | 96,57%                 | C   |
| 15.4.7  | ORSE                 | S12884     | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2                                          | UN    | 39,00  | 23,70                        | R\$ 28,58                    | R\$ 1.114,62      | 0,05%            | 96,62%                 | C   |
| 15.1.31 | ORSE                 | S12882     | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V                                                                                                                                                       | UN    | 1,00   | 906,51                       | R\$ 1.093,25                 | R\$ 1.093,25      | 0,05%            | 96,67%                 | C   |
| 19.3    | SINAPI               | 103838     | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022                                       | UN    | 50,00  | 18,01                        | R\$ 21,72                    | R\$ 1.086,00      | 0,05%            | 96,72%                 | C   |
| 14.2.4  | ORSE                 | S86919S    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,00   | 888,51                       | R\$ 1.071,54                 | R\$ 1.071,54      | 0,05%            | 96,77%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 265  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERENCIA | CODIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 19.7    | ORSE       | S08732   | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO                                                                                                                     | UN    | 1,00   | 867,13                       | R\$ 1.045,76                 | R\$ 1.045,76      | 0,05%            | 96,81%                 | C   |
| 15.2.25 | ORSE       | S01529   | TUBO PVC RIGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 40MM                                                                                                                                                                           | M     | 48,90  | 17,39                        | R\$ 20,97                    | R\$ 1.025,43      | 0,05%            | 96,86%                 | C   |
| 15.2.7  | ORSE       | S104063S | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022                                                                                                                                              | UN    | 15,00  | 56,63                        | R\$ 68,30                    | R\$ 1.024,50      | 0,05%            | 96,91%                 | C   |
| 16.3.7  | SINAPI     | 104746   | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                       | UN    | 31,00  | 27,24                        | R\$ 32,85                    | R\$ 1.018,35      | 0,05%            | 96,95%                 | C   |
| 16.1.56 | SINAPI     | 101895   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                 | UN    | 2,00   | 417,93                       | R\$ 504,02                   | R\$ 1.008,04      | 0,05%            | 97,00%                 | C   |
| 16.3.10 | SINAPI     | 96984    | ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                               | UN    | 14,00  | 58,31                        | R\$ 70,32                    | R\$ 984,48        | 0,04%            | 97,04%                 | C   |
| 2.7     | SINAPI     | 96544    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                              | KG    | 41,30  | 19,56                        | R\$ 23,59                    | R\$ 974,27        | 0,04%            | 97,09%                 | C   |
| 15.3.16 | ORSE       | S89731S  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                   | UN    | 59,00  | 13,67                        | R\$ 16,49                    | R\$ 972,91        | 0,04%            | 97,13%                 | C   |
| 19.6    | SINAPI     | 91179    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M     | 40,00  | 19,87                        | R\$ 23,95                    | R\$ 958,40        | 0,04%            | 97,18%                 | C   |
| 15.1.8  | SINAPI     | 105135   | HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                                               | UN    | 1,00   | 789,14                       | R\$ 951,70                   | R\$ 951,70        | 0,04%            | 97,22%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202  
FLS. 266  
R. 5



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERENCIA | CODIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.1B | SINAPI     | 91934    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | M     | 30,10  | 26,21                        | R\$ 31,61                    | R\$ 951,46        | 0,04%            | 97,26%                 | C   |
| 15.3.6  | ORSE       | S01532   | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM                                                                                             | M     | 21,70  | 35,37                        | R\$ 42,66                    | R\$ 925,72        | 0,04%            | 97,31%                 | C   |
| 16.2.2  | SINAPI     | 00039391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                             | UN    | 26,00  | 29,27                        | R\$ 35,30                    | R\$ 917,80        | 0,04%            | 97,35%                 | C   |
| 15.2.9  | SINAPI     | 89728    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN    | 59,00  | 12,68                        | R\$ 15,29                    | R\$ 902,11        | 0,04%            | 97,39%                 | C   |
| 15.1.28 | SINAPI     | 90373    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | UN    | 55,00  | 13,44                        | R\$ 16,21                    | R\$ 891,55        | 0,04%            | 97,43%                 | C   |
| 18.5    | ORSE       | S91865S  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | M     | 44,80  | 16,49                        | R\$ 19,69                    | R\$ 891,07        | 0,04%            | 97,47%                 | C   |
| 16.1.82 | ORSE       | S04527   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA                                                                                                            | UN    | 1,00   | 727,66                       | R\$ 877,56                   | R\$ 877,56        | 0,04%            | 97,51%                 | C   |
| 16.1.39 | ORSE       | I38101S  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                                                  | UN    | 112,00 | 6,38                         | R\$ 7,69                     | R\$ 861,28        | 0,04%            | 97,55%                 | C   |
| 16.1.24 | SINAPI     | 97886    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                          | UN    | 4,00   | 178,18                       | R\$ 214,89                   | R\$ 859,56        | 0,04%            | 97,59%                 | C   |
| 18.2    | ORSE       | I00454   | CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO TELEBRÁS, 30 X 30 X 12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                         | UN    | 4,00   | 177,20                       | R\$ 213,70                   | R\$ 854,80        | 0,04%            | 97,63%                 | C   |
| 18.3    | ORSE       | S98307S  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                            | UN    | 18,00  | 38,99                        | R\$ 47,02                    | R\$ 846,36        | 0,04%            | 97,67%                 | C   |
| 16.1.59 | ORSE       | S09041   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V                                                                                                         | UN    | 8,00   | 87,33                        | R\$ 105,32                   | R\$ 842,56        | 0,04%            | 97,70%                 | C   |

PEDREIRAS-MA  
PIS: 06030012023  
267  
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURS 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 7.4.4   | SINAPI     | 00011560 | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA                              | UN    | 4,00   | 174,28                       | R\$ 210,18                   | R\$ 840,72        | 0,04%            | 97,74%                 | C   |
| 4.1.1   | SINAPI     | 103322   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2    | 11,17  | 61,99                        | R\$ 74,76                    | R\$ 835,07        | 0,04%            | 97,78%                 | C   |
| 16.1.15 | SINAPI     | 91935    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M     | 24,70  | 27,47                        | R\$ 33,13                    | R\$ 818,31        | 0,04%            | 97,82%                 | C   |
| 15.1.20 | SINAPI     | 89489    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | UN    | 86,00  | 7,85                         | R\$ 9,47                     | R\$ 814,42        | 0,04%            | 97,85%                 | C   |
| 7.4.2   | ORSE       | S13110   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR                                                                                | UN    | 6,00   | 111,78                       | R\$ 134,81                   | R\$ 808,86        | 0,04%            | 97,89%                 | C   |
| 16.1.31 | SINAPI     | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | UN    | 21,00  | 31,79                        | R\$ 38,34                    | R\$ 805,14        | 0,04%            | 97,93%                 | C   |
| 16.3.3  | SINAPI     | 98111    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                           | UN    | 12,00  | 53,53                        | R\$ 64,56                    | R\$ 774,72        | 0,04%            | 97,96%                 | C   |
| 16.1.36 | SINAPI     | 92022    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | UN    | 15,00  | 42,35                        | R\$ 51,07                    | R\$ 766,05        | 0,03%            | 98,00%                 | C   |
| 18.1    | SINAPI     | 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | UN    | 33,00  | 19,23                        | R\$ 23,19                    | R\$ 765,27        | 0,03%            | 98,03%                 | C   |
| 15.4.8  | SINAPI     | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                      | UN    | 33,00  | 19,10                        | R\$ 23,03                    | R\$ 759,99        | 0,03%            | 98,07%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 5  
Rub. 208





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.84 | SINAPI     | 00039759 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A                                          | UN    | 1,00   | 622,12                       | R\$ 750,28                   | R\$ 750,28        | 0,03%            | 98,10%                 | C   |
| 16.1.76 | SINAPI     | 93009    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021                    | M     | 22,90  | 26,50                        | R\$ 31,96                    | R\$ 731,88        | 0,03%            | 98,13%                 | C   |
| 16.1.44 | ORSE       | S13457   | DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR,                               | UN    | 2,00   | 299,68                       | R\$ 361,41                   | R\$ 722,82        | 0,03%            | 98,17%                 | C   |
| 16.1.33 | SINAPI     | 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                           | UN    | 227,00 | 2,63                         | R\$ 3,17                     | R\$ 719,59        | 0,03%            | 98,20%                 | C   |
| 16.1.70 | ORSE       | S11848   | EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                               | UN    | 48,00  | 12,24                        | R\$ 14,76                    | R\$ 708,48        | 0,03%            | 98,23%                 | C   |
| 1.1.6   | SEINFRA    | C0708    | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                 | M3    | 120,00 | 4,68                         | R\$ 5,64                     | R\$ 676,80        | 0,03%            | 98,26%                 | C   |
| 1.1.2   | SINAPI     | 95648    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024  | UN    | 1,00   | 552,90                       | R\$ 666,80                   | R\$ 666,80        | 0,03%            | 98,29%                 | C   |
| 14.2.5  | IOPES      | S170124  | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA                                                  | UND   | 1,00   | 551,84                       | R\$ 665,52                   | R\$ 665,52        | 0,03%            | 98,32%                 | C   |
| 16.2.6  | SEINFRA    | 18350    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                                                      | UN    | 8,00   | 68,36                        | R\$ 82,44                    | R\$ 659,52        | 0,03%            | 98,35%                 | C   |
| 15.3.5  | SINAPI     | 89811    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN    | 13,00  | 41,41                        | R\$ 49,94                    | R\$ 649,22        | 0,03%            | 98,38%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 269  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOSES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.83 | IOSES      | S150308 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO                                                                 | UND   | 1,00   | 535,04                       | R\$ 645,26                   | R\$ 645,26        | 0,03%            | 98,41%                 | C   |
| 16.1.61 | IOSES      | S151357 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE                                                    | UND   | 4,00   | 133,25                       | R\$ 160,70                   | R\$ 642,80        | 0,03%            | 98,44%                 | C   |
| 3.1.7   | ORSE       | I12001  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR HORA EXTRA                                                                                                        | H     | 17,40  | 29,92                        | R\$ 36,08                    | R\$ 627,79        | 0,03%            | 98,47%                 | C   |
| 15.1.5  | SINAPI     | 103986  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | UN    | 18,00  | 28,46                        | R\$ 34,35                    | R\$ 618,30        | 0,03%            | 98,50%                 | C   |
| 14.2.6  | SINAPI     | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | UN    | 3,00   | 166,35                       | R\$ 200,62                   | R\$ 601,86        | 0,03%            | 98,53%                 | C   |
| 17.1.12 | SINAPI     | 90460   | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M     | 18,00  | 27,38                        | R\$ 33,02                    | R\$ 594,36        | 0,03%            | 98,55%                 | C   |
| 15.2.26 | SINAPI     | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | M     | 22,80  | 21,31                        | R\$ 25,70                    | R\$ 585,96        | 0,03%            | 98,58%                 | C   |
| 15.2.4  | SINAPI     | 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN    | 37,00  | 13,09                        | R\$ 15,79                    | R\$ 584,23        | 0,03%            | 98,61%                 | C   |
| 15.1.22 | SINAPI     | 89530   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | UN    | 29,00  | 16,57                        | R\$ 19,98                    | R\$ 579,42        | 0,03%            | 98,63%                 | C   |
| 16.1.3  | SINAPI     | 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | UN    | 21,00  | 22,74                        | R\$ 27,42                    | R\$ 575,82        | 0,03%            | 98,66%                 | C   |
| 2.13    | SINAPI     | 100574  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                              | M3    | 347,81 | 1,36                         | R\$ 1,64                     | R\$ 570,41        | 0,03%            | 98,68%                 | C   |

PEDREIRAS-MA  
Proc. 0603001/2023  
FLS. 220  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.77 | SINAPI     | 93011   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                   | M     | 10,50  | 44,95                        | R\$ 54,21                    | R\$ 569,21        | 0,03%            | 98,71%                 | C   |
| 16.1.57 | IOPEs      | S151334 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE                          | UND   | 1,00   | 471,96                       | R\$ 569,18                   | R\$ 569,18        | 0,03%            | 98,74%                 | C   |
| 17.2.3  | ORSE       | S13373  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL 50CM, 127/220V, 6550 M³/H DA VENTI-DELTA OU SIMILAR                                                                   | UN    | 1,00   | 467,45                       | R\$ 563,74                   | R\$ 563,74        | 0,03%            | 98,76%                 | C   |
| 15.2.11 | SINAPI     | 89732   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN    | 28,00  | 15,57                        | R\$ 18,78                    | R\$ 525,84        | 0,02%            | 98,79%                 | C   |
| 16.1.47 | SINAPI     | 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | UN    | 35,00  | 12,20                        | R\$ 14,71                    | R\$ 514,85        | 0,02%            | 98,81%                 | C   |
| 16.1.28 | SINAPI     | 91955   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | UN    | 11,00  | 38,68                        | R\$ 46,65                    | R\$ 513,15        | 0,02%            | 98,83%                 | C   |
| 18.6    | SINAPI     | 93009   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                   | M     | 16,00  | 26,50                        | R\$ 31,96                    | R\$ 511,36        | 0,02%            | 98,86%                 | C   |
| 15.2.34 | ORSE       | S04717  | CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM                                                                                                                                     | UN    | 1,00   | 423,04                       | R\$ 510,19                   | R\$ 510,19        | 0,02%            | 98,88%                 | C   |
| 16.1.42 | SINAPI     | 91995   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN    | 15,00  | 28,08                        | R\$ 33,86                    | R\$ 507,90        | 0,02%            | 98,90%                 | C   |
| 16.1.72 | ORSE       | I39245S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M     | 65,80  | 6,39                         | R\$ 7,71                     | R\$ 507,32        | 0,02%            | 98,93%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 003001/2022  
FLS. 221  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.1.39 | SINAPI     | 89357    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | M     | 12,40  | 33,84                        | R\$ 40,81                    | R\$ 506,04        | 0,02%            | 98,95%                 | C   |
| 14.2.2  | SEINFRA    | C0350    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                                                                                      | UN    | 1,00   | 418,13                       | R\$ 504,26                   | R\$ 504,26        | 0,02%            | 98,97%                 | C   |
| 15.3.18 | SINAPI     | 89825    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | UN    | 25,00  | 16,56                        | R\$ 19,97                    | R\$ 499,25        | 0,02%            | 98,99%                 | C   |
| 15.1.26 | SINAPI     | 89627    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | UN    | 20,00  | 20,38                        | R\$ 24,58                    | R\$ 491,60        | 0,02%            | 99,02%                 | C   |
| 15.1.25 | SINAPI     | 89869    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                          | UN    | 39,00  | 10,45                        | R\$ 12,60                    | R\$ 491,40        | 0,02%            | 99,04%                 | C   |
| 15.2.6  | SINAPI     | 86678    | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN    | 39,00  | 10,38                        | R\$ 12,52                    | R\$ 488,28        | 0,02%            | 99,06%                 | C   |
| 14.3.4  | SINAPI     | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | UN    | 5,00   | 77,86                        | R\$ 93,90                    | R\$ 469,50        | 0,02%            | 99,08%                 | C   |
| 15.2.14 | SINAPI     | 89724    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN    | 38,00  | 10,12                        | R\$ 12,20                    | R\$ 463,60        | 0,02%            | 99,10%                 | C   |
| 15.1.38 | ORSE       | 107829   | FILTRO DE ÁGUA TIPO "Y" Ø 1 1/4"                                                                                                                                   | UN    | 1,00   | 377,15                       | R\$ 454,84                   | R\$ 454,84        | 0,02%            | 99,12%                 | C   |
| 15.3.9  | SINAPI     | 00042693 | CURVA PVC, BB, JE. 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO. REDE COLETORA ESGOTO                                                                        | UN    | 1,00   | 375,63                       | R\$ 453,01                   | R\$ 453,01        | 0,02%            | 99,14%                 | C   |
| 15.2.8  | SINAPI     | 89811    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN    | 9,00   | 41,41                        | R\$ 49,94                    | R\$ 449,46        | 0,02%            | 99,17%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 222  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                                                                                                                                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                |                                  |
| <b>OBJETO:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                              |                                  |
| <b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                     |                                  |
| <b>ENDEREÇO:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                           |                                  |
| <b>BASE DE PREÇOS:</b> ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
| <b>DATA BASE:</b> Sem Desoneração                                                                                                          | <b>BDI:</b> 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.2.15 | SINAPI     | 104345   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN    | 9,00   | 41,02                        | R\$ 49,47                    | R\$ 445,23        | 0,02%            | 99,19%                 | C   |
| 16.1.25 | ORSE       | S00666   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO                                                                                                                | UN    | 4,00   | 92,00                        | R\$ 110,95                   | R\$ 443,80        | 0,02%            | 99,21%                 | C   |
| 16.1.88 | ORSE       | I00485   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA                                                                                                                   | UN    | 4,00   | 92,00                        | R\$ 110,95                   | R\$ 443,80        | 0,02%            | 99,23%                 | C   |
| 16.3.1  | ORSE       | S11273   | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)                                                            | UN    | 1,00   | 354,34                       | R\$ 427,33                   | R\$ 427,33        | 0,02%            | 99,25%                 | C   |
| 15.3.3  | ORSE       | S04283   | RALO HEMISFÉRICO EM Pº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM                                                                                                                                     | UN    | 8,00   | 43,29                        | R\$ 52,21                    | R\$ 417,68        | 0,02%            | 99,26%                 | C   |
| 16.3.6  | SINAPI     | 96988    | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                        | UN    | 2,00   | 163,75                       | R\$ 197,48                   | R\$ 394,96        | 0,02%            | 99,28%                 | C   |
| 14.1.1  | ORSE       | S100860S | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | UN    | 3,00   | 105,71                       | R\$ 127,49                   | R\$ 382,47        | 0,02%            | 99,30%                 | C   |
| 16.1.40 | SINAPI     | 92003    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                     | UN    | 6,00   | 52,79                        | R\$ 63,66                    | R\$ 381,96        | 0,02%            | 99,32%                 | C   |
| 16.1.45 | SINAPI     | 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN    | 2,00   | 156,41                       | R\$ 188,63                   | R\$ 377,26        | 0,02%            | 99,33%                 | C   |
| 15.2.32 | SINAPI     | 89408    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN    | 34,00  | 8,89                         | R\$ 10,72                    | R\$ 364,48        | 0,02%            | 99,35%                 | C   |
| 14.3.14 | SEINFRA    | I1770    | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA                                                                                                                                                | UN    | 21,00  | 14,27                        | R\$ 17,21                    | R\$ 361,41        | 0,02%            | 99,37%                 | C   |

Proc. 060300/2022  
FLS. 273  
Rub. PEDREIRAS/MA  
5





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.2.10 | SINAPI     | 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | UN    | 29,00  | 10,32                        | R\$ 12,45                    | R\$ 361,05        | 0,02%            | 99,38%                 | C   |
| 16.1.50 | SINAPI     | 93662   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                 | UN    | 5,00   | 59,16                        | R\$ 71,35                    | R\$ 356,75        | 0,02%            | 99,40%                 | C   |
| 16.1.41 | ORSE       | 138101S | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                                                       | UN    | 46,00  | 6,38                         | R\$ 7,69                     | R\$ 353,74        | 0,02%            | 99,42%                 | C   |
| 15.4.9  | ORSE       | S12312  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX CU SIMILARR                                                             | UN    | 1,00   | 279,99                       | R\$ 337,67                   | R\$ 337,67        | 0,02%            | 99,43%                 | C   |
| 15.4.5  | ORSE       | S11853  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN    | 6,00   | 46,61                        | R\$ 56,21                    | R\$ 337,26        | 0,02%            | 99,45%                 | C   |
| 3.2.2   | SINAPI     | 92760   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG    | 18,70  | 14,69                        | R\$ 17,72                    | R\$ 331,56        | 0,02%            | 99,46%                 | C   |
| 7.4.7   | SEINFRA    | C3650   | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM                                                                                                                                  | M2    | 0,45   | 553,59                       | R\$ 667,63                   | R\$ 300,43        | 0,01%            | 99,48%                 | C   |
| 19.2    | SINAPI     | 103865  | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                           | UN    | 10,00  | 24,32                        | R\$ 29,33                    | R\$ 293,30        | 0,01%            | 99,49%                 | C   |
| 15.3.4  | SINAPI     | 104063  | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                      | UN    | 4,00   | 60,24                        | R\$ 72,65                    | R\$ 290,60        | 0,01%            | 99,50%                 | C   |
| 15.2.31 | SINAPI     | 89384   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | UN    | 17,00  | 13,43                        | R\$ 16,20                    | R\$ 275,40        | 0,01%            | 99,51%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2022  
FLS. 244  
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| OBJETO:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| ENDEREÇO:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA           | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 19.5    | Composições Próprias | COM-09855 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O                                                                                                                                                                          | UN    | 2,00   | 113,39                       | R\$ 136,75                   | R\$ 273,50        | 0,01%            | 99,53%                 | C   |
| 16.3.11 | SINAPI               | 101548    | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                  | UN    | 20,00  | 10,71                        | R\$ 12,92                    | R\$ 258,40        | 0,01%            | 99,54%                 | C   |
| 15.1.17 | SINAPI               | 94656     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 61,00  | 3,50                         | R\$ 4,22                     | R\$ 257,42        | 0,01%            | 99,55%                 | C   |
| 16.1.54 | SINAPI               | 93665     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                        | UN    | 3,00   | 66,68                        | R\$ 80,42                    | R\$ 241,26        | 0,01%            | 99,56%                 | C   |
| 15.2.28 | ORSE                 | S01595    | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM                                                                                                                    | UN    | 9,00   | 22,14                        | R\$ 26,70                    | R\$ 240,30        | 0,01%            | 99,57%                 | C   |
| 15.2.20 | SINAPI               | 89795     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                              | UN    | 5,00   | 39,09                        | R\$ 47,14                    | R\$ 235,70        | 0,01%            | 99,58%                 | C   |
| 15.1.12 | SINAPI               | 89985     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                        | UN    | 3,00   | 64,79                        | R\$ 78,14                    | R\$ 234,42        | 0,01%            | 99,59%                 | C   |
| 16.1.8  | ORSE                 | I05014    | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3/8"                                                                                                                                                                                   | UN    | 67,00  | 2,83                         | R\$ 3,41                     | R\$ 228,47        | 0,01%            | 99,60%                 | C   |
| 16.1.29 | SINAPI               | 91961     | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | UN    | 3,00   | 62,25                        | R\$ 75,07                    | R\$ 225,21        | 0,01%            | 99,61%                 | C   |
| 15.2.30 | SINAPI               | 104014    | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | UN    | 17,00  | 10,97                        | R\$ 13,23                    | R\$ 224,91        | 0,01%            | 99,62%                 | C   |
| 16.1.7  | ORSE                 | S09816    | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"                                                                                                                                                                                        | UN    | 407,00 | 0,46                         | R\$ 0,55                     | R\$ 223,85        | 0,01%            | 99,63%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0003004202  
FLS. 225  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                                                                                                                                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                |                                  |
| <b>OBJETO:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                              |                                  |
| <b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                     |                                  |
| <b>ENDEREÇO:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                           |                                  |
| <b>BASE DE PREÇOS:</b> ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
| <b>DATA BASE:</b> Sem Desoneração                                                                                                          | <b>BDI:</b> 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.32 | ORSE       | S09517   | PLACA 4"x2" COM FURO                                                                                                                                              | UN    | 38,00  | 4,80                         | R\$ 5,79                     | R\$ 220,02        | 0,01%            | 99,64%                 | C   |
| 15.1.27 | SINAPI     | 89366    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | UN    | 10,00  | 18,86                        | R\$ 20,33                    | R\$ 203,30        | 0,01%            | 99,65%                 | C   |
| 16.1.37 | SINAPI     | 91972    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | UN    | 2,00   | 84,29                        | R\$ 101,65                   | R\$ 203,30        | 0,01%            | 99,66%                 | C   |
| 16.1.55 | ORSE       | S09216   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) CURVA C CORRENTE 5KA                                                                   | UN    | 2,00   | 83,16                        | R\$ 100,29                   | R\$ 200,58        | 0,01%            | 99,67%                 | C   |
| 15.4.3  | ORSE       | S12888   | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5                                                           | UN    | 10,00  | 18,56                        | R\$ 19,97                    | R\$ 199,70        | 0,01%            | 99,68%                 | C   |
| 15.1.7  | SINAPI     | 104008   | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | UN    | 5,00   | 32,39                        | R\$ 39,06                    | R\$ 195,30        | 0,01%            | 99,69%                 | C   |
| 16.1.63 | ORSE       | I13378   | SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                                                                               | UN    | 21,00  | 7,50                         | R\$ 9,05                     | R\$ 190,05        | 0,01%            | 99,70%                 | C   |
| 4.3.3   | SINAPI     | 00021106 | LAMBRI EM ALUMÍNIO, DE APROXIMADAMENTE 0,8 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSÃO                                    | KG    | 4,00   | 39,16                        | R\$ 47,23                    | R\$ 188,92        | 0,01%            | 99,71%                 | C   |
| 16.1.46 | SINAPI     | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | UN    | 13,00  | 11,54                        | R\$ 13,92                    | R\$ 180,96        | 0,01%            | 99,72%                 | C   |
| 16.1.9  | ORSE       | I06556   | CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 (REF. CEMAR OU SIMILAR)                                                                                                     | UN    | 67,00  | 2,10                         | R\$ 2,53                     | R\$ 169,51        | 0,01%            | 99,72%                 | C   |
| 15.2.12 | SINAPI     | 89739    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN    | 6,00   | 23,04                        | R\$ 27,79                    | R\$ 166,74        | 0,01%            | 99,73%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 226  
Rub  
2



|                        |                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                          |         |
| <b>Objeto:</b>         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                          |         |
| <b>Identificação:</b>  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                          |         |
| <b>Endereço:</b>       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
| <b>Data Base:</b>      | Sem Desoneração                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.3.5  | SINAPI     | 96989   | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                       | UN    | 1,00   | 137,07                       | R\$ 165,31                   | R\$ 165,31        | 0,01%            | 99,74%                 | C   |
| 4.3.1   | SINAPI     | 102257  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                               | M2    | 0,40   | 341,21                       | R\$ 411,50                   | R\$ 164,60        | 0,01%            | 99,75%                 | C   |
| 15.1.13 | SINAPI     | 92365   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M     | 2,00   | 67,06                        | R\$ 80,87                    | R\$ 161,74        | 0,01%            | 99,75%                 | C   |
| 16.1.11 | ORSE       | 108243  | GRAMPO DE COBRE TIPO UNHA, PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ. REF. TEL-0720, DA TERMOTÉCNICA                                                                                  | UN    | 67,00  | 2,00                         | R\$ 2,41                     | R\$ 161,47        | 0,01%            | 99,76%                 | C   |
| 14.3.12 | IOPEs      | S170602 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 60 CM                                                                        | UND   | 1,00   | 127,20                       | R\$ 153,40                   | R\$ 153,40        | 0,01%            | 99,77%                 | C   |
| 16.1.51 | SINAPI     | 93664   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                  | UN    | 2,00   | 62,39                        | R\$ 75,24                    | R\$ 150,48        | 0,01%            | 99,77%                 | C   |
| 15.2.29 | SINAPI     | 89373   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | UN    | 17,00  | 7,30                         | R\$ 8,80                     | R\$ 149,60        | 0,01%            | 99,78%                 | C   |
| 18.7    | ORSE       | 103886  | TOMADA PARA ANTENA DE TV COM ADAPTADOR DE CABO COAXIAL, COM PLACA 4X2"                                                                                                       | UN    | 10,00  | 12,15                        | R\$ 14,65                    | R\$ 146,50        | 0,01%            | 99,79%                 | C   |
| 15.1.10 | SINAPI     | 94794   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                 | UN    | 1,00   | 120,04                       | R\$ 144,77                   | R\$ 144,77        | 0,01%            | 99,79%                 | C   |
| 16.1.87 | ORSE       | 100455  | CAIXA DE PASSAGEM N3 PADRÃO TELEBRÁS, 40 X 40 X 12M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                             | UN    | 1,00   | 116,36                       | R\$ 142,74                   | R\$ 142,74        | 0,01%            | 99,80%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2025  
FLS. 242  
Ruh





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.1.14 | SINAPI     | 92336    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M     | 1,00   | 117,88                       | R\$ 142,16                   | R\$ 142,16        | 0,01%            | 99,81%                 | C   |
| 19.4    | SINAPI     | 103847   | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                 | UN    | 10,00  | 11,77                        | R\$ 14,19                    | R\$ 141,80        | 0,01%            | 99,81%                 | C   |
| 16.1.35 | SINAPI     | 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                            | UN    | 21,00  | 5,58                         | R\$ 6,73                     | R\$ 141,33        | 0,01%            | 99,82%                 | C   |
| 15.3.14 | SINAPI     | 89869    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                           | UN    | 11,00  | 10,45                        | R\$ 12,60                    | R\$ 138,60        | 0,01%            | 99,83%                 | C   |
| 16.1.81 | SINAPI     | 101538   | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                              | UN    | 2,00   | 56,19                        | R\$ 67,77                    | R\$ 135,54        | 0,01%            | 99,83%                 | C   |
| 15.1.34 | SEINFRA    | C2709    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25MM (1")                                                                                                         | UN    | 1,00   | 110,64                       | R\$ 133,43                   | R\$ 133,43        | 0,01%            | 99,84%                 | C   |
| 16.1.52 | SINAPI     | 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | UN    | 2,00   | 55,14                        | R\$ 66,50                    | R\$ 133,00        | 0,01%            | 99,84%                 | C   |
| 1.1.3   | SINAPI     | 95673    | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                | UN    | 1,00   | 109,05                       | R\$ 131,51                   | R\$ 131,51        | 0,01%            | 99,85%                 | C   |
| 16.1.27 | SINAPI     | 91979    | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | UN    | 2,00   | 54,23                        | R\$ 65,40                    | R\$ 130,80        | 0,01%            | 99,86%                 | C   |
| 15.1.33 | SINAPI     | 94490    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | UN    | 2,00   | 54,06                        | R\$ 65,20                    | R\$ 130,40        | 0,01%            | 99,86%                 | C   |
| 17.1.11 | ORSE       | S00721   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)                                                                  | UN    | 48,00  | 2,25                         | R\$ 2,71                     | R\$ 130,08        | 0,01%            | 99,87%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0602001/202 5  
FLS. 248  
Ruh



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                  |                                                                                                                     |  |                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:      | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:          | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:   | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:        | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços / | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| DATA BASE:       | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.5  | SINAPI     | 92068  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | UN    | 6,00   | 17,70                        | R\$ 21,35                    | R\$ 128,10        | 0,01%            | 99,87%                 | C   |
| 15.2.17 | SINAPI     | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN    | 7,00   | 14,63                        | R\$ 17,64                    | R\$ 123,48        | 0,01%            | 99,88%                 | C   |
| 15.1.37 | SINAPI     | 89415  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | UN    | 6,00   | 16,71                        | R\$ 20,15                    | R\$ 120,90        | 0,01%            | 99,89%                 | C   |
| 15.3.12 | SINAPI     | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | UN    | 11,00  | 8,89                         | R\$ 10,72                    | R\$ 117,92        | 0,01%            | 99,89%                 | C   |
| 15.2.21 | SINAPI     | 89549  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   | UN    | 5,00   | 17,96                        | R\$ 21,66                    | R\$ 108,30        | 0,00%            | 99,90%                 | C   |
| 15.4.1  | ORSE       | S12889 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5                                                                     | UN    | 5,00   | 17,92                        | R\$ 21,61                    | R\$ 108,05        | 0,00%            | 99,90%                 | C   |
| 15.2.3  | SINAPI     | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                    | UN    | 4,00   | 21,52                        | R\$ 25,95                    | R\$ 103,80        | 0,00%            | 99,91%                 | C   |
| 15.2.19 | SINAPI     | 104350 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN    | 3,00   | 28,60                        | R\$ 34,49                    | R\$ 103,47        | 0,00%            | 99,91%                 | C   |
| 16.1.30 | SINAPI     | 91969  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | UN    | 1,00   | 85,77                        | R\$ 103,44                   | R\$ 103,44        | 0,00%            | 99,92%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001202  
FLS. 299  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROPOSTANTE:    | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| OBJETO:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| IDENTIFICAÇÃO:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| ENDEREÇO:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| BASE DE PREÇOS: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.1.64 | ORSE       | S11285        | CURVA HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                                     | UN    | 2,00   | 42,11                        | R\$ 50,78                    | R\$ 101,56        | 0,00%            | 99,92%                 | C   |
| 15.1.2  | SINAPI     | 103039        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                    | UN    | 1,00   | 82,83                        | R\$ 99,89                    | R\$ 99,89         | 0,00%            | 99,92%                 | C   |
| 16.1.26 | SINAPI     | 91963         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | UN    | 1,00   | 78,90                        | R\$ 95,15                    | R\$ 95,15         | 0,00%            | 99,93%                 | C   |
| 16.1.43 | SINAPI     | 97597         | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                        | UN    | 1,00   | 77,27                        | R\$ 93,19                    | R\$ 93,19         | 0,00%            | 99,93%                 | C   |
| 16.1.65 | ORSE       | S00762        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                                      | M     | 2,30   | 30,90                        | R\$ 37,27                    | R\$ 85,72         | 0,00%            | 99,94%                 | C   |
| 16.1.71 | ORSE       | S12535        | TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                                                   | UN    | 3,00   | 23,33                        | R\$ 28,14                    | R\$ 84,42         | 0,00%            | 99,94%                 | C   |
| 16.1.62 | ORSE       | I02000        | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VI. 33 VALEMAM OU SIMILAR)                                                                                          | UN    | 8,00   | 7,65                         | R\$ 9,23                     | R\$ 73,84         | 0,00%            | 99,94%                 | C   |
| 15.2.13 | SINAPI     | 89731         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022 | UN    | 4,00   | 14,93                        | R\$ 18,01                    | R\$ 72,04         | 0,00%            | 99,95%                 | C   |
| 16.1.69 | EMOP       | 16.018.0756-0 | TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                          | UN    | 1,00   | 59,49                        | R\$ 71,74                    | R\$ 71,74         | 0,00%            | 99,95%                 | C   |
| 16.1.38 | SINAPI     | 92026         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN    | 1,00   | 59,05                        | R\$ 71,21                    | R\$ 71,21         | 0,00%            | 99,95%                 | C   |
| 3.3.6   | SINAPI     | 92772         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                               | KG    | 5,90   | 9,96                         | R\$ 12,01                    | R\$ 70,86         | 0,00%            | 99,96%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603002/2025  
FLS. 280  
RUB





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49

|                 |                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                   |         |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                   |         |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                   |         |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                   |         |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE:      | Sem Desoneração                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.1.16 | SINAPI     | 89593   | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | UN    | 2,00   | 25,23                        | R\$ 30,43                    | R\$ 60,86         | 0,00%            | 99,96%                 | C   |
| 15.1.3  | SINAPI     | 94681   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016          | UN    | 1,00   | 49,52                        | R\$ 59,72                    | R\$ 59,72         | 0,00%            | 99,96%                 | C   |
| 15.4.11 | IOPEs      | S160612 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434) CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)                                                  | UND   | 2,00   | 24,53                        | R\$ 29,58                    | R\$ 59,16         | 0,00%            | 99,97%                 | C   |
| 15.2.5  | SINAPI     | 80882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | UN    | 2,00   | 24,14                        | R\$ 29,11                    | R\$ 58,22         | 0,00%            | 99,97%                 | C   |
| 15.2.16 | SINAPI     | 104347  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN    | 1,00   | 45,60                        | R\$ 54,99                    | R\$ 54,99         | 0,00%            | 99,97%                 | C   |
| 15.1.19 | SINAPI     | 103966  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN    | 4,00   | 9,73                         | R\$ 11,73                    | R\$ 46,92         | 0,00%            | 99,97%                 | C   |
| 15.1.1  | SINAPI     | 97430   | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | UN    | 1,00   | 38,82                        | R\$ 46,82                    | R\$ 46,82         | 0,00%            | 99,97%                 | C   |
| 15.1.23 | SINAPI     | 89577   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | UN    | 1,00   | 37,37                        | R\$ 45,07                    | R\$ 45,07         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |

PEDREIRAS/MA  
F06S. 003001202  
RUB. 581  
2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                 |                                                                                                                     |  |                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| PROponente:     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |  |                           |
| Objeto:         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |  |                           |
| Identificação:  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |  |                           |
| Endereço:       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |  |                           |
| Base de Preços: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores |  | ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% |
| Data Base:      | Sem Desoneração                                                                                                     |  | BDI: 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.1.35 | SINAPI     | 89436  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | UN    | 4,00   | 8,31                         | R\$ 10,02                    | R\$ 40,08         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |
| 15.1.4  | SINAPI     | 94662  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 3,00   | 11,01                        | R\$ 13,28                    | R\$ 39,84         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |
| 15.2.27 | ORSE       | S08384 | TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM - REV.01 - 11/2021                                                                                                            | M     | 1,50   | 19,49                        | R\$ 23,50                    | R\$ 35,25         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |
| 15.1.9  | SINAPI     | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 28,97                        | R\$ 34,94                    | R\$ 34,94         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |
| 16.1.68 | ORSE       | S08635 | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                                                                                                           | UN    | 2,00   | 14,41                        | R\$ 17,38                    | R\$ 34,76         | 0,00%            | 99,98%                 | C   |
| 15.2.18 | SINAPI     | 89785  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                               | UN    | 1,00   | 25,83                        | R\$ 31,15                    | R\$ 31,15         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 16.1.6  | SINAPI     | 91920  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | UN    | 1,00   | 25,35                        | R\$ 30,57                    | R\$ 30,57         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.1.15 | SINAPI     | 89373  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | UN    | 3,00   | 7,30                         | R\$ 8,80                     | R\$ 26,40         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.3.11 | SINAPI     | 89363  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                            | UN    | 2,00   | 10,57                        | R\$ 12,75                    | R\$ 25,50         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |

PEDREIRAS  
Proc. 060300402-5  
FLS. 282  
Rub

|                                                                                                                                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                 |                                  |
| <b>Objeto:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                              |                                  |
| <b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                     |                                  |
| <b>Endereço:</b> Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                           |                                  |
| <b>Base de Preços:</b> ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,68% |
| <b>Data Base:</b> Sem Desoneração                                                                                                          | <b>BDI:</b> 20,60%               |

### CURVA ABC

| ITEM    | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.1.29 | SINAPI     | 89396    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | UN    | 1,00   | 21,12                        | R\$ 25,47                    | R\$ 25,47         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.1.40 | SINAPI     | 89400    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN    | 1,00   | 20,55                        | R\$ 24,78                    | R\$ 24,78         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.4.6  | ORSE       | 114313   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO "PROIBIDO PRODUIR CHAMAS", 15X20 CM, EM PVC 2MM FOTOLUMINESCENTE                                                          | UN    | 2,00   | 10,05                        | R\$ 12,12                    | R\$ 24,24         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.1.18 | SINAPI     | 104002   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN    | 1,00   | 17,79                        | R\$ 21,45                    | R\$ 21,45         | 0,00%            | 99,99%                 | C   |
| 15.3.15 | SINAPI     | 89732    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | UN    | 1,00   | 15,57                        | R\$ 18,78                    | R\$ 18,78         | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 15.4.4  | ORSE       | S12895   | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA                                                                                                         | UN    | 1,00   | 13,95                        | R\$ 16,82                    | R\$ 16,82         | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 16.1.78 | SINAPI     | 00012057 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4"                                                                           | M     | 1,00   | 13,75                        | R\$ 16,58                    | R\$ 16,58         | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 16.1.48 | SINAPI     | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                        | UN    | 1,00   | 13,54                        | R\$ 16,33                    | R\$ 16,33         | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 15.1.21 | SINAPI     | 89384    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | UN    | 1,00   | 13,43                        | R\$ 16,20                    | R\$ 16,20         | 0,00%            | 100,00%                | C   |

PEDREIRAS-MA  
 Proc. 060300/202  
 FLS. 288  
 Rub.

|                        |                                                                                                                     |                          |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>PROponente:</b>     | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                             |                          |         |
| <b>Objeto:</b>         | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                      |                          |         |
| <b>Identificação:</b>  | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                    |                          |         |
| <b>Endereço:</b>       | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                     |                          |         |
| <b>Base de Preços:</b> | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | 112,68% |
| <b>Data Base:</b>      | Sem Desoneração                                                                                                     | <b>BDI:</b>              | 20,60%  |

### CURVA ABC

| ITEM         | REFERÊNCIA | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)       | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.4.12      | EMOP       | 05.054.0115-0 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM P.V.C. ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN    | 1,00   | 11,72                        | R\$ 14,13                    | R\$ 14,13               | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 15.1.30      | SINAPI     | 94689         | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        | UN    | 1,00   | 9,55                         | R\$ 11,52                    | R\$ 11,52               | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 15.1.36      | SINAPI     | 103948        | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                           | UN    | 1,00   | 8,03                         | R\$ 9,68                     | R\$ 9,68                | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| 16.1.1       | ORSE       | S09925        | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 1,99                         | R\$ 2,40                     | R\$ 2,40                | 0,00%            | 100,00%                | C   |
| <b>TOTAL</b> |            |               |                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 2.198.371,00</b> | <b>100,00%</b>   | <b>100,00%</b>         |     |

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0603005/2023  
 FLS. 284  
 Rub



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0609005/2022  
FLS. 285  
Rub. 2

|                             |                                                                                                                                     |                   |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| PROponente:                 | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                                                             |                   |         |
| Objeto:                     | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                                      |                   |         |
| Identificação:              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                                    |                   |         |
| Endereço:                   | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                                                     |                   |         |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 - SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 - IOPES ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
|                             |                                                                                                                                     | BDI:              | 20,60%  |

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO    | DESONERAÇÃO |
| Construção e Reforma de Edifícios | NÃO         |

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,50%   |

| Itens                                                             | Síglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil    | Médio         | 3º Quartil    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Administração Central                                             | AC             | 3,00%         | -         | 3,00%         | 4,00%         | 5,50%         |
| Seguro e Garantia                                                 | SG             | 0,80%         | -         | 0,80%         | 0,80%         | 1,00%         |
| Risco                                                             | R              | 0,97%         | -         | 0,97%         | 1,27%         | 1,27%         |
| Despesas Financeiras                                              | DF             | 0,59%         | -         | 0,59%         | 1,23%         | 1,39%         |
| Lucro                                                             | L              | 7,40%         | -         | 6,16%         | 7,40%         | 8,96%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                        | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%         | 3,65%         | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                | ISS            | 2,50%         | -         | 0,00%         | 2,50%         | 5,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%) | CPRB           | 0,00%         | OK        | 0,00%         | 4,50%         | 4,50%         |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>                  | <b>BDI PAD</b> | <b>20,60%</b> | <b>OK</b> | <b>20,34%</b> | <b>22,12%</b> | <b>25,00%</b> |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| PEDREIRAS - MARANHÃO |                     |
| Data                 |                     |
|                      |                     |
| Responsável Técnico  | Responsável Tomador |
| Nome:                | Nome:               |
| Título:              | Cargo:              |
| CREA/CAU:            |                     |
| ART/RRT:             |                     |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 0003003/2025 |
| FLS. 286           |
| Rub. 9             |

|                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| PROPONENTE:                          |                                                                                                                                              | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.                                                          |              |                 |              |
| OBJETO:                              |                                                                                                                                              | Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.                   |              |                 |              |
| IDENTIFICAÇÃO:                       |                                                                                                                                              | Projeto Básico de Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA. |              |                 |              |
| ENDEREÇO:                            |                                                                                                                                              | Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.                  |              |                 |              |
| BASE DE PREÇOS /<br>DATA BASE:       | ORSE SE 10/2024 - SEINFRA CE 028 -<br>SIURB 07/2024 - EMOP RJ 11/2024 -<br>IOPEs ES 09/2024 - SINAPI MA 09/2024<br>- Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS:                                                                                |              | 112,68%         |              |
|                                      |                                                                                                                                              | BDI:                                                                                             |              | 20,60%          |              |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
| ITEM                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | COM DESONERAÇÃO                                                                                  |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |                                                                                                                                              | HORISTA %                                                                                        | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                              |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
| A1                                   | INSS                                                                                                                                         | 0,00%                                                                                            | 0,00%        | 20,00%          | 20,00%       |
| A2                                   | SESI                                                                                                                                         | 1,50%                                                                                            | 1,50%        | 1,50%           | 1,50%        |
| A3                                   | SENAI                                                                                                                                        | 1,00%                                                                                            | 1,00%        | 1,00%           | 1,00%        |
| A4                                   | INCRA                                                                                                                                        | 0,20%                                                                                            | 0,20%        | 0,20%           | 0,20%        |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                                                       | 0,60%                                                                                            | 0,60%        | 0,60%           | 0,60%        |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                                                             | 2,50%                                                                                            | 2,50%        | 2,50%           | 2,50%        |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes Trabalho                                                                                                             | 3,00%                                                                                            | 3,00%        | 3,00%           | 3,00%        |
| A8                                   | FGTS                                                                                                                                         | 8,00%                                                                                            | 8,00%        | 8,00%           | 8,00%        |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                            | 0,00%        | 0,00%           | 0,00%        |
| A                                    | Total                                                                                                                                        | 16,80%                                                                                           | 16,80%       | 36,80%          | 36,80%       |
| GRUPO B                              |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                                                   | 17,89%                                                                                           | 0,00%        | 17,89%          | 0,00%        |
| B2                                   | Feriados                                                                                                                                     | 3,95%                                                                                            | 0,00%        | 3,95%           | 0,00%        |
| B3                                   | Auxílio-Enfermidade                                                                                                                          | 0,85%                                                                                            | 0,64%        | 0,85%           | 0,64%        |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                                                  | 11,03%                                                                                           | 8,33%        | 11,03%          | 8,33%        |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                                                          | 0,06%                                                                                            | 0,04%        | 0,06%           | 0,04%        |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                                                          | 0,74%                                                                                            | 0,56%        | 0,74%           | 0,56%        |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                                                               | 1,59%                                                                                            | 0,00%        | 1,59%           | 0,00%        |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                                                 | 0,10%                                                                                            | 0,08%        | 0,10%           | 0,08%        |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                                                               | 12,18%                                                                                           | 9,20%        | 12,18%          | 9,20%        |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                                                          | 0,04%                                                                                            | 0,03%        | 0,04%           | 0,03%        |
| B                                    | Total                                                                                                                                        | 48,43%                                                                                           | 18,88%       | 48,43%          | 18,88%       |
| GRUPO C                              |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                                                      | 4,58%                                                                                            | 3,46%        | 4,58%           | 3,46%        |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                                                      | 0,11%                                                                                            | 0,08%        | 0,11%           | 0,08%        |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                                                           | 1,73%                                                                                            | 1,31%        | 1,73%           | 1,31%        |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                                                            | 2,41%                                                                                            | 1,82%        | 2,41%           | 1,82%        |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                                                        | 0,39%                                                                                            | 0,29%        | 0,39%           | 0,29%        |
| C                                    | Total                                                                                                                                        | 9,22%                                                                                            | 6,96%        | 9,22%           | 6,96%        |
| GRUPO D                              |                                                                                                                                              |                                                                                                  |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de A sobre B                                                                                                                    | 8,14%                                                                                            | 3,17%        | 17,82%          | 6,95%        |
| D2                                   | Reincidência de A sobre Aviso Prévio<br>Trabalhado + Reincidência de FGTS<br>sobre Aviso Prévio Indenizado                                   | 0,38%                                                                                            | 0,29%        | 0,41%           | 0,31%        |
| D                                    | Total                                                                                                                                        | 8,52%                                                                                            | 3,46%        | 18,23%          | 7,26%        |
| TOTAL (A + B + C + D)                |                                                                                                                                              | 82,97%                                                                                           | 46,10%       | 112,68%         | 69,90%       |



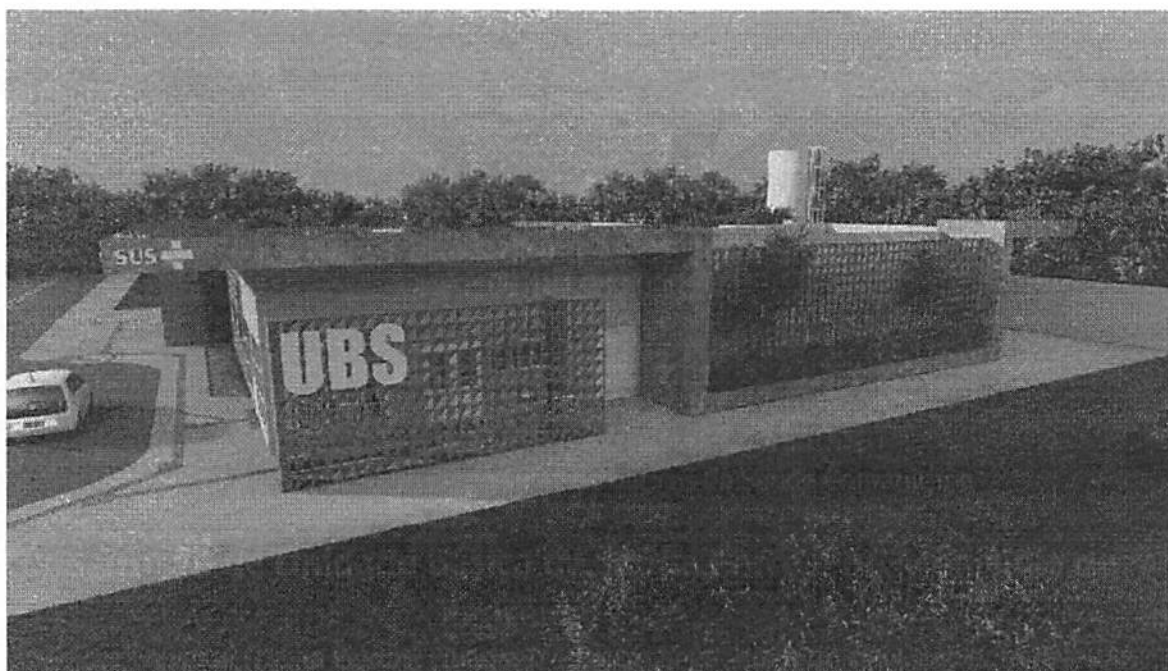
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202 5 |
| FLS.         | 287           |
| Rub.         |               |

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

## **Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.**

Endereço: Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 088          |
| Rub.         | 2            |

## SUMÁRIO

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. CONCEITO, DIRETRIZES E PREMISSAS PROJETUAIS .....                                           | 7  |
| DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS .....                                            | 9  |
| DIAGRAMA DE MASSAS .....                                                                       | 3  |
| SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS DA UBS PORTE II .....                                            | 4  |
| PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS ..... | 7  |
| VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL .....                                                          | 7  |
| ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA .....                                              | 8  |
| ENERGIA RENOVÁVEL .....                                                                        | 8  |
| SISTEMA CONSTRUTIVO .....                                                                      | 8  |
| PROGRAMA DE NECESSIDADES .....                                                                 | 8  |
| 2 RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS .....                                                 | 11 |
| 3 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES .....                                                  | 13 |
| 3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....                                                                | 13 |
| 3.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES .....                                                              | 13 |
| 3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA .....                                          | 14 |
| 3.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA .....                              | 14 |
| 3.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES .....                                                                | 15 |
| 4 INFRAESTRUTURA .....                                                                         | 15 |
| 4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....                                                                | 15 |
| 4.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO .....                                                             | 15 |
| 4.1.2 ESCAVAÇÕES .....                                                                         | 15 |
| 4.1.3 ATERROS E REATERROS .....                                                                | 16 |
| 4.1.4 COMPACTAÇÃO .....                                                                        | 16 |
| 4.2 LOCAÇÃO DA OBRA .....                                                                      | 16 |
| 5 FUNDAÇÕES .....                                                                              | 17 |
| 5.1 ESCAVAÇÕES .....                                                                           | 17 |
| 5.2 FUNDAÇÃO DIRETA .....                                                                      | 17 |
| 5.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS .....                                      | 17 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |                |
|--------------|----------------|
| PEDREIRAS/MA |                |
| Prog.        | 0003001/2022 5 |
| FLS.         | 289            |
| Rub.         | 2              |

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 5.4   | MATERIAIS E COMPONENTES .....         | 18 |
| 5.5   | LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO .....   | 19 |
| 5.6   | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES ..... | 19 |
| 5.7   | ATERRO APILOADO .....                 | 19 |
| 5.8   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO .....        | 20 |
| 5.9   | CONTRAPISO ARMADO .....               | 20 |
| 6     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO .....   | 20 |
| 6.1   | PROJETOS .....                        | 20 |
| 6.2   | AÇO .....                             | 20 |
| 6.3   | AGLOMERANTES .....                    | 21 |
| 6.4   | AGREGADOS (AREIA E BRITA) .....       | 21 |
| 6.5   | ARAME .....                           | 22 |
| 6.6   | CONCRETO .....                        | 22 |
| 6.7   | DOSAGEM .....                         | 23 |
| 6.8   | PROCESSO EXECUTIVO .....              | 23 |
| 6.9   | DISPOSIÇÕES GERAIS .....              | 23 |
| 6.9.1 | REPAROS NO CONCRETO .....             | 24 |
| 6.9.2 | LANÇAMENTO DE CONCRETO .....          | 24 |
| 6.9.3 | ADENSAMENTO DO CONCRETO .....         | 25 |
| 6.9.4 | CURA DO CONCRETO .....                | 25 |
| 6.9.5 | DESFORMA .....                        | 25 |
| 6.9.6 | FORMAS E ESCORAMENTO .....            | 26 |
| 6.9.7 | ARMADURA .....                        | 27 |
| 6.10  | PILARES .....                         | 28 |
| 6.11  | VIGAS .....                           | 28 |
| 6.12  | LAJE PRÉ MOLDADA .....                | 28 |
| 7     | VEDAÇÕES .....                        | 28 |
| 7.1   | PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS .....     | 28 |
| 7.2   | PAREDES DRYWALL .....                 | 29 |
| 7.3   | ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ .....      | 29 |
| 8     | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS .....      | 29 |
| 8.1   | CHAPISCO .....                        | 29 |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202 5 |
| FLS.         | 290           |
| Rub.         | 2             |

|      |                                                  |    |
|------|--------------------------------------------------|----|
| 8.2  | EMBOÇO .....                                     | 30 |
| 8.3  | REBOCO .....                                     | 30 |
| 9    | COBERTURA .....                                  | 30 |
| 9.1  | ESTRUTURA EM MADEIRA .....                       | 30 |
| 9.2  | TELHA DE FIBROCIMENTO .....                      | 30 |
| 9.3  | CALHA E RUFOS .....                              | 31 |
| 9.4  | PERGOLADO METÁLICO .....                         | 31 |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM .....    | 31 |
| 10.1 | REGISTROS E CANOPLAS .....                       | 31 |
| 10.2 | CAIXA DE GORDURA .....                           | 31 |
| 10.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO .....                          | 31 |
| 10.4 | RALOS .....                                      | 32 |
| 10.5 | RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA .....                 | 32 |
| 10.6 | RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS .....             | 32 |
| 10.7 | BOMBAS .....                                     | 32 |
| 11   | ELÉTRICA .....                                   | 32 |
| 11.1 | CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES .....           | 32 |
| 12   | FORRO .....                                      | 33 |
| 12.1 | FORRO DE GESSO ACARTONADO .....                  | 33 |
| 12.2 | FORRO DE PVC .....                               | 34 |
| 13   | REVESTIMENTOS DE PAREDE .....                    | 34 |
| 13.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM .....       | 34 |
| 14   | REVESTIMENTOS DE PISO .....                      | 34 |
| 14.1 | ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO .....        | 34 |
| 14.2 | ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO ..... | 35 |
| 15   | PAVIMENTAÇÃO .....                               | 35 |
| 15.1 | PASSEIO EXTERNO .....                            | 35 |
| 15.2 | MEIO FIO .....                                   | 35 |
| 16   | GRANITOS .....                                   | 35 |
| 16.1 | PEITORIL .....                                   | 35 |
| 16.2 | BANCADAS .....                                   | 35 |
| 17   | ESQUADRIAS DE MADEIRA .....                      | 36 |

  
**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2023 |
| FLS.         | 591          |
| Rub.         |              |

|       |                                                                                    |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 17.1  | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS.....                                                   | 36 |
| 17.2  | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO.....                            | 36 |
| 17.3  | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA..... | 37 |
| 17.4  | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA.....                                        | 38 |
| 17.5  | PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR.....                                         | 38 |
| 17.6  | PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE.....                                 | 39 |
| 18    | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO.....                                                | 39 |
| 18.1  | PORTAS DE ALUMÍNIO.....                                                            | 40 |
| 18.2  | PORTAS DE VIDRO DE ABRIR.....                                                      | 41 |
| 18.3  | PORTAS DE VIDRO DE CORRER.....                                                     | 41 |
| 18.4  | JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR.....                                       | 41 |
| 18.5  | JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR.....                                     | 42 |
| 19    | LOUÇAS E METAIS.....                                                               | 42 |
| 19.1  | BACIA SANITÁRIA.....                                                               | 42 |
| 19.2  | DUCHA HIGIÊNICA.....                                                               | 42 |
| 19.3  | LAVATÓRIO DE PAREDE.....                                                           | 43 |
| 19.4  | CUBA REDONDA DE EMBUTIR.....                                                       | 43 |
| 19.5  | CUBA RETANGULAR INOX.....                                                          | 43 |
| 19.6  | PIA DE DESPEJO.....                                                                | 43 |
| 19.7  | TANQUE EM LOUÇA - DML.....                                                         | 43 |
| 19.8  | TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA.....                                              | 43 |
| 19.9  | TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA.....                                               | 43 |
| 19.10 | TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO.....                             | 43 |
| 19.11 | TORNEIRA DE PAREDE.....                                                            | 43 |
| 19.12 | CHUVEIRO.....                                                                      | 44 |
| 19.13 | ENGATE FLEXÍVEL.....                                                               | 44 |
| 20    | METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE.....                                         | 44 |
| 20.1  | BARRAS DE APOIO - FIXA.....                                                        | 44 |
| 20.2  | BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL.....                                                 | 44 |
| 20.3  | BOTÃO DE EMERGÊNCIA.....                                                           | 44 |
| 21    | ILUMINAÇÃO.....                                                                    | 44 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                     |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA        |
| Proc. 0603001/202 5 |
| FLS. 292            |
| Rub. 0              |

|       |                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| 21.1  | LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W.....                     | 44 |
| 21.2  | LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 40W .....                     | 45 |
| 21.3. | LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W .....                     | 45 |
| 21.4. | LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W .....                     | 45 |
| 3.1   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA .....                               | 45 |
| 3.2   | ARANDELA .....                                              | 45 |
| 3.3   | ARANDELA .....                                              | 46 |
| 3.4   | BALIZADOR DE PISO .....                                     | 46 |
| 4     | PINTURA .....                                               | 46 |
| 4.1   | SELADOR ACRÍLICO .....                                      | 46 |
| 4.2   | MASSA ACRÍLICA .....                                        | 46 |
| 4.3   | FUNDO NIVELADOR .....                                       | 46 |
| 4.4   | MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA .....                           | 46 |
| 4.5   | PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS.....    | 47 |
| 4.6   | PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS .....               | 47 |
| 4.7   | TEXTURA – TIPO BICO DE JACA .....                           | 47 |
| 4.8   | TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA ..... | 47 |
| 5     | GASES MEDICINAIS .....                                      | 47 |
| 6     | SINALIZAÇÃO .....                                           | 47 |
| 7     | LETRA CAIXA .....                                           | 48 |
| 8     | PAISAGISMO .....                                            | 48 |
| 8.1   | FORRAÇÃO .....                                              | 48 |
| 8.2   | PLANTAS ORNAMENTAIS .....                                   | 48 |
| 8.3   | ARBUSTOS.....                                               | 49 |
| 9     | MARCO INAUGURAL .....                                       | 49 |
| 10    | LIMPEZA GERAL .....                                         | 49 |
| 10.1  | LIMPEZA DIÁRIA.....                                         | 49 |
| 10.2  | LIMPEZA FINAL .....                                         | 50 |
| 11    | OBSERVAÇÕES FINAIS .....                                    | 50 |

**ANEXO I – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603003/202 3 |
| ELS.         | 293           |
| Rub.         | 9             |

**ANEXO II – QUADRO DE ACABAMENTOS POR AMBIENTE**



## 1. CONCEITO, DIRETRIZES E PREMISSAS PROJETUAIS

A Política Nacional de Atenção Básica - PNAB, aprovada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão das diretrizes para a organização da Atenção Básica, dentre elas as diretrizes que definem a infraestrutura, ambiência e funcionamento da atenção básica no Brasil.

A PNAB define que a garantia da infraestrutura adequada e com boas condições para o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS), com espaço, mobiliário e equipamentos, além de acessibilidade de pessoas com deficiência (PCD), de acordo com as normas vigentes é uma responsabilidade de todos os entes federados. Nesse sentido, o Ministério da Saúde por meio do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC – 2023 a 2026), apresenta neste documento técnico, as diretrizes para os projetos arquitetônicos das Unidades Básicas de Saúde, contendo a organização física e funcional, fluxos, diagrama de massas, programa de necessidades de acordo com as diretrizes da organização da Atenção Primária de forma que garanta uma infraestrutura com fluxos adequados e organização espacial que possibilitem o cuidado integrado em saúde.

A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais, que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde, tendo como parâmetros de estrutura a densidade demográfica, a composição, atuação e os tipos de equipes, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados. (BRASIL, 2017)

Para o desenvolvimento desse projeto buscou-se a construção de diretrizes e ideias forças que representam os atributos da Atenção Primária entre eles, destaca-se: a Atenção Primária estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado e atendendo as necessidades de saúde das pessoas do seu território. (BRASIL, 2017)

Sendo assim, o desafio é proporcionar um modelo de UBS que promova uma integração em todos os âmbitos, isso se refere a ideia de que o serviço de saúde, possua uma estrutura que se integre e se comunique com o território em que está, com espaços que permitem uma relação entre o exterior e o interior. Além disso, a estrutura precisa proporcionar uma maior integração entre as equipes multiprofissionais, e entre essas equipes e os usuários.

Dentre as principais diretrizes que impactam diretamente na organização espacial das UBS que serão construídas no âmbito do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) estão:



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603/0012025 |
| FLS.         | 295 y        |
| Rub.         |              |

- ✓ Estrutura física integrada ao território, a partir das características socioambientais em que está inserida, com espaços adaptados às diferentes condições climáticas, bem como a utilização de espaços externos integrados;
- ✓ Modelo centrado na necessidade de saúde das pessoas, na melhoria das condições de vida da comunidade e indutor do processo de trabalho das equipes;
- ✓ Comunicação e educação popular em saúde;
- ✓ Produção do cuidado que favoreça o engajamento, o compartilhamento de decisões a atuação interprofissional, interdisciplinar, intersetorial e integrada das diferentes equipes e serviços no território;
- ✓ Espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS;
- ✓ Segurança do paciente, monitoramento, avaliação e controle de estruturas, processos e resultados assistenciais, para garantir a qualidade no cuidado;
- ✓ Estímulo ao uso oportuno e adequado de soluções e inovações de saúde digital;
- ✓ Desenvolvimento de ações de assistência farmacêutica e de uso racional de medicamentos.

#### Atos Normativos

A solução técnica proposta, baseada no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, especificamente na RESOLUÇÃO - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

A seguir, estão listados os atos normativos mais relevantes que serviram como base para a elaboração do projeto:

- a) Portaria de Consolidação no 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- b) Portaria de Consolidação no 6, de 6 de outubro de 2017. Consolida as normas sobre o financiamento e a transferência dos recursos federais para as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- c) RDC Nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
- d) RDC 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.
- e) RDC nº 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

- f) RDC nº 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde.
- g) RDC nº 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde.
- h) RDC nº 197/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
- i) ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- j) ABNT NBR 12.188/2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de saúde.
- k) ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.
- l) Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca de temas de serviços de a) saúde (Biblioteca de temas de serviços de saúde (www.gov.br)).

#### **Caracterização e premissas projetuais da UBS Porte II**

O projeto de referência da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte II teve como parâmetro para implantação um terreno mínimo recomendado de 39,6 m x 47,5 m resultando em uma área total de terreno sugerida de 1.881,00 m<sup>2</sup> e uma área construída útil da edificação aproximada de 500,17 m<sup>2</sup> e 623,48m<sup>2</sup> de área de cobertura, implementada em pavimento térreo, acrescida de 9,50 m<sup>2</sup> de abrigos de resíduos.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da UBS Porte II, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, perpassando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em superestrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

#### **DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS**

A estrutura metodológica e organizacional foi desenvolvida por meio da criação de núcleos temáticos que agrupam os ambientes em eixos, organizando as atividades assistenciais e de apoio em conformidade com a atualização da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) no Brasil. Essa abordagem fortalece a integralidade do cuidado, a gestão clínica compartilhada, humanizada e multiprofissional, além de promover o acolhimento, a acessibilidade e o bem-estar dos usuários, que são recebidos em um espaço com ambiência inclusiva e de fácil compreensão.

A seguir, descrevem-se os núcleos de cuidado, suas localizações e inter-relações.

**a) Núcleo de Acesso e Acolhimento**

Trata-se da composição de espaços de acolhimento dos usuários e acompanhantes, de recepção, agendamentos e espera na grande área do acesso principal da UBS.

Espaço amplo com conforto térmico e acústico, devendo ser adaptado para as pessoas com deficiência e em conformidade com as normativas vigentes. O *layout* da espera contempla 26 (vinte e seis) lugares, com espaço para cadeira de rodas e assento adaptado para PCD, incluindo espaço de acolhimento para crianças.

Com área de recepção acolhedora que facilita a comunicação e controle, contendo: local para arquivos e registros; espaço para identificação dos serviços existentes, escala dos profissionais, horários de funcionamento e sinalização de fluxos.

A sala de acolhimento é um ambiente destinado a referida atividade por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliando a adesão à continuidade ao tratamento proposto. A inserção do referido ambiente traz para a unidade premissas da Política Nacional de Humanização (PNH), como a escuta qualificada.

A sala de amamentação, conforme iniciativa anunciada pela Ministra da Saúde, Nísia Trindade, durante o evento de lançamento da campanha nacional de incentivo à amamentação, em 31/07/2023, que previu que salas de amamentação, a partir de então, façam parte dos projetos de construção de UBS, como medida de reforço ao aleitamento materno.

Conta também com sala de vacinação que tem a função de atuar na rotina, bem como em campanhas específicas de vacinação pública, o ambiente segue as citações da RDC nº 197/2017 ANVISA. O núcleo ainda conta com sanitários adequados à pessoa com deficiência (PCD) feminino e masculino, e sanitário infantil com fraldário.

**b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência farmacêutica**

Esse núcleo é composto por sala específica para tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas em geral, além de orientação e cuidado com o curativo em domicílio.

O núcleo contém sala para realização de medicação e reidratação (oral e/ou venosa), coleta de exames com sanitário PCD e sala de medicamentos e procedimentos anexada, para respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos, como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo, assim contando com maca e sendo previsto inclusive saída exclusiva e facilitada para macas de transporte. A sala de medicamentos oferecerá suporte tanto para pacientes admitidos na unidade quanto, excepcionalmente, para pacientes externos, cujos quadros clínicos se agravem repentinamente, demandando estabilização imediata. Esse espaço será utilizado para garantir a segurança dos pacientes enquanto recebem o suporte necessário na espera do encaminhamento para outro ponto da rede de atenção à saúde, conforme o item 1.3 da





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                   |     |
|-------------------|-----|
| PEDREIRAS/MA      |     |
| PROT. 0603001/202 | 5   |
| FLS.              | 298 |
| Rub.              | 2   |

Portaria GM/MS nº 2048/2002 que estabelece diretrizes para esse tipo de atendimento emergencial.

*"Todas as unidades devem ter um espaço devidamente abastecido com medicamentos e materiais essenciais ao primeiro atendimento/estabilização de urgências que ocorram nas proximidades da unidade ou em sua área de abrangência e/ou sejam para elas encaminhadas, até a viabilização da transferência para unidade de maior porte, quando necessário. "*

A farmácia, por sua vez, integrante deste núcleo realiza atividades de distribuição interna ("retroalimentando" com medicamentos os ambientes de atividades-fim), e também realizando a atividade de dispensação de medicamentos para pacientes. O *layout* possui espaço de armazenamento de medicamentos e materiais conforme legislações específicas, ~~no caso a RDC nº 197/2017 ANVISA~~, além de realizar a atividade de orientação farmacêutica aos usuários da UBS.

**c) Núcleo de Cuidado Integral**

No núcleo estão previstos espaços para consulta multiprofissional, escuta qualificada e apoio integral à saúde mental das pessoas com doenças transmissíveis (DSTs, HIV) e para pessoas que sofreram algum tipo de violência e necessitam de assistência.

Conta com demais consultórios, como: diferenciado (ginecológico) e acessível com sanitário anexo, indiferenciado e odontológico, este realizando atividades assistenciais de prevenção e manutenção odontológicas.

Também com uma sala eMulti/sala lilás, conforme a Lei nº 14.847/2024, que estabelece a criação de salas exclusivas de atendimento para mulheres vítimas de violência no Sistema Único de Saúde (SUS). As "Salas Lilás" visam garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas.

**d) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe**

Aqui estão adensadas as áreas de gestão da UBS, gestão do cuidado, educação permanente e ensino, em consonância com o Art. 32 da RDC nº 63/2011 que cita: *"o serviço de saúde deve promover a capacitação de seus profissionais antes do início das atividades e de forma permanente em conformidade com as atividades desenvolvidas."*

Assim como as áreas para apoio à Saúde Digital que contemplam estratégias como a tele saúde, além de áreas externas de decompressão da equipe. Os ambientes de apoio logístico para a equipe multiprofissional contemplando a copa (por se enquadrar como unidade que não tem internação) e banheiros foram inseridos no núcleo, que ainda conta com sala de integração das equipes, sala de gestão administrativa.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603003/2022 |
| FLS.         | 299          |
| Rub.         | 2            |

É importante ressaltar que embora se tenha um núcleo específico que prevê o apoio à Saúde Digital através da telessaúde, estas estarão presentes em outros espaços da UBS, como nas salas de consultas e exames, propiciando assim a integração dos serviços em rede para teleconsulta, teleinterconsulta, teleconsultoria, telediagnóstico e outros serviços de telessaúde.

**e) Núcleo de Práticas Coletivas**

No núcleo estão previstos espaços que apoiam as ações integrativas, complementares e populares realizadas pelas equipes e\ou comunidade, atividades em consonância à atualização da PNAB, que prevê e orienta maior interação do serviço com a efetiva participação social da comunidade, fortalecendo, principalmente, as ações de promoção da saúde e o eixo de educação popular em saúde. O núcleo conta com espaço específico onde as atividades podem se estender ao ar livre e à horta, além do ambiente Educação em Saúde Bucal (Escovódromo).

**f) Núcleo de Serviços**

É previsto nesse núcleo todas as estruturas de apoio para o funcionamento autoportante e independente da UBS, como, Almoxarifado, DML (Depósito de Material de Limpeza) e abrigos de resíduos. Também conta com setor de apoio técnico, no caso a CME (Central de Material Esterilizado) que está dimensionada para realizar a esterilização de materiais e equipamentos de maneira intrafuncional à unidade, assim atendendo a unidade de uma UBS Porte II, com atividades de recebimento, descontaminação, esterilização, controle através de guarda para posterior distribuição de equipamentos e materiais esterilizados, conforme cita a RDC Nº 15 ANVISA de 2012.

Conta também, com o ambiente de paramentação, com vistas a contribuir com as boas práticas no processo de trabalho no sentido de proporcionar barreira física para mitigar o risco de contaminação cruzada no acesso ao ambiente controlado da CME. O Núcleo de Serviços dispõe de Sala de Preparo e Esterilização (limpa) e Guarda e Distribuição de Material Esterilizado.

## DIAGRAMA DE MASSAS

A construção do diagrama de massas foi baseada nas diretrizes para a organização física e funcional de cada núcleo e em suas relações de interdependência. Foram identificadas as relações de proximidade mais adequadas, que direcionaram o arranjo espacial apresentado no diagrama.

Além da organização física e funcional, outra premissa fundamental para a concepção do diagrama de massas foi o atendimento às estratégias passivas de conforto ambiental, essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Nesse sentido, os núcleos de cuidado devem ser dispostos de forma a favorecer a iluminação e a ventilação naturais em todos os ambientes, com destaque para a comunicação e integração com as áreas de práticas e atividades externas ao ar livre do Núcleo de Práticas Coletivas.

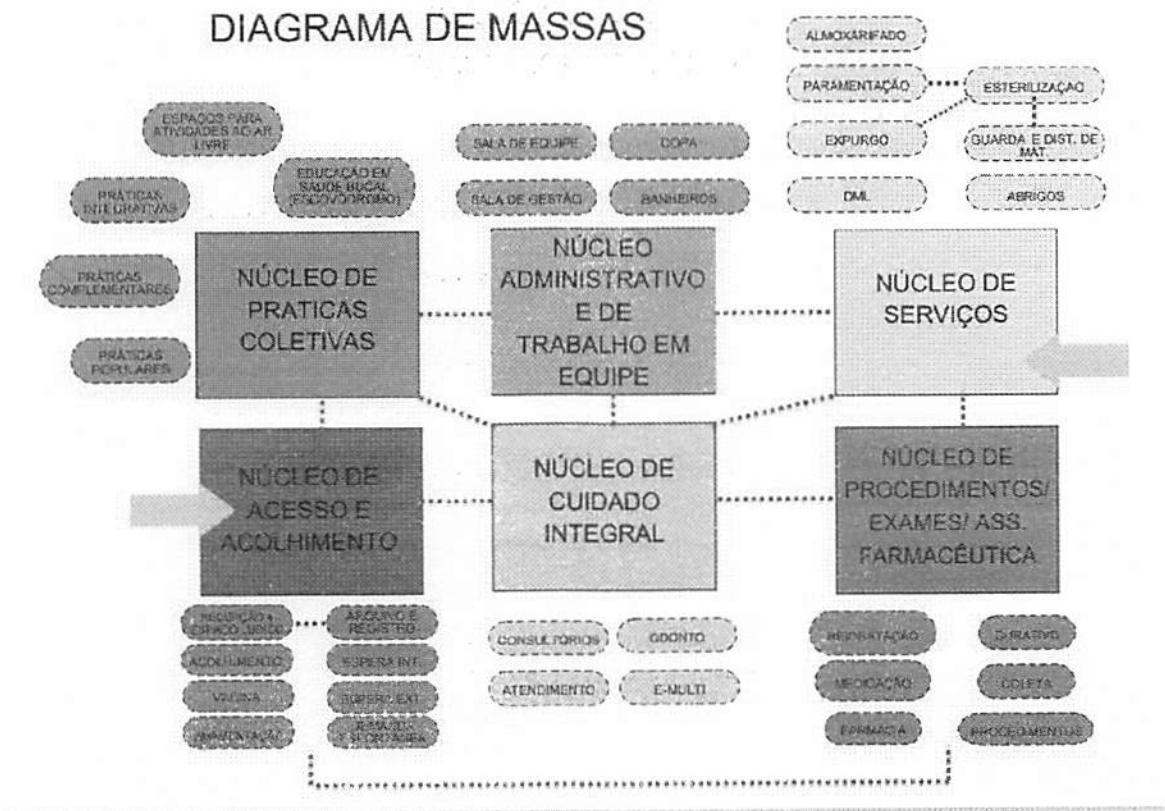


Figura 1: Diagrama de Massas  
 Fonte: Elaborado pelos autores

## **SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS DA UBS PORTE II**

Após a apresentação da estrutura metodológica, que inclui a instituição de núcleos temáticos e o desenvolvimento do diagrama de massas para estabelecer as relações funcionais entre setores e ambientes, com atividades-fim e atividades de apoio, respeitando as premissas da atualização da PNAB para uma UBS, o item a seguir detalha a solução final da UBS Porte II em relação à setorização, fluxos e acessos.

O zoneamento proposto localiza no quadrante da entrada principal com acesso da unidade ligado diretamente a área externa de embarque/desembarque de veículos, os ambientes de apoio logístico e conforto para o paciente, com controle eficiente, uma vez que este é o ponto de primeiro contato dos usuários.

Essa área inclui os ambientes do Núcleo de Acesso e Acolhimento, facilitando o direcionamento e controle dos usuários. Um dos ambientes destinados às práticas coletivas, foi alocado adjacente ao núcleo de acolhimento, por tratar de ações comunitárias, este local facilita o acesso da população, evitando a quebra do controle durante as ações. O ambiente de práticas coletivas possui acessos próprios e independentes da entrada principal da unidade, inclusive devido às práticas coletivas também ocorrerem na parte externa. Importante destacar que o acesso ao ambiente de práticas coletivas também servirá como acesso independente para a sala de vacinação durante campanhas, evitando o cruzamento de fluxos com pacientes na espera principal, a fim de mitigar riscos de contaminação cruzada entre os pacientes.

O Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica está posicionado em um local intermediário na UBS Porte II para facilitar a conexão com a CME, uma vez que os ambientes desse núcleo são potenciais geradores de demanda para a esterilização. A farmácia está localizada próxima ao acolhimento para facilitar a dispensação de medicamentos à população, com circulação e acesso independentes pela fachada lateral direita para evitar o cruzamento de fluxos intra-funcional de pacientes na unidade.

Ambientes que requerem maior privacidade são alocados internamente no Núcleo de Cuidado Integral. Este núcleo conta com os consultórios e por tratar de temas sensíveis a alocação desse núcleo se deu de maneira a garantir mais restrição e privacidade no acesso, garantindo a premissa da Política Nacional de Humanização (PNH) no que diz respeito à escuta qualificada.

Na parte posterior da unidade, estão localizados o Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe, juntamente com o Núcleo de Serviços, justamente por tratar de área restrita às equipes, então com circulação exclusiva para os profissionais. Assim, conta com acesso





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                     |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA        |
| Proc. 0603001/202 5 |
| FLS. 302            |
| Rub. 2              |

coberto de serviço, exclusivo para as equipes multiprofissionais, além de prestadores de serviço, servindo também para a chegada de insumos e retirada de resíduos. A UBS Porte II possui uma sala de administração situada na parte posterior da unidade, próxima ao acesso principal, para atendimento ao público. O Núcleo de Serviços contempla o setor de CME, que possui fluxo unidirecional, com a entrada de materiais e/ou equipamentos acessando a área suja da Sala de Recepção e Limpeza para a descontaminação, passando por *pass through* para a área limpa de Sala de Preparo e Esterilização (com equipes distintas nas duas áreas mencionadas), seguindo para a Área de Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados, para daí ser dispensada internamente através de *pass through*.

Além dos acessos mencionados, a unidade conta com dois acessos adicionais que atuam como rotas de fuga para saídas de emergência e um acesso de ambulância que serve tanto para a chegada quanto para a saída de pacientes que necessitem de referência para unidades com maior nível de resolutividade técnico-assistencial após estabilização. O acesso é adequado para a passagem de macas e a área externa possui cobertura de 31,60 m<sup>2</sup> com altura compatível para ambulâncias. A referida área para embarque/desembarque não obstrui o fluxo de veículo que se dá por via lateral com faixas livres para o acesso ao estacionamento interno posterior, onde se encontra estacionamento interno, área de manobra e carga/descarga para a chegada de insumos, materiais e equipamentos para instalação/manutenção. Nessa área se encontra o abrigo para a casa de bomba e o reservatório de água, o quadrante também tem espaço para a instalação do gerador tipo cabinado pelo Ente, uma vez que apesar de externa, a área tem acesso restrito pelo fechamento no perímetro da unidade. Na parte externa frontal se encontra o abrigo de resíduos comum (Tipo D) possuindo acesso externo que permite a operação e fluxo de coleta, porém com o abrigo do tipo E com acesso interno ao perímetro da unidade devido ao controle no procedimento da coleta por empresa especializada. A área externa da edificação também conta com um espaço para práticas e atividades externas ao ar livre, assim ocorrendo de forma integrada com o entorno proporcionando um ambiente lúdico para tais atividades.

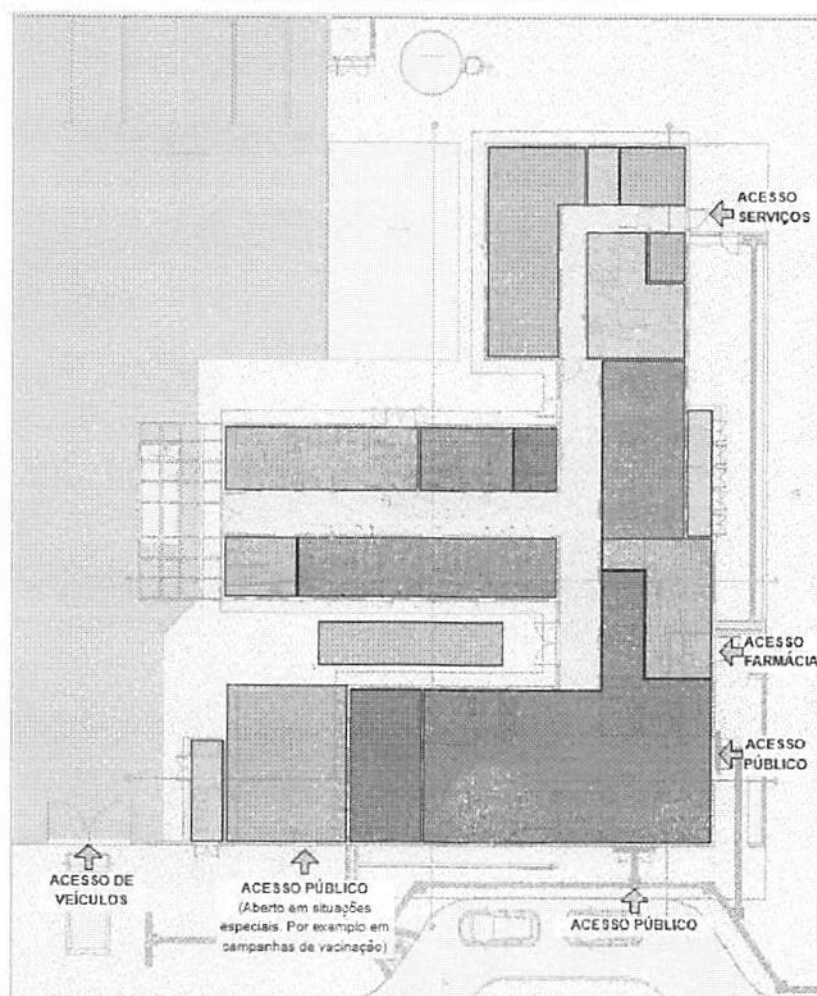
Vale ressaltar que todas as portas de acesso da unidade, seguem o preconizado conforme o item 4. CIRCULAÇÕES EXTERNAS E INTERNAS, da Parte III da RDC nº50/2002 ANVISA, além de também cumprir com as exigências da ABNT NBR 9050/2020.

Sobre a supracitada norma de acessibilidade, o projeto oferta as condições para que, de maneira complementar (conforme informado nos demais memoriais publicados na página do Ministério da Saúde e também neste relatório), os Entes municipais/estaduais/Distrital possam realizar o devido projeto a nível executivo.

Com as especificações acima mencionadas, fica claro que os fluxos da UBS Porte II foram projetados e hierarquizados de forma a evitar deslocamentos desnecessários dentro da unidade, proporcionando direcionamento e comunicação clara sobre a área onde as pessoas

devem ser encaminhadas para o atendimento. As circulações externas e internas respeitam a norma ABNT NBR nº 9050/2020.

#### ARRANJOS E FLUXOS DE ACESSOS:



#### LEGENDA

-  NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO
-  NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS
-  NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL
-  NÚCLEO ADMINISTRATIVO E DE TRABALHO EM EQUIPE
-  NÚCLEO DE SERVIÇOS
-  ESPAÇOS DE PRÁTICAS E ATIVIDADES AO LIVRE
-  NÚCLEO DE MEDICAÇÃO, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA
-  INDICAÇÃO DE ACESSOS

Figura 2: Arranjo espacial dos núcleos e seus fluxos

Fonte: Elaborado pelos autores

## PREMISSAS PROJETOAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

Em fortalecimento aos compromissos firmados pelo governo federal junto a ONU que fazem parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS, articulados através da agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para construção de edificações sustentáveis, como forma de garantir a sua resiliência e adaptabilidade em meio às mudanças climáticas. Sendo assim o mesmo foi desenvolvido com a utilização de sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, diminuindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

Figura 02: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Fonte: Nações Unidas do Brasil, 2024.

### VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Foram previstos elementos vazados (tipo cobogós) nas fachadas, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto,



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA |             |
| Proc.        | 060300/2025 |
| FLS.         | 305         |
| Rub.         | 9           |

orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

#### **ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA**

Na Unidade Básica de Saúde Porte 1 foram implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

#### **ENERGIA RENOVÁVEL**

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com a zona bioclimática e condições de insolação de cada localidade. Assim como do consumo de energia e das especificidades de cada concessionário local.

#### **SISTEMA CONSTRUTIVO**

A utilização de um sistema construtivo enxuto (Lean Construction) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

#### **PROGRAMA DE NECESSIDADES**

Os ambientes da UBS foram dimensionados levando em consideração a equipe, equipamentos e mobiliários necessários para a realização dos serviços ofertados e possui todos os ambientes com dimensionamento adequado para suas atividades, garantindo o processo de trabalho, assim em consonância com as normativas e legislações exigidas para as ações desenvolvidas nestes ambientes.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                   |
|-------------------|
| PEDREIRAS/MA      |
| Proc. 060300/2023 |
| FLS. 306          |
| Rub. 1            |

| ¹PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE – PORTE II |                                                                          |                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambientes                                                           | Parâmetro Área mínima Unitária (m²) – Programa Arquitetônico Mínimo UBS² | Quantidade de Ambientes           | Área total (m²) – Solução do Projeto Referência |
| <b>Núcleo de Acesso e Acolhimento</b>                               |                                                                          |                                   |                                                 |
| Espera³                                                             | 1,3/pessoa                                                               | 01 com capacidade para 26 pessoas | 45,61                                           |
| Recepção                                                            | 5,5 /pessoa                                                              | 01 área para 02 pessoas           | 13,78                                           |
| Sala de atendimento individualizado/acolhimento                     | 9,00                                                                     | 01                                | 9,25                                            |
| Sanitário PCD                                                       | 3,20                                                                     | 02                                | 6,40                                            |
| Sanitário Infantil / Fraldário                                      | 3,00                                                                     | 01                                | 3,00                                            |
| Sala de vacinação                                                   | 6,00                                                                     | 01                                | 10,00                                           |
| Sala de amamentação                                                 | 6,00                                                                     | 01                                | 6,00                                            |
| <b>Núcleo de Práticas Coletivas</b>                                 |                                                                          |                                   |                                                 |
| Sala para Práticas Coletivas⁴                                       | 2,00 por pessoa                                                          | 01 sala para 12 pessoas           | 24,83                                           |
| Educação em Saúde Bucal (Escovódromo)                               | 1,10 por torneira                                                        | 01 ambiente para 03 torneiras     | 6,00                                            |
| <b>Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica</b>   |                                                                          |                                   |                                                 |
| Farmácia - Armazenamento                                            | 11                                                                       | 01                                | 14,09                                           |
| Farmácia - Dispensação interna                                      | 10% da área de armazenamento                                             |                                   | 2,80                                            |
| Farmácia - Dispensação externa                                      | 4,00                                                                     | 01                                | 6,72                                            |
| Sala de Medicação, Reidratação / Coleta de exames                   | 4,00 por poltrona (sala coletiva)                                        | 01 ambiente para 02 poltronas     | 12,00                                           |
| Aplicação de Medicamentos                                           | 8,00                                                                     | 01 ambiente para um a maca        | 10,36                                           |
| Sanitário PCD                                                       | 3,20                                                                     | 01                                | 3,40                                            |
| Sala de Curativo                                                    | 9,00                                                                     | 01                                | 9,91                                            |
| <b>Núcleo de Cuidado Integral</b>                                   |                                                                          |                                   |                                                 |
| Consultório diferenciado (Ginecologia) Acessível                    | 11,00                                                                    | 01                                | 11,60                                           |
| Sanitário PCD                                                       | 3,20                                                                     | 01                                | 4,87                                            |
| Consultório indiferenciado                                          | 9,00                                                                     | 02                                | 19,15                                           |
| Consultório coletivo odontológico                                   | 9,00 por cadeira                                                         | 03 cadeiras                       | 33,15                                           |

¹ Conforme ANEXO XXV da Portaria de Consolidação GM MS nº 6/2017.

² O projeto deve viabilizar as condições de uso ao público em conformidade com o preconizado pela norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 9050/2020 e demais normas locais em vigência.

³ O quantitativo de lugares na espera é recomendável, porém o gestor tem prerrogativa de realizar estudo a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

⁴ O quantitativo da capacidade para a sala de práticas coletivas é recomendável, porém o gestor tem a prerrogativa de aumentar (quando



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| PROL.        | 0608001/2025 |
| FLS.         | 307          |
| R.D.         |              |

couber) o espaço a fim de adequar a sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto Normas supracitadas neste Relatório Técnico.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Prog. 0603001/2025 |
| FLS. 308           |
| Rub. 0             |

|                                                                       |                 |                        |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| Consultório eMulti/Sala Lilás                                         | 9,00            | 01                     | 9,40  |
| <b>Núcleo de Serviços<sup>5</sup></b>                                 |                 |                        |       |
| Depósito de Material de Limpeza - DML                                 | 3,00            | 01                     | 3,44  |
| Almoxarifado                                                          | 4,00            | 01                     | 4,12  |
| Sala de recepção e limpeza (suja)                                     | 3,00            | 01                     | 7,02  |
| Sala de preparo e esterilização                                       | 3,00            | 01                     | 6,30  |
| Paramentação                                                          | 2,00            | 01                     | 3,00  |
| Guarda e distribuição de materiais esterilizados                      | 3,00            | 01                     | 3,12  |
| Área para Compressor                                                  | 3,00            | 01                     | 3,88  |
| Área para Bomba                                                       | 2,00            | 01                     | 3,07  |
| Resíduos contaminados (Grupo A e E)                                   | 2,00            | 01                     | 3,15  |
| Resíduos Comum (Grupo D)                                              | 2,00            | 01                     | 3,75  |
| <b>Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe<sup>6</sup></b>      |                 |                        |       |
| Sala Integração das Equipes                                           | 2,00 por pessoa | 11 pessoas             | 20,11 |
| Sala de Gestão Administrativa                                         | 6,00            | 01 estação de trabalho | 7,94  |
| Copa                                                                  | 3,00            | 01                     | 9,48  |
| Banheiro Masculino Funcionários                                       | 3,40            | 01                     | 4,03  |
| Banheiro Feminino Funcionários                                        | 3,40            | 01                     | 3,44  |
| Banheiro Funcionários - PCD                                           | 4,80            | 01                     | 4,95  |
| Embarque e desembarque coberto                                        | 21,00           | 01                     | 34,38 |
| <b>Áreas Externas<sup>7</sup></b>                                     |                 |                        |       |
| Área externa para práticas integrativas, intersetoriais e populares** | 20,00           | 01                     | 19,44 |
| Área externa para horta                                               | 20,00           | 01                     | 17,74 |

<sup>5</sup> Os ambientes do núcleo de serviços, tem suas áreas como recomendáveis, porém o gestor tem a prerrogativa de adequar as áreas, e de aumentar o espaço (quando couber), a fim de ajustá-lo à sua demanda, devendo respeitar o mínimo posto nas Normas supracitadas neste Relatório Técnico.

<sup>6</sup> Os ambientes do Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe (exceto o embarque e desembarque coberto) foram dimensionados com base na força de trabalho de uma UBS Porte II, utilizando metodologia que segue os parâmetros mínimos estabelecidos pela Portaria específica da PNAB e a estimativa de profissionais de atividades de apoio por turno. No entanto, cabe ao gestor realizar estudos para adequar as áreas desses ambientes conforme as necessidades de demanda da força de trabalho, respeitando as normas estabelecidas, em especial a RDC nº 50/2002 da ANVISA e a NR 24/2019, que trata das condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

<sup>7</sup> Áreas são opcionais, porém recomendáveis para o cumprimento das atividades postas na atualização da PNAB.

|                                           |                       |    |        |
|-------------------------------------------|-----------------------|----|--------|
| Área externa para descompressão da equipe | 20,00                 | 01 | 67,06  |
| Pátio interno de manobra                  | a depender do terreno | 01 | 178,49 |

## 2 RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS

A proposta projetual traz para os gestores um cardápio com solução que contempla além do projeto arquitetônico, os projetos complementares de fundação e infraestrutura, elétrica, hidrossanitário/esgoto, sistema de gases medicinais e sistema de ar condicionado.

Por ser um projeto de referência, ficará a cargo do proponente (estados e municípios) a decisão em utilizar todo o cardápio de projetos na íntegra, ou utilizar de maneira parcial tais soluções, devido às possíveis alterações que envolvem a adequação no terreno escolhido, bem como adaptações as normas complementares em nível local e normas de concessionárias.

No caso de utilização total do projeto, para o projeto de fundação e infraestrutura, o gestor municipal/estadual/Distrital deverá elaborar o devido estudo do solo com empresa/profissional habilitado(s) para tal, assim confirmar a possibilidade de utilização do projeto disponibilizado em relação ao terreno escolhido, ratificando através de ART/RRT de profissional habilitado pelo CONFEA ou CAU.

No caso de utilização parcial das soluções ofertadas pelo Ministério da Saúde, o projeto de implantação será de responsabilidade do Ente onde a UBS será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim deve apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos conforme devidas adaptações.

Caberá ao PROPONENTE implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento e para as devidas aprovações. Assim, deve realizar a sondagem do solo, estudo topográfico realizando as atividades de movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, dentre outros. Elaborando o projeto de implantação, deve-se atentar para acessibilidade, soluções para estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais. No entanto, ressalta-se que em sendo as normativas locais (municipais e ou estaduais) menos restritivas que as federais, recomenda-se sempre adotar a mais restritiva, conforme cita a RDC nº 50/2002 ANVISA.

No caso de solução adaptada, o ente deverá elaborar os seguintes artefatos:





ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

- ✓ Deverá ser providenciado estudo do solo executado através de sondagem do tipo Standard Penetration Test - SPT.
- ✓ Deverá ser contratado projeto executivo padrão para adaptação do projeto de referência ao local de implantação, contendo os seguintes elementos:
- ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
- ✓ Projeto executivo de entrada de água potável, saída de esgotos, saídas de águas pluviais, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de entrada de energia, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;
- ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa conforme códigos de trânsito, obras e edificações de cada localidade;
- ✓ Projeto de geração de energia fotovoltaica de acordo com a zona bioclimática, orientação em relação ao norte magnético e incidência solar de cada localidade. E, recomenda-se que quando da instalação das placas fotovoltaicas seja verificada a resistência das telhas para suportar a carga gerada.
- ✓ Projeto de acessibilidade conforme normas de cada município e ou estado;
- ✓ Projeto de sinalização de incêndio, conforme instruções técnicas do Corpo de Bombeiros de cada Estado da Federação;
- ✓ Atualização e adaptação das planilhas de custos às normas de cada Município, Estado e concessionárias locais.
- ✓ A locação da casa de bombas, gases, gerador e do castelo d'água tipo taça deverá ser definida no projeto de implantação a ser desenvolvido pelo tomador.
- ✓ Aprovação e licenças necessárias para aquisição de alvará de construção, nos órgãos reguladores, ambientais, vigilâncias sanitárias, e concessionárias locais.

**Observação:**

1. São disponibilizados arquivos em formato PDF, IFC e DWG (editável) para que o ente municipal, estadual/distrital realize as devidas adequações para a implantação do Projeto Referenciado no terreno conforme situação de cada localidade.
2. O projeto referenciado e seus respectivos memoriais devem ser adaptados para sua implantação em cada localidade por profissional competente e habilitado, vinculado à prefeitura ou contratado por ela, para assegurar que esteja em conformidade com todas as normas técnicas e regulamentações exigidas (inclusive regras locais). O profissional deve usar o projeto referencial como uma referência, modelo, exemplo, guia, base. O projeto efetivamente a ser licitado é de responsabilidade dos entes subnacionais.

### **3 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Antes do início da obra deverá ser providenciado o recolhimento da ART/RRT dos responsáveis técnicos pela execução da obra, a matrícula no INSS, emissão do alvará de construção e instalação da placa da obra.

Deverão ser fornecidos à construtora todos os projetos executivos e complementares, assim como os respectivos memoriais.

#### **3.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES**

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura.

Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra.

### 3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obra fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra.

### 3.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA

O projeto deverá obedecer às Normas da Concessionária Local, com instalação provisória de água em mureta de concreto e instalação elétrica aérea em poste galvanizado. Serão de responsabilidade do Construtor as providências e eventuais ônus quanto a fiscalização, vistorias e recebimento do serviço.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 060300J/2025 |
| FLS.         | 313          |
| Rub.         | e            |

### 3.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES

Deverá ser instalado em todo o entorno da obra isolada placas de sinalização em chapa de aço galvanizado nas dimensões 70 x 50cm com aplicação de fundo anticorrosivo, 02 demãos de esmalte e aplicação de película refletiva auto-adesiva.

Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura.

## 4 INFRAESTRUTURA

### 4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### 4.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

A PROPONENTE executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico. A considerar o terreno e suas especificidades todos estes serviços de movimentação de terra ficarão sob inteira responsabilidade do PROPONENTE, podendo a mesma realizar contratação específica para isto.

#### 4.1.2 ESCAVAÇÕES

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

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

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.



#### 4.1.3 ATERROS E REATERROS

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizada, passeios, etc., serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas. Os trabalhos de aterros e reaterros de partes escavadas serão executados com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, que por carregamentos assimétricos e/ou exagerados, quer por impactos mecânicos causados pelos equipamentos.

#### 4.1.4 COMPACTAÇÃO

Antes de iniciar aterros de grande porte, a CONTRATADA deverá submeter o plano de lançamento e método de compactação à apreciação da FISCALIZAÇÃO, informando número de camadas, materiais a serem utilizados, tipo de controle, equipamento etc. Seguir as premissas da NBR 7182 – Ensaio de compactação de solos para obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico, no qual consiste em se compactar uma amostra dentro de um recipiente cilíndrico, com aproximadamente 1.000 cm<sup>3</sup>, em 3 camadas sucessivas, sob a ação de 25 golpes de um soquete pesando 2,5 kg, caindo de 30,5 cm de altura.

#### 4.2 LOCAÇÃO DA OBRA

Com origem na topografia do terreno, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços.

Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 060300-1202 3 |
| FLS.         | 315           |
| Rub.         | 2             |

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o documento de contrato.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

## 5 FUNDAÇÕES

### 5.1 ESCAVAÇÕES

Todas as escavações necessárias para a execução rigorosa do projeto arquitetônico e estrutural, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas, serão de responsabilidade da empresa executora.

### 5.2 FUNDAÇÃO DIRETA

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

### 5.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS

Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência.

Cumpre em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor locará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada expressamente no projeto, ou não aceito por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

#### 5.4 MATERIAIS E COMPONENTES

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m<sup>3</sup>, para qualquer concreto estrutural.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 317          |
| Rub.         | 2            |

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

#### 5.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

#### 5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

As faces superiores e laterais das vigas baldrames deverão receber impermeabilização. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia Impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das vigas baldrames.

#### 5.7 ATERRO APILOADO

Após a execução das vigas baldrames deverá ser executado aterro apiloado para posteriormente ser executado o contrapiso de concreto magro de espessura  $e=5\text{cm}$  e concreto armado com  $e=10\text{cm}$  conforme indicado em projeto executivo. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para



isso as melhores técnicas de compactação. Essa compactação deverá ser feita em camadas de no máximo 20cm, utilizando-se preferencialmente a compactação mecânica ("sapo").

A superfície compactada deverá ser totalmente plana, em nível, de forma a ser obter posteriormente uma camada de concreto com espessura constante.

#### 5.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Após a execução do aterro apiloado e antes da execução do piso em concreto armado, deverá ser executado lastro de concreto magro, com espessura mínima de 5cm.

#### 5.9 CONTRAPISO ARMADO

Após a execução do lastro de concreto magro e antes da execução do piso de alta resistência granilite, deverá ser executado laje de piso (10cm) em concreto armado, conforme indicado no Projeto Estrutural.

### 6 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

#### 6.1 PROJETOS

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do PROPONENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

#### 6.2 AÇO

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

### 6.3 AGLOMERANTES

De cimento, tipo:

Portland III - Alto forno, 30MPa; Branco; Comum; De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

### 6.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA)

AREIA - Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de

sódio, outros sais deliquescentes etc. A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

BRITA - A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT - Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

#### 6.5 ARAME

De Aço Galvanizado: Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

De Aço Recozido: O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

#### 6.6 CONCRETO

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

#### 6.7 DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023 ABNT.

Caso não haja conhecimento do desvio padrão  $S_n$ , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2023 ABNT.

#### 6.8 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.ª parte da NBR-6118/2023/ABNT.

#### 6.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, pôr parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa do concreto;



As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas pôr buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão de atento estudo pôr parte da CONTRATADA no sentido de evitar-se enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura;

Não deverão ser executados furos para passagem de tubulações superiores a 10cm, sem previsão em projeto.

#### 6.9.1 REPAROS NO CONCRETO

Correrão pôr conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados pôr erros ou inobservância das normas aplicáveis à espécie.

Na ocorrência de falhas de concretagem, o reparo consistirá na remoção do concreto defeituoso até que se atinja a parte em bom estado. As cavidades eventualmente formadas serão limpas e tratadas com adesivo estrutural após o que, sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO, os vazios serão preenchidos com argamassa adequada.

A argamassa a ser utilizada (DRY PACK), consiste em uma mistura de cimento e areia, traço 1:2:5 ou 1:3, feita a seco com cimento Portland pozolâmico. No concreto aparente a argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

#### 6.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO

Toda e qualquer concretagem somente será levada a efeito após expressa liberação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não iniciará a concretagem sem que, previamente, a FISCALIZAÇÃO tenha procedido à verificação da conformidade das formas, armaduras, peças embutidas e superfícies das juntas de concretagem.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a dois metros. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Em peças de alta densidade de armadura o lançamento do concreto diretamente

de encontro às mesmas será evitado. Neste caso o lançamento será efetuado pela parte lateral das formas, através de aberturas executadas com tal finalidade.

O concreto será aplicado em lançes contínuos com espessura em torno de 30 cm.

O concreto será lançado próximo à sua posição definitiva evitando-se, desta forma, transportá-lo no interior da forma pôr meio de vibradores ou outro meio qualquer.

#### 6.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

#### 6.9.4 CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciar-se-á tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto.

Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

#### 6.9.5 DESFORMA

A retirada das fôrmas deverá obedecer ao disposto nas normas da ABNT vigentes, devendo-se atentar para os prazos recomendados conforme NBR-6118/2023:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma.

Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a

ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

#### 6.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinada, com espessura de 2,50 cm, com reuso recomendado de cinco vezes, conforme EM-13/01.1. As fôrmas poderão igualmente ser confeccionadas em madeira compensada;

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto. Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Caso contrário, a estanqueidade das juntas será obtida com o ar e/ou preferencialmente elastômero, do tipo silicone, conforme EM-05/01. E. O emprego de gesso, para esse fim, não será permitido.

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas fôrmas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero referido no item anterior.

Para paredes armadas, a ligação das fôrmas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| PROJ.        | 0003001/2025 |
| FLS.         | 325          |
| R.O.         | 2            |

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura, com a intervenção da FISCALIZAÇÃO.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

Na hipótese de composições plásticas, a matriz negativa das esculturas será executada em gesso, em poliestireno expandido ou ainda em fibra de vidro, procedendo-se em seguida a sua incorporação à forma.

#### 6.9.7 ARMADURA

O recobrimento das armaduras será igual a 25 mm, no caso de exposição ao ar livre e a 20mm, no caso contrário. Vide NBR 6118/2023, Tabela 7.2;

Para garantir os recobrimentos recomendados, serão empregados afastadores de armadura do tipo "clips" plásticos, ou similares, cujo contato com as formas se reduz a um ponto;

O emprego de "clips" plásticos será objeto de exame prévio, caso o concreto venha a ser submetido a tratamento de vapor, pois a elevada temperatura poderá acarretar a sua fusão;

Como os sinais de óxido de ferro nas superfícies de concreto aparente são de difícil remoção, as armaduras serão recobertas com aguada de cimento ou protegidas com filme de polietileno, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a sua colocação na fôrma e o lançamento do concreto;

No desenho das armaduras serão previstos "canais" que possibilitem a imersão do vibrador;

Os furos abertos para a colagem das ferragens nas paredes deverão ser rigorosamente limpos e isentos de poeira;

O produto recomendado para a colagem dos ferros nas paredes estruturais é da SIKA ou VEDACIT ou similar e de acordo com os critérios de construção deverá ser escolhido entre o mais fluido ou mais pastoso.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 326          |
| Rub.         | 2            |

#### 6.10 PILARES

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de  $fck = 30\text{Mpa}$  e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

#### 6.11 VIGAS

As vigas serão executadas em concreto armado de  $fck = 30\text{Mpa}$  e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

#### 6.12 LAJE PRÉ MOLDADA

As lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e  $fck = 30\text{Mpa}$ .

### 7 VEDAÇÕES

#### 7.1 PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior.

Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

## 7.2 PAREDES DRYWALL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas do tipo Standart (ST) ou Resistente a umidade (RU) para as áreas molhadas (placa verde) conforme indicação em projeto. Para as paredes que receberão proteção térmica e acústica será realizado o preenchimento interno com lã de vidro ou lã de rocha também conforme indicado em projeto.

No caso de paredes no alinhamento de pilares, vigas ou alvenarias, deverá ser executada a colagem da placa sobre o elemento estrutural ou um desnível de no mínimo 25 mm, ou ainda criar um friso para evitar o surgimento de trincas ou fissuras no encontro de diferentes materiais. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

## 7.3 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto de dimensão 30x30x5cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

# 8 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

## 8.1 CHAPISCO

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4.

Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por bartelada ou contínuo.

#### 8.2 EMBOÇO

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

#### 8.3 REBOCO

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

### 9 COBERTURA

#### 9.1 ESTRUTURA EM MADEIRA

A estrutura de cobertura será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

#### 9.2 TELHA DE FIBROCIMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2022 |
| FLS.         | 329          |
| Rub.         |              |

### 9.3 CALHA E RUFOS

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

### 9.4 PERGOLADO METÁLICO

Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de polycarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm. Os cálculos da estrutura de sustentação do pergolado ficam a cargo do executor.

## 10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM

Todos os serviços hidrossanitários e de drenagem deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações e as especificações de materiais nele contido. A alimentação de água fria será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo.

### 10.1 REGISTROS E CANOPLAS

Instalação de registros e canoplas em Latão Roscável, dimensões e locação conforme projeto Hidrossanitário, acabamento cromado.

### 10.2 CAIXA DE GORDURA

Instalação de Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

### 10.3 CAIXA DE INSPEÇÃO

Instalação de Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.



#### 10.4 RALOS

Instalação de Caixas e Ralos Sifonados com tampa e fechamento escamoteável, dimensões e formatos conforme indicado em projeto hidrossanitário.

#### 10.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, sendo 4000l para consumo e 8000l de Reserva de Incêndio. Com filtragem através de Carvão ativo e areia.

#### 10.6 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.

#### 10.7 BOMBAS

Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão de 8m<sup>3</sup>/h, pressão 5mca e potência de 1CV.

Para suporte da reserva de incêndio do reservatório Tipo Calice, deverá ser previsto Bomba Principal de Incêndio com vazão de 25m<sup>3</sup>/h, pressão de 52 mca e potência de 8CV além de Bomba Jockey para Vazão de 25m<sup>3</sup>/h, pressão 62mca e potência de 1,5CV.

### 11 ELÉTRICA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

#### 11.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES

As especificações e execução das instalações elétricas e seus devidos componentes deverão acompanhar o recomendado em projeto elétrico. As tomadas, interruptores e

Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

## **12 FORRO**

### **12.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO**

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificado em projeto executivo.

O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são constituídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são auto-perfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante.

Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios, com modulação 625 x 625 mm. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas. O forro deverá ser pintado com tinta acrílica acabamento fosco cor branca sobre massa corrida. Quando não for possível adequar a modulação das luminárias com as guias de sustentação do forro, as guias serão interrompidas nos limites da luminária e arrematadas por perfis de reforço (transversais), sem dobras ou arestas vivas. Serão utilizadas guias metálicas transversais às existentes, para reforço, apoiadas entre as guias longitudinais. Serão executados alçapões de manutenção no forro de gesso com dimensão de 60x60cm em locais demarcados na planta de forro da arquitetura.

Nos encontros de parede de gesso acartonado com forro de gesso acartonado deverá ser utilizado tabicas metálicas para movimentação.

#### 12.2 FORRO DE PVC

Instalação de forro de PVC com régua de 20cm acabamento liso de 1ª qualidade nas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, incluído no item, com perfis compatíveis com o peso a ser suportado. As peças da estrutura metálica deverão ser espaçadas de modo a não propiciar a deformação das régua de PVC.

Os arremates das régua junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas. Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante.

### 13 REVESTIMENTOS DE PAREDE

#### 13.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

### 14 REVESTIMENTOS DE PISO

#### 14.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes internos revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white e azul, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603003/2023 |
| FLS.         | 333          |
| Rub.         |              |

#### 14.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo.

### 15 PAVIMENTAÇÃO

#### 15.1 PASSEIO EXTERNO

O piso dos passeios deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em concreto ( $F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$ ) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm, armado. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções.

#### 15.2 MEIO FIO

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada.

### 16 GRANITOS

#### 16.1 PEITORIL

Todas as janelas deverão receber sob vão, peitoril em granito polido, tipo Branco Siena ou similar. Com acabamento para pingadeira externa de 2cm passando da parede acabada.

#### 16.2 BANCADAS

As bancadas deverão ser executadas em granito polido Branco Siena ou similar, contendo testeira de 10cm e rodopia de 10cm, nos ambientes indicados, conforme dimensões do projeto.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 060300/202 3 |
| FLS.         | 334          |
| Rub.         | - 2          |

## 17 ESQUADRIAS DE MADEIRA

### 17.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

### 17.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202 6 |
| FLS.         | 335           |
| Rub.         | 9             |

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox (ANTI IMPACTO) 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura.

**17.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com acionamento abre e fecha interno.

As portas deverão receber grelha do tipo veneziana em alumínio na cor branca que deverá ser instalada na parte inferior conforme indicado em projeto executivo.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0003005/2025 |
| FLS.         | 336          |
| Rub.         | 2            |

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

#### 17.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco. As fechaduras deverão ser do tipo miolo em aço carbono.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

Está inclusa a instalação de grelha fixa para retorno de ar, dimensão de 30x20cm ou equivalente, instalada conforme detalhamento de portas.

#### 17.5 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 332          |
| Rub.         | 2            |

As portas deverão possuir visor em vidro transparente 6mm, nas dimensões indicadas no projeto executivo.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

#### **17.6 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE**

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

As fechaduras devem ser de giro simples com indicação de LIVRE e OCUPADO.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

#### **18 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 332          |
| Rub.         |              |

locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

#### 18.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executada com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave. Para as portas das cabines dos vestiários deverão ser instalados fechadura tipo tarjeta cromada livre e ocupado. Para as portas com folha dupla deverá ser instalado além da fechadura em tambor de Pino, ferrolho interno na folha oposta a que for receber a fechadura. Para as portas de correr deverá ser instalado fecho tipo concha com chave na cor branca.

#### 18.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica de piso para porta de vidro.

#### 18.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço na cor Branca. Os trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas e deverão ser de aço inox.

Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

#### 18.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de

evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido.

A fixação dos braços será com rebites reforçados e com parafusos nos pontos críticos, todos em aço inoxidável AISI 304, não magnéticos. No caso da utilização de rebites POP para a fixação de braços de janelas maxim ar estes deverão ser de liga especial. Para a definição do comprimento dos braços verificar a tabela do fornecedor levando em conta a altura da balsa, a carga máxima admitida, a espessura do vidro e a carga de vento que exercerá sobre a balsa. Para as janelas maxim ar usar fechos tipo alavanca. Para as folhas com largura maior e igual a 800 mm utilizar dois fechos sendo um à direita e outro à esquerda.

#### 18.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 micra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

### 19 LOUÇAS E METAIS

#### 19.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

#### 19.2 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a

uma distancia de 40cm do eixo da bacia.

**19.3 LAVATÓRIO DE PAREDE**

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

**19.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR**

Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, dimensão de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

**19.5 CUBA RETANGULAR INOX**

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

**19.6 PIA DE DESPEJO**

Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

**19.7 TANQUE EM LOUÇA - DML**

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

**19.8 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA**

Torneira de bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.

**19.9 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA**

Torneira de bancada com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.

**19.10 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO**

Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.

**19.11 TORNEIRA DE PAREDE**

Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira,



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 342          |
| Rub.         | 2            |

acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.

**19.12 CHUVEIRO**

Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento Cromado.

**19.13 ENGATE FLEXÍVEL**

Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento.

**20 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE**

**20.1 BARRAS DE APOIO - FIXA**

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

**20.2 BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL**

Barras de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

**20.3 BOTÃO DE EMERGÊNCIA**

Deverão ser instalados conforme recomendado pela NBR 9050, botões de alarme nas instalações sanitárias com acessibilidade a pessoas com deficiência, com acionador e sirene áudio visual.

**21 ILUMINAÇÃO**

**21.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W**

Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias



deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

#### 21.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 40W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 24W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

#### 21.3. LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

#### 21.4. LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

#### 3.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5X20,5cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.

#### 3.2 ARANDELA

Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada em



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202 5 |
| FLS.         | 344           |
| Rub.         | e             |

alvenaria através de buchas e parafusos. Montada com lâmpada de LED performance 24W branco neutro ou branco frio 4000k e driver bivolt, sem reator. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

### 3.3 ARANDELA

Luminária tipo Arandela quadrada. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt.

### 3.4 BALIZADOR DE PISO

Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 7W branco frio 6500K e driver bivolt.

## 4 PINTURA

### 4.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão ou conforme indicação do fabricante.

### 4.2 MASSA ACRÍLICA

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

### 4.3 FUNDO NIVELADOR

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

### 4.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603005/2023 |
| FLS.         | 345          |
| Rub.         |              |

**4.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS**

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho, nas cores indicadas (RGB) no projeto de arquitetura e no caderno anexo de especificação de materiais.

**4.6 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS**

Pintura de acabamento para exteriores, aplicado em 2 demãos, látex, na cor: Cinza Médio, Azul e Branco Neve. Nas demarcação da rampa de acesso PCD, cores conforme recomendação do DNIT para sinalização viária e NBR 9050 para acesso PCD.

Referência: Azul escuro (Pantone 2945 CP)

**4.7 TEXTURA – TIPO BICO DE JACA**

Aplicação de textura acrílica do tipo bico de jaca na cor Branco Gelo, aplicado em 2 demãos, em todas as faces do muro externo, inclusive mureta da fachada principal.

**4.8 TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA**

Aplicação de revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza com efeito cimento queimado, em todas as faces do volume da fachada tipo pórtico indicado no projeto arquitetônico.

**5 GASES MEDICINAIS**

Deverá ser instalado nas salas de medicação, sala de aplicação de medicamentos e sala de curativos, os pontos de gases medicinais nos eixos e altura conforme indicados em projeto complementar da disciplina de gases medicinais.

Também deverá estar disposta junto a esses pontos, as chamadas de enfermagem, as quais podem ser instaladas nas régua, quando se optar pela instalação destas e não apenas os postos de consumo.

**6 SINALIZAÇÃO**

Deverão ser instaladas placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para o estacionamento reservado a Ambulância.

## 7 LETRA CAIXA

Deverá ser instalada na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca para o logo SUS e a escrita "UBS", a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

## 8 PAISAGISMO

Fica sob a responsabilidade do contratante e fiscalização de obra a indicação de espécies regionais adequadas quanto a manuseio, trato e porte que de forma similar se adeque as sugestões propostas em planta de paisagismo.

A PROPONENTE poderá executar de forma pontual a inserção de espécies arbóreas e ornamentais de forma a obedecer com similaridade a planta de paisagismo sugestiva apresentada, considerando espécies regionais e resistentes ao clima e ao solo da sua localidade.

### 8.1 FORRAÇÃO

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto a forração de grama esmeralda em placas e acabamento em mudas de barba de serpente, seguindo o orientado para distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

### 8.2 PLANTAS ORNAMENTAIS

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto cerca viva em mudas de pingo de ouro conforme indicada em planta de paisagismo e mudas de onze horas na floreira da fachada principal e nos jardins dos solarium, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

### 8.3 ARBUSTOS

Deverá ser previstas mudas de médio porte de palmeiras do tipo Areca Bambu e mudas de Hibiscus que deverão ser implantadas nos jardins da Unidade Básica de Saúde, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do PROPONENTE.

## 9 MARCO INAUGURAL

Deverá ser fornecido e instalado placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Informações para a impressão e instalação da Placa deverão ser solicitadas à gestão quando no momento de sua instalação.

## 10 LIMPEZA GERAL

### 10.1 LIMPEZA DIÁRIA

Será removido todo entulho, conforme as normas do Órgão Público responsável. Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização.

Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra. Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.



#### 10.2 LIMPEZA FINAL

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc, serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos. As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e lustração serão polidos em definitivo e lustrados. As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

#### 11 OBSERVAÇÕES FINAIS

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O PROPONENTE se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Deverá ser disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

---



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

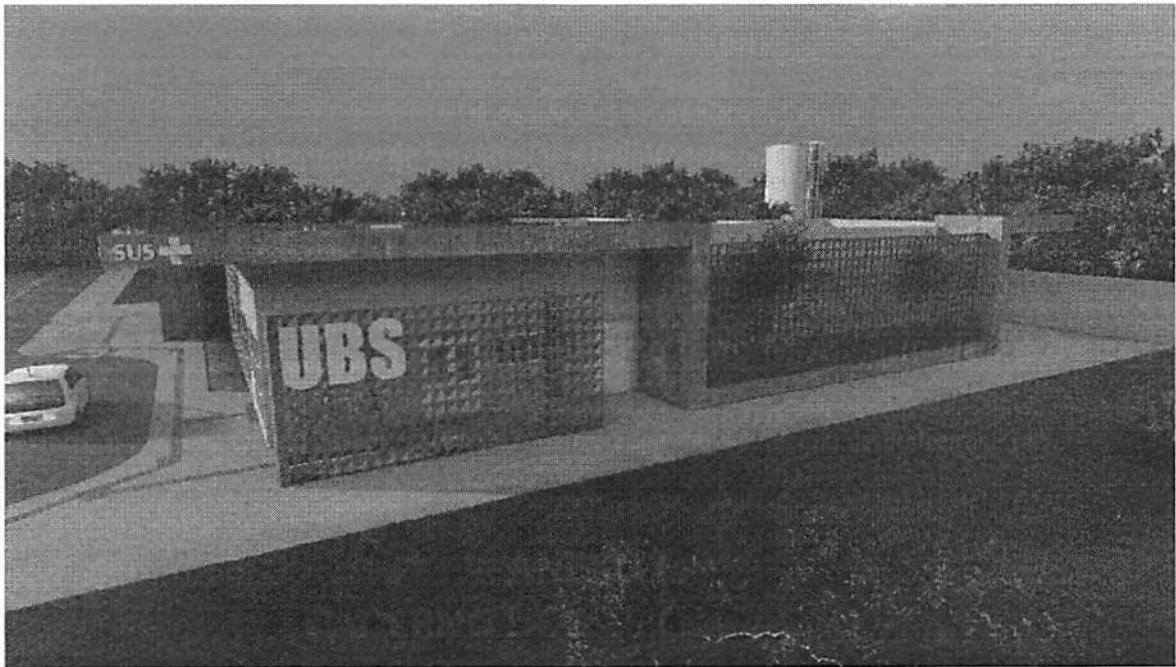
|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 349          |
| Rub.         |              |

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

## Construção de Unidade Básica de Saúde Porte II no Município de Pedreiras - MA.

Endereço: Travessa Otávio Passos, Quadra 07, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.

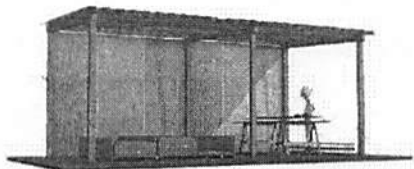
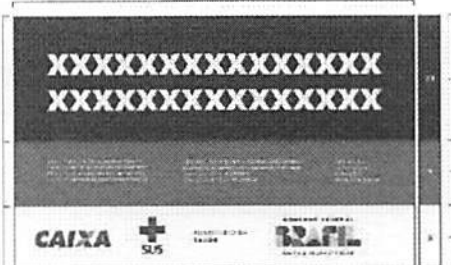
### ANEXO I CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

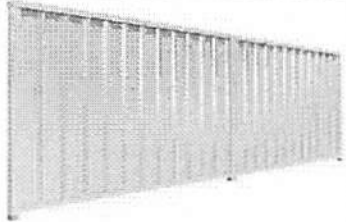
PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/202 5  
FLS. 350  
Rub. 9

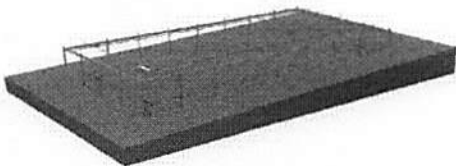
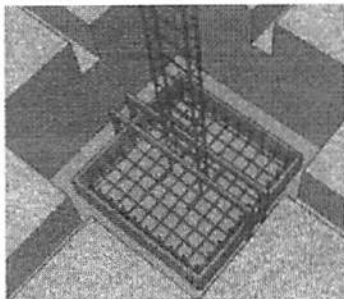
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.5 BARRACÃO                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Execução de barracão aberto nas dimensões de 3m x 4m para apoio a produção, cobertura em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento. Assentado sob pavimentação em brita.                                                                                                                                 |
| 1.6 PLACA DE OBRA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Placa de obra em Chapas Planas Metálicas Galvanizadas; seguindo as dimensões mínimas exigidas pelo órgão financiador. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas. Conforme o recomendado no Manual de Uso da Marca do Governo Federal. Imagem ilustrativa. |
| 1.7 TAPUMES                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | 6           |
| Proc.        | 0603001/202 |
| FLS.         | 351         |
| Rub.         | 2           |

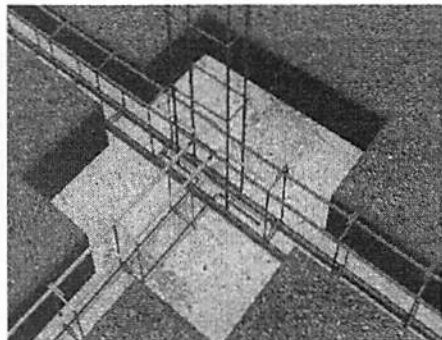
|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | Tapume em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. INFRAESTRUTURA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1 LOCAÇÃO DE OBRA                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Locação de Obra executada após a limpeza e nivelamento do terreno, com apoio de aparelhos topográficos adequados e guias de madeira de modo a corresponder rigorosamente às formas, dimensões e níveis registrados no projeto executivo.                                                             |
| 3. FUNDAÇÕES                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1 SAPATA                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Sapatas executadas em concreto armado de fck = 30Mpa, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, assentadas sobre base de concreto magro espessura de 5cm, escavação mecanizada, fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural. |
| 3.2 VIGA BALDRAME                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



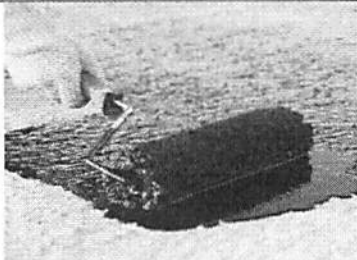
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603003/2025  
FLS. 352  
Rub. e



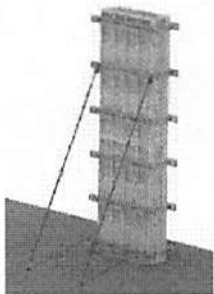
Baldrames executadas em concreto armado  $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$ . As formas deverão ser plana, em compensado resinado de 12mm, inclusive escoramento. A armadura deverá estar completamente limpa de qualquer impureza prejudicial à aderência do concreto, sendo colocadas respeitando o cobrimento conforme especificado em projeto, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural.

### 3.3 MEMBRANA ASFÁLTICA LÍQUIDA

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Deverá ser executada impermeabilização de baldrame através da aplicação de membrana asfáltica líquida em todas as suas faces externas. |

## 4. ESTRUTURA

### 4.1 PILARES EM CONCRETO ARMADO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pilares executados em concreto armado de $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$ lançado, adensado e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada de 18mm, inclusive escoramento. Conforme projeto executivo. |

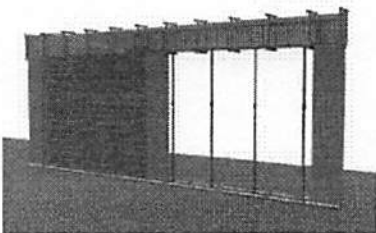




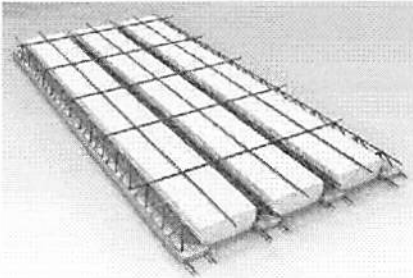
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 6  
FLS. 353  
Rub. 3

4.2 VIGA EM CONCRETO ARMADO

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Vigas executadas em concreto armado de $f_{ck}=30\text{Mpa}$ e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. |

4.3 LAJE PRÉ-MOLDADA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e $f_{ck} = 30\text{Mpa}$ . |

5. VEDAÇÕES

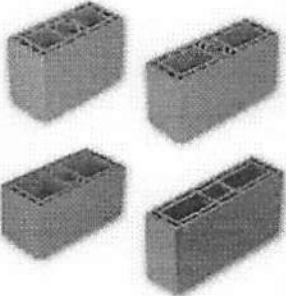
5.1 BLOCO DE CONCRETO

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

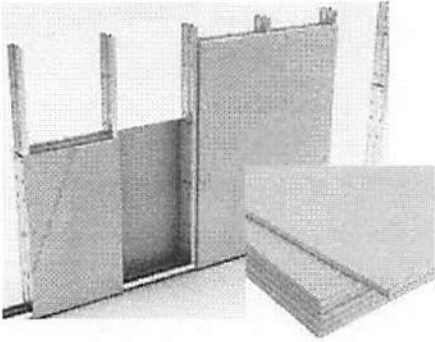


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

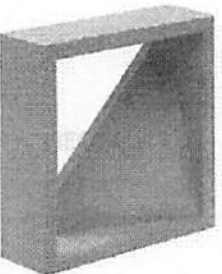
PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 354  
Rub.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Alvenarias de vedação em blocos vazados cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm, executadas através de argamassa preparada em betoneira. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2 SISTEMA DRYWALL

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Paredes de vedação em divisórias de gesso acartonado (drywall tipo RU) que deverão ser instaladas utilizando estruturas de perfis de aço galvanizado, parafusando a chapa de drywall RU sobre esses perfis. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante. |

## 5.3 ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto tipo bandeira de dimensão 30x30x5cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

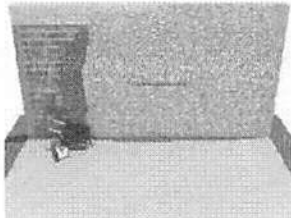
|               |      |
|---------------|------|
| PEDREIRAS/MA  | 5    |
| Proc. 0608005 | 1202 |
| FLS.          | 355  |
| Rub.          | 2    |

6. REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

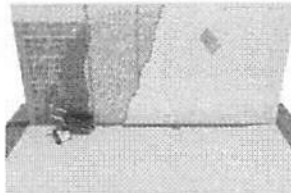
6.1 CHAPISCO

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | As alvenarias em bloco cerâmico, internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4, preparado em betoneira de 400l. |

6.2 EMBOÇO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nas alvenarias em bloco cerâmico, após chapisco, deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico, executado em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 20mm e execução de taliscas. |

6.3 REBOCO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Para recebimento da pintura nas alvenarias em bloco de concreto, deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. |

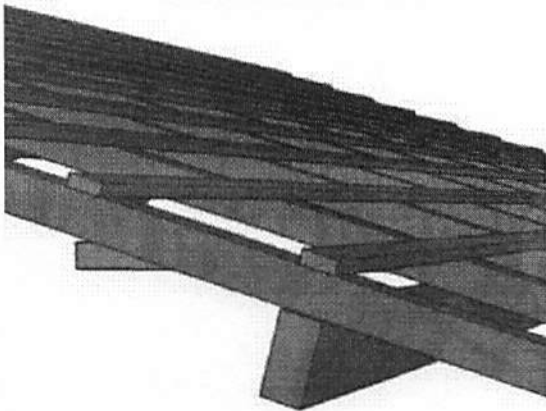


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | 5           |
| Proc.        | 0603001/202 |
| FLS.         | 356         |
| Rub.         | u           |

7. COBERTURA

7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | A estrutura das coberturas será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços. |

7. COBERTURA

7.2 TELHA DE METÁLICA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, na cor cinza, com dimensões de 2,13 x 1,10 x 0,06 m, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. |

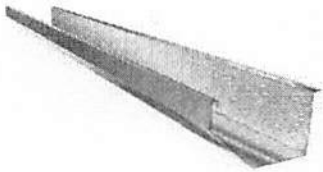
7.3 CALHA

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

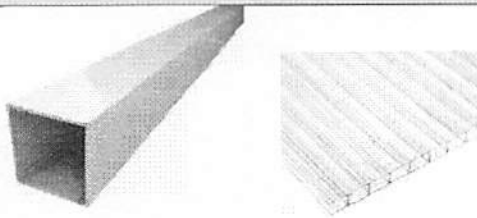


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 060300/2025  
FLS. 384  
Rub. 1

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7.4 PERGOLADO METÁLICO

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de policarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm. |

7.5 CHAPIM

8. HIDRÁULICA E ESGOTO

8.1 REGISTROS E CANOPLAS

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Registros em Latão Roscável, com canoplas em acabamento cromado. |

8.2 CAIXA DE GORDURA

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



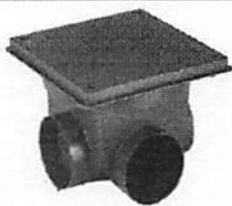


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                     |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA        |
| Proc. 0603001/202 5 |
| FLS. 358            |
| Rub. 2              |

|                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.3 CAIXAS DE INSPEÇÃO

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm. |

### 8.4 CAIXA SIFONADA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Caixas Sifonadas em PVC rígido. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

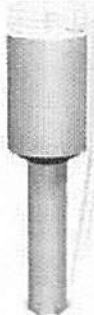
|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603003/2025 |
| FLS.         | 359          |
| Rub.         | 5            |

8.5 RALO ESCAMOTEÁVEL

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Ralo escamoteável em aço inox. |

8.HIDRÁULICA E ESGOTO

8.6 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, com filtragem através de Carvão ativo e areia. |

8.7 RESERVATÓRIO DE CONCRETO PRE MOLDADO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura. |

9. ELÉTRICA

9.1 ELETRODUTO RÍGIDO

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                     |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA        |
| Proc. 0603001/202 5 |
| FLS. 360            |
| Rub. 2              |



Eletroduto em aço galvanizado, 1" e ¾" indicadas em projeto elétrico.

9.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL

IMAGEM



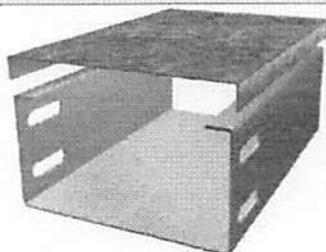
DESCRIÇÃO

Eletroduto flexível em PEAD, 1" indicadas em projeto elétrico.

9. ELÉTRICA

9.3 ELETROCALHA COM TAMPA

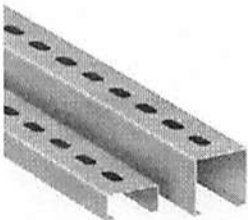
IMAGEM



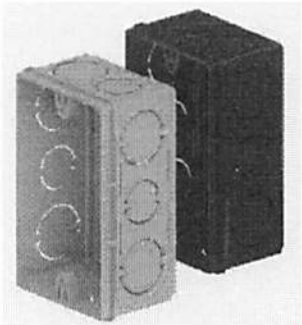
DESCRIÇÃO

Eletrocalha Lisa com Tampa, 100x400mm indicadas em projeto elétrico.

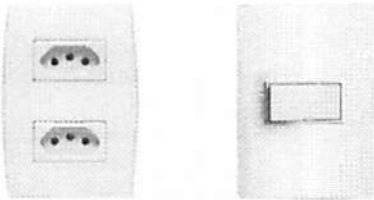
#### 9.4 PERFILADOS

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | Perfilados metálicos conforme indicado em projeto elétrico. |

#### 9.5 CAIXAS DE EMBUTIR PVC

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Caixas de PVC para embutir conforme indicado em projeto elétrico. |

#### 9.6 CONJUNTOS – TOMADA, INTERRUPTOR, ESPELHOS

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO. |

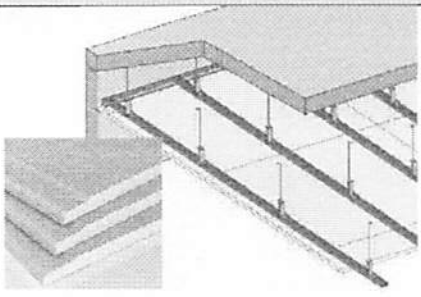


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603005 / 202 6  
FLS. 362  
Rub. 2

10. FORRO

10.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Forro de gesso acartonado com espessura 12,5 mm. Em painéis pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Fixados em perfis de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e fixados à estrutura existente. |

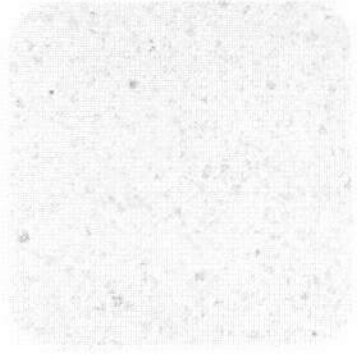
11. REVESTIMENTO PAREDE

11.1 REVESTIMENTO CERÂMICO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60cm x 60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante. |

12. REVESTIMENTO PISO

12.1 PISO ALTA RESISTENCIA POLIDO – OFF WHITE

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Piso tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm. |

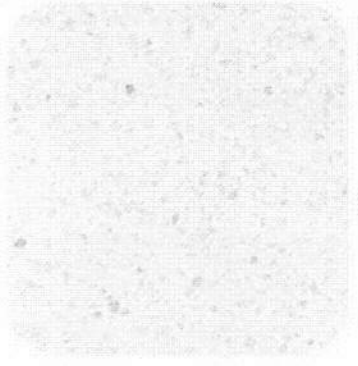




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA |             |
| Proc.        | 0603001/202 |
| FLS.         | 363         |
| Rub.         | y           |

12.2 PISO ALTA RESISTENCIA SEM POLIMENTO – OFF WHITE

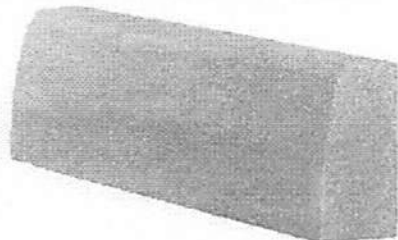
| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo. |

13. PAVIMENTAÇÃO

13.1 CONCRETO DESEMPOLADO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Concreto (Fck = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 3 m entre si, nas duas direções. |

13.2 MEIO FIO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Meio-fio executado em concreto simples pré-fabricado com altura de 0,30m, base de 0,15m e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação. |

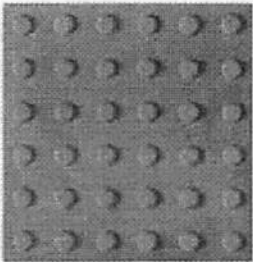
13.3 PISO TÁTIL

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603005/2026 |
| FLS.         | 364          |
| Rub.         | 2            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Piso tátil de alerta, em concreto pigmentado na cor vermelho, para pessoa com deficiência visual, dimensões 30 cm x 30 cm, espessura mínima de 2cm, locado conforme prancha de pavimentação e projeto executivo. Objeto não financiável, item obrigatório para o projeto de Acessibilidade. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14.GRANITO

14.1 PEITORIL E BANCADAS

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Granito Branco Siena ou similar, polido com pingadeira externa de 2cm nos peitoris e testeira e rodopia de 10cm nas bancadas, dimensões conforme projeto executivo. |

15. ESQUADRIAS DE MADEIRA

15.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 365          |
| Rub.         | 2            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinada cor branco gelo ou conforme projeto executivo. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**15.2 PORTA SIMPLES DE ABRIR COM CHAPA ANTI IMPACTO**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo. |

**15.3 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo. |

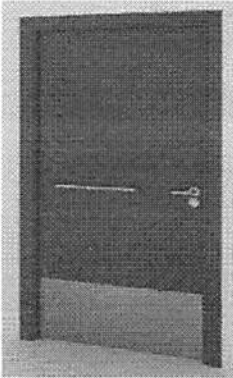


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

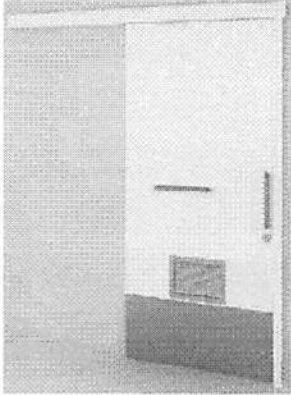
|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA |             |
| Proc.        | 060300/2025 |
| FLS.         | 366         |
| Rub.         | 2           |

15. ESQUADRIAS DE MADEIRA

15.4 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE – AZUL

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor azul (Pantone PMS 543C) conforme projeto executivo. |

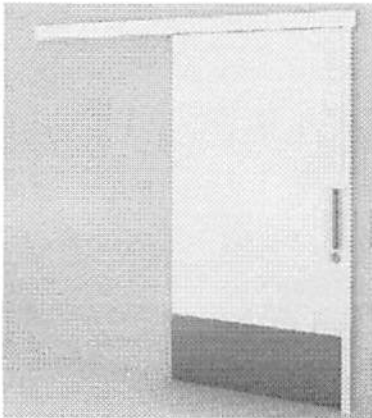
15.5 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE E GRELHA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo conforme projeto executivo. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 060300/202 3 |
| FLS. 367           |
| Rub. e             |

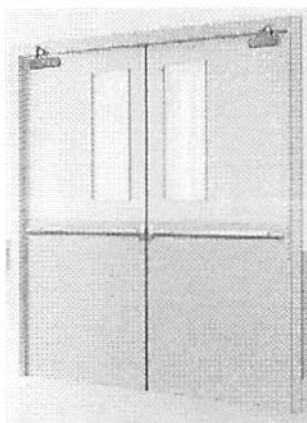
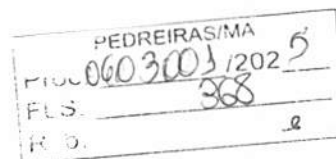
| 15.6 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo. |

| 15. ESQUADRIAS DE MADEIRA              |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 15.7 PORTA DE DUPLA DE ABRIR COM VISOR |           |
| IMAGEM                                 | DESCRIÇÃO |





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49



Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, com visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.

**15.8 PORTA DUPLA DE ABRIR SEM VISOR**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, sem visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo. |

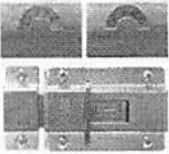
**15.9 PORTA SIMPLES DE ABRIR RESISTENTE A UMIDADE**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                   |     |
|-------------------|-----|
| PEDREIRAS/MA      | 5   |
| Proc. 0603001/202 | 5   |
| FLS.              | 369 |
| Rub.              | e   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Folha de porta executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces, fechadura do tipo livre e ocupado. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado, cor branco gelo conforme projeto executivo. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

16. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

16.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR - ALUMÍNIO

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. Folha de porta executada com perfil do tipo veneziana enrijecida. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave. |

16.2 PORTA SHAFTS

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Fechadura tipo roseta |

16.3 PORTA DE CORRER

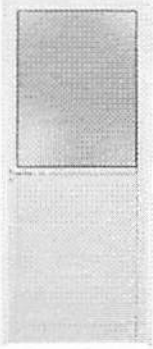
| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |             |
|--------------|-------------|
| PEDREIRAS/MA | 5           |
| Proc.        | 0603001/202 |
| FLS.         | 320         |
| Rub.         | 9           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas dupla de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Sistema de abertura em trilhos com fechadura do tipo concha. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

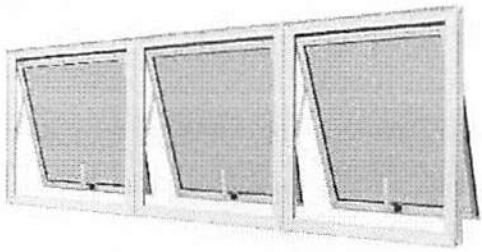
| 16.4 PORTA SIMPLES DE ABRIR - VIDRO                                                |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                  |
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca e vidro temperado. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603005/202 5  
FLS. 341  
Rub. 2

16.5 JANELA MAXIMO AR

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Janelas do tipo máximo ar, com estrutura em alumínio anodizado, pintura eletrostática na cor branca, com folhas de maxim ar em vidro temperado de 6mm miniboreal. |

16.6 JANELA TIPO VISOR

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Janelas do tipo visor, com estrutura em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branca, com folha fixa em vidro temperado de 6mm incolor. Fixado com bagueete e borracha cunha cor branco. |

17. LOUÇAS E METAIS

17.1 BACIA SANITÁRIA

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/2022  
FLS. 372  
Rub. 2

|                                                                                   |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

17.2 DUCHA HIGIÊNICA

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Ducha higiênica com registro. |

17.3 LAVATÓRIO SUSPENSO PAREDE

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavatório de parede com coluna suspensa em louça, cor branco. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |

17.4 CUBA REDONDA LOUÇA

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202-5 |
| FLS.         | 313           |
| Rub.         | 2             |



Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, diâmetro de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

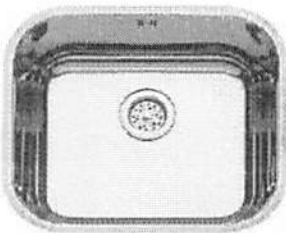


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 0603003/2025 |
| FLS. 374           |
| Rub.               |

17. LOUÇAS E METAIS

17.5 CUBA RETANGULAR INOX

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |

17.6 PIA DE DESPEJO

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra. |

17. LOUÇAS E METAIS

17.7 TANQUE EM LOUÇA

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

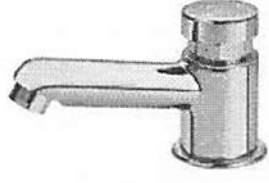


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                    |
|--------------------|
| PEDREIRAS/MA       |
| Proc. 0603001/2025 |
| FLS. 375           |
| Rub. 1             |

|                                                                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

17.8 TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA - PRESSÃO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos. |

17.9 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa. |

17. LOUÇAS E METAIS

17.10 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA SENSOR

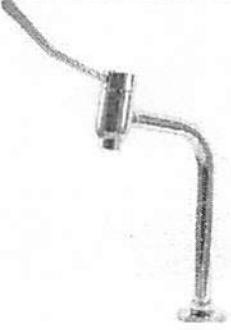


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

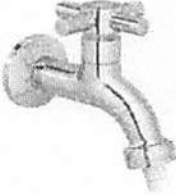
|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 376          |
| Rub.         |              |

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada no |

17.11 TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades. |

17.12 TORNEIRA DE PAREDE

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes. |

17.13 CHUVEIRO

| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| PROC.        | 0603001/2022 |
| FLS.         | 377          |
| Rub.         | 2            |



Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|                     |
|---------------------|
| PEDREIRAS/MA        |
| Proc. 0603001/202 5 |
| FLS. 348            |
| Rub. J              |

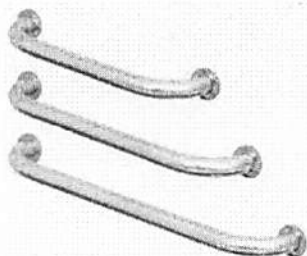
17. LOUÇAS E METAIS

17.14 ENGATE FLEXIVEL

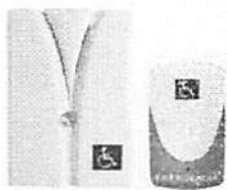
| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento. |

18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

18.1 BARRAS DE APOIO FIXA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas. |

18.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Botoeira áudio visual, com alarme para banheiro PCD, sem fio. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 060300J/2023 |
| FLS.         | 379          |
| Rub.         |              |

22. ILUMINAÇÃO

22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

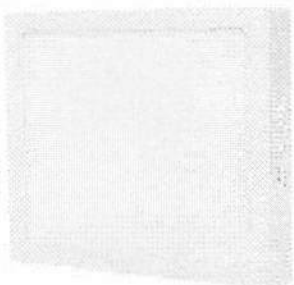


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 0603001/2025 |
| FLS.         | 380          |
| Rub.         | u            |

21. ILUMINAÇÃO

21.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 40W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

21.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária de emergência, dimensão de 6,5X20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt. |

21.5 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator. |

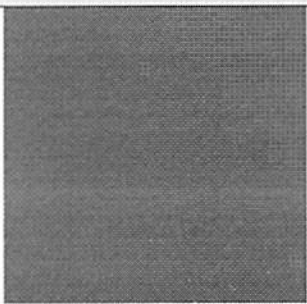


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 38  
Rub. 2

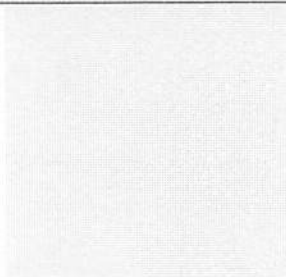
22.PINTURA

22.1 PINTURA ACRÍLICA COBOGÓS E DETALHES

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 99, 133, 142<br><br>COBOGÓS E DETALHES |

22.PINTURA

22.2 PINTURA ACRÍLICA TETO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. COR PRONTA BRANCO NEVE<br><br>TETO |

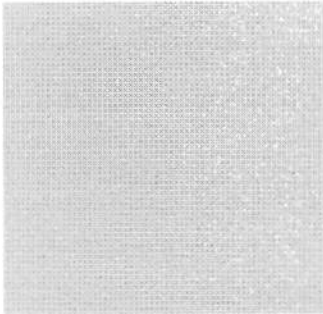
22.3 PINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS – COR BASE

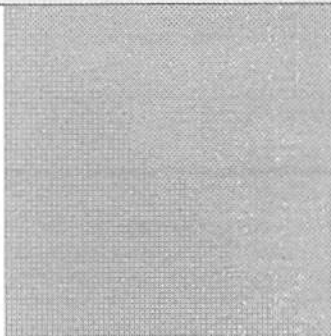
| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

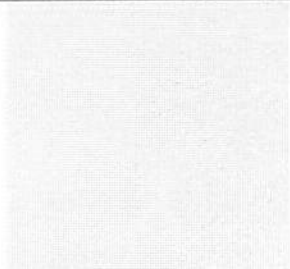


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 382  
Rub

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 209,208,202</p> <p>PAREDES EXTERNAS – COR BASE</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 22.4 PINTURA PAREDES INTERNAS – COR BASE                                           |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 216,211,202</p> <p>PAREDES INTERNAS – COR BASE</p> |

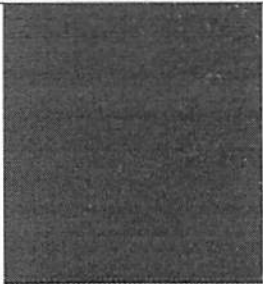
| 22.PINTURA                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.8 PINTURA ACRÍLICA - PISO                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| IMAGEM                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |
| <br><b>PANTONE</b><br>18-4004 TCX<br>Bright White | <p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>MEIO FIO, MARCAÇÃO DE VAGAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p> |
| 22.9 PINTURA ACRÍLICA - PISO                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 383  
Rub. 2

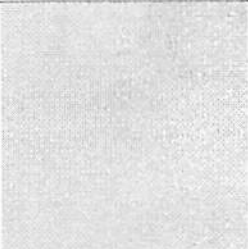
| IMAGEM                                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>PANTONE®</b><br>2945 CP | Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c<br><br>RAMPA DE ACESSIBILIDADE |

22.10 TEXTURA ACRÍLICA

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO.<br><br>MUROS |

22.PINTURA

22.11 TEXTURA PROJETADA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado<br><br>PÓRTICO DA FACHADA. |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0603001/202 5  
FLS. 384  
Rub. 9

23. PLACA FOTOLUMINESCENTE

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD. |

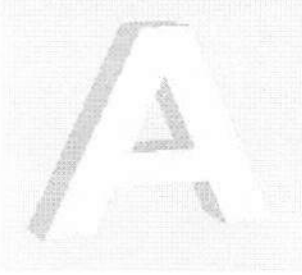


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

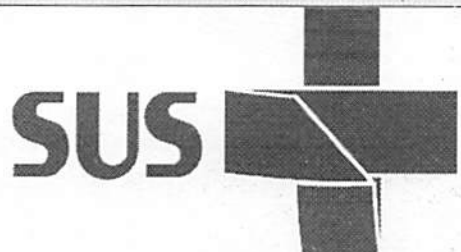
|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 0603001/202 5 |
| FLS.         | 885           |
| Rub.         | 2             |

24. LETRA CAIXA

24.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Letra caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca neve.<br>Conforme indicado em projeto executivo. |

24.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Letra caixa em ACM com altura de 60cm na cor azul - logo SUS<br>(Pantone 2945-CP). |

25. PAISAGISMO

25.1 GRAMA

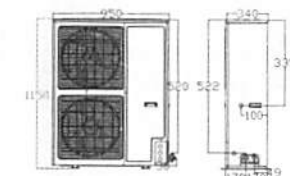
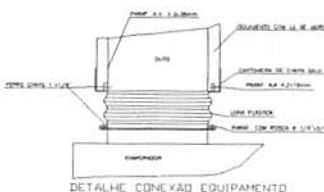
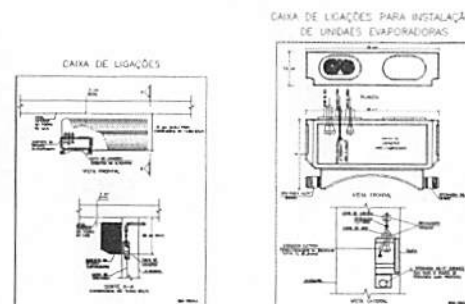
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de gramínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação. |

Observações:

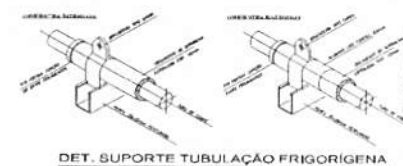
- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.



CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA  
S/ENC.



# LEGENDA

- PUNTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PUNTO DE FLEVO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
- DUTO EXATISTÃO
- DUTO CONDENSADOR
- RALCO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA
- QUADRO ELÉTRICO

## NOTAS:

- 1- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 2- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELEMENTOS ZINCADOS E SERÃO EM CANOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 3- TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C, DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 4- AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER ANEL DE ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 10mm DE ESPESURA (REF. AF. ARMAFLEX) NA LÍNEA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 5- TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATALOGO DO FABRICANTE.
- 6- SERVIÇOS DE FURAÇÃO, ACOMODACÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICA, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
- 7- AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MÔDULOS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

| QUANTIDADE | UNIDADE          | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|------------------|----------------|-------------|
| 01         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 02         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 03         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 04         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 05         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 06         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 07         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 08         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 09         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 10         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 11         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 12         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 13         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 14         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 15         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 16         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 17         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 18         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 19         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |
| 20         | CAIXA DE LIGAÇÃO | 15,00          | 15,00       |

| ITEM | QTD | DESCRIÇÃO                                                                     |
|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | 01  | CA. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + FB. PLENUM FAN, VZ. 200MM P.E. TIPO A, CX-01     |
| 02   | 01  | CA. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + FB. PLENUM FAN, VZ. 200MM P.E. TIPO A, CX-02     |
| 03   | 01  | CA. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + FB. PLENUM FAN, VZ. 1.500MMH. P.E. TIPO A, CX-01 |
| 04   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 450MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                            |
| 05   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 900MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                            |
| 06   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 1.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 07   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 2.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 08   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 2.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 09   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 3.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 10   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 3.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 11   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 4.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 12   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 4.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 13   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 5.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 14   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 5.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 15   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 6.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 16   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 6.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 17   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 7.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 18   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 7.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 19   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 8.000MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |
| 20   | 01  | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ. 8.500MMH. P.E. 40MMCA, EX-01                          |

|                                                                               |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PROJETO CLIMATIZAÇÃO                                                          | 01/02                          |
| TÉRREO E COBERTURA                                                            | AO                             |
| PREFEITURA DE PEDREIRAS                                                       | DEPARTAMENTO DE PEDREIRAS - MA |
| CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 02 NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA |                                |
| TRAVESSA CTA-10 PASSOS, QUADRA 07, LOTEAMENTO PEDRA VELA, BARRIO ENGENHO      |                                |