

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 03/07/2024 | BDI 28,82% |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | ORSE 2024/04 | 112,54% |
| | | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,4% |
| | | SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 25,42 | R\$ 9,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,29 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 106,16 |

| 1.9.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 176,1100 | R\$ 176,1100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 291,8800 |

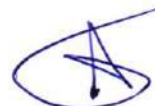
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 96,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,0000 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 354,86 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 464,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 598,60 |

| 1.9.4. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,0100 | R\$ 63,0100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 63,0100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,2500 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 78,80 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 106,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 136,88 |

| 1.9.5. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,7300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|



Comissão Permanente de Licitação
198
Fis

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|---------|-----|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA: 03/07/2024 BDI: 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>12,54%</td> <td>20,13%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,09%</td> <td>47,67%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2024/04 | 12,54% | 20,13% | 06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 98,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,09% | 47,67% | 06/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/04 | 12,54% | 20,13% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 98,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,09% | 47,67% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3250 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,09 |

1.9.6. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,2800 | R\$ 53,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,2800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 45,8400 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,8200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 80,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 128,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 165,02 |

1.9.7. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 4,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,5700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,2470 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,1055 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3525 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,36 |

1.9.8. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,6600 | R\$ 5,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 6,0375 |



Comissão Permanente de Licitação
199
Fls

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|--|--|-------------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA: | 03/07/2024 | BDI: | 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2024/04 | -112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 5,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 06/2024 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 06/2024 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8125 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,22 |

1.9.9. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,4500 | R\$ 10,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,4500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,0670 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,9355 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,0025 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,07 |

1.9.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,8540 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,4625 |


| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,19 |

1.9.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1522 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7575 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------|---------|---------------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | ORSE | 2024/04 | HORA | 112,54% | ME | 70,11% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | REF. | 08/2024 | | |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,90 |

| 1.9.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1900 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,28 |

| 1.10.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R\$ 7,65 | R\$ 8,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | R\$ 26,63 | R\$ 4,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

| 1.10.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 10,34 | R\$ 1,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 26,63 | R\$ 1,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,21 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,28 |
|----------------------------|-----------------|





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|--------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE | DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | VERSÃO | HORA |
| | | ORSE 2024/04 | 112,54% |
| | | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | Composições Próprias | 0,00% |
| | | PROPRIA | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,06 |

1.11.1.1. CPC_004 PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | R\$ 3.651,64 | R\$ 233,45 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | R\$ 4.054,29 | R\$ 562,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 795,77 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 176,40 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,37500000 | R\$ 13,82 | R\$ 5,18 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,11 | R\$ 16,11 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 2,30000000 | R\$ 13,92 | R\$ 32,02 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 77,08 | R\$ 77,08 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | R\$ 18,00 | R\$ 111,60 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,37 | R\$ 76,74 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,88 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,62 | R\$ 13,62 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 7,12 | R\$ 16,38 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 51,18 | R\$ 255,90 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 75,98 | R\$ 303,92 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLAÇA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,16 | R\$ 13,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.102,99 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.482,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.898,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.445,98 |

1.11.1.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0380 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0183 |
| 12199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 3,1000 | R\$ 4,9600 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|--|--|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA: 03/07/2024 | | BDI: 28,82% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,45% | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERACAO | 85,96% | 47,67% | 06/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 5,0163 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,2180 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9030 |
|--------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,66 |

1.11.1.3. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | R\$ 83,5800 | R\$ 5,0984 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 4,8000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 8,4064 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 39,4800 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 57,7848 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 55,5680 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 51,6880 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 107,2560 |
|--------------------|--------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 95,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 165,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 212,60 |

1.12.1. S02450 Limpeza geral (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,83 | R\$ 0,38 |

| | |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,38 |
|--------------------------------|----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 101997 Sabão em pó | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 10,39 | R\$ 0,05 |
| 102414 Vassoura piaçava | ORSE | un | 0,05000000 | R\$ 11,80 | R\$ 0,59 |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,64 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,37 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,37 |
|--------------------|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,66 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,05 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|-------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|-------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA : 03/07/2024 | BDI: 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>0,11%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>97,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>97,57%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 0,11% | 06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 97,48% | 10/2023 | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 97,57% | 06/2024 | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 0,11% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 97,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 97,57% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CP_OBRA_001 CONCRETAGEM DE PILARES OU VIGAS, FCK=25 Mpa, INCLUINDO FERRAGEM (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 88,00000000 | R\$ 12,87 | R\$ 1.132,56 |
| C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 470,10 | R\$ 470,10 |
| CPMGP_001 | ESTRUTURA CONVENCIONAL DE FORMA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONCRETO IN LOCO - MUTIRÃO MISTO | PROPRIA | M2 | 4,00000000 | R\$ 35,75 | R\$ 143,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.745,66 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.431,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.745,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2.248,76 |

| CPC_002 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 16,63 | R\$ 49,89 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,69 | R\$ 58,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 108,58 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | R\$ 46,95 | R\$ 93,90 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 586,20 | R\$ 586,20 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 1,89000000 | R\$ 150,28 | R\$ 284,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 964,13 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 939,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.072,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.381,87 |

| CPC_004 PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | R\$ 3.651,64 | R\$ 233,45 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | R\$ 4.054,29 | R\$ 562,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 795,77 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 176,40 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,37500000 | R\$ 13,82 | R\$ 5,18 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,11 | R\$ 16,11 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | SINAPI | M | 2,30000000 | R\$ 13,92 | R\$ 32,02 |

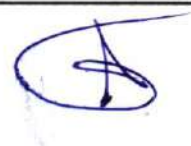


Comissão Permanente de Licitação
204

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% |
| | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | | | ORSE 2024/04 112,54% 70,13% 06/2024 | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,98% 10/2023 |
| LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | | | Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR TOTAL |
|--------|---|---------|-------|------------|-------------|-------------|
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 77,08 | R\$ 77,08 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | R\$ 18,00 | R\$ 111,60 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,37 | R\$ 76,74 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,88 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,62 | R\$ 13,62 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 7,12 | R\$ 16,38 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 51,18 | R\$ 255,90 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 75,98 | R\$ 303,92 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,16 | R\$ 13,16 |

| | | |
|----------------------------|---------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | | R\$ 1.102,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.482,86 | |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO | |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.898,76 | |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.445,98 | |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 03/07/2024
VERBAO: 2024/04
ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2024/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS: 0,00%

BDI: 28,82%
HORA: 112,54%
MES: 70,11%
REF.: 06/2024
06/2023: 47,48%
06/2024: 47,67%
0,00%: 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 666,79 | R\$ 63,86 | R\$ 42.581,21 | 10,19% | 10,19% | A |
| CP_OBRA_01 | CONCRETAGEM DE PILARES OU VIGAS, FCK=25 Mpa, INCLUINDO FERRAGEM | PROPRIA | Serviço | M3 | 14,91 | R\$ 2.248,76 | R\$ 33.529,01 | 8,03% | 18,22% | A |
| C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | Serviço | M2 | 139,16 | R\$ 230,24 | R\$ 32.040,20 | 7,67% | 25,89% | A |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 328,82 | R\$ 81,13 | R\$ 26.677,17 | 6,39% | 32,27% | A |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA | SINAPI | Serviço | M2 | 126,22 | R\$ 210,67 | R\$ 26.590,77 | 6,36% | 38,64% | A |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 164,06 | R\$ 132,84 | R\$ 21.793,73 | 5,22% | 43,85% | A |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.231,32 | R\$ 17,51 | R\$ 21.560,41 | 5,16% | 49,01% | A |
| 104660 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 1.627,78 | R\$ 19.533,36 | 4,68% | 53,69% | B |
| C2476 | TINTA EPÓXI, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (EMASSAMENTO DA LAJE) | SEINFRA | Serviço | M2 | 126,22 | R\$ 150,11 | R\$ 18.946,88 | 4,54% | 58,23% | B |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 131,37 | R\$ 139,43 | R\$ 18.316,92 | 4,38% | 62,61% | B |
| C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 1.382,59 | R\$ 15.208,49 | 3,64% | 66,25% | B |
| CPC_004 | PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO | PROPRIA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 2.445,98 | R\$ 14.675,88 | 3,51% | 69,76% | B |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO 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 | SINAPI | Serviço | M2 | 22,60 | R\$ 631,15 | R\$ 14.263,99 | 3,41% | 73,18% | B |
| 104677 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 792,86 | R\$ 9.515,52 | 2,28% | 75,45% | B |
| 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 599,06 | R\$ 7.188,72 | 1,72% | 77,18% | B |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 22,60 | R\$ 306,87 | R\$ 6.980,46 | 1,57% | 78,85% | B |
| CPC_002 | PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA | PROPRIA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 1.381,87 | R\$ 6.909,35 | 1,65% | 80,50% | C |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 8,20 | R\$ 833,50 | R\$ 6.834,70 | 1,64% | 82,14% | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 666,79 | R\$ 9,56 | R\$ 6.374,51 | 1,53% | 83,66% | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.231,32 | R\$ 5,06 | R\$ 6.230,48 | 1,49% | 85,15% | C |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 5.793,77 | R\$ 5.793,77 | 1,39% | 86,54% | C |

Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Município de Barroquinha - CE
Página: 205

R. Lívio Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000, BARROQUINHA - CE
Fale Conosco: (88) 3623-1137 | CNPJ: 23.478557/0001-80
ouvidoria@barroquinha.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÁ-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.
LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÁ-CE

DATA: 03/07/2024

FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
Companhias
Públicas

VERBÃO: 2024/04
028.1 COM DESONERAÇÃO
2024.05 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 112,84%
70,11%
84,44%
47,48%
85,06%
47,67%
0,00%
0,00%

MES: 06/2024
10/2023
06/2024

BDI: 28,82%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, COM INTERRUPTOR SIMPLES OU TOMADA, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUINDO CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA) | SEINFRA | Serviço | PT | 14,00 | R\$ 340,28 | R\$ 4.763,92 | 1,14% | 87,68% | C |
| 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM., AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 56,80 | R\$ 80,64 | R\$ 4.580,35 | 1,10% | 88,78% | C |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 284,84 | R\$ 14,56 | R\$ 3.856,07 | 0,92% | 89,70% | C |
| C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | Serviço | M | 32,60 | R\$ 118,13 | R\$ 3.851,04 | 0,92% | 90,62% | C |
| C5029 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM | SEINFRA | Serviço | M2 | 20,18 | R\$ 172,72 | R\$ 3.485,49 | 0,83% | 91,45% | C |
| 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.600,37 | R\$ 2.600,37 | 0,62% | 92,08% | C |
| C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 859,42 | R\$ 2.578,26 | 0,62% | 92,70% | C |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 75,10 | R\$ 31,74 | R\$ 2.383,67 | 0,57% | 93,27% | C |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 257,58 | R\$ 8,90 | R\$ 2.292,46 | 0,55% | 93,81% | C |
| C3273 | CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,55 | R\$ 617,64 | R\$ 2.192,62 | 0,52% | 94,34% | C |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 684,14 | R\$ 2.052,42 | 0,49% | 94,83% | C |
| 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 32,60 | R\$ 61,29 | R\$ 1.998,05 | 0,48% | 95,31% | C |
| C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | Serviço | M2 | 9,00 | R\$ 212,60 | R\$ 1.913,40 | 0,46% | 95,77% | C |
| 103785 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 106,16 | R\$ 1.804,72 | 0,43% | 96,20% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 236,27 | R\$ 1.417,62 | 0,34% | 96,54% | C |
| C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.357,96 | R\$ 1.357,96 | 0,33% | 96,86% | C |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 216,43 | R\$ 6,12 | R\$ 1.324,55 | 0,32% | 97,18% | C |
| C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | CJ | 1,00 | R\$ 1.282,89 | R\$ 1.282,89 | 0,31% | 97,49% | C |
| 96467 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA | SINAPI | Serviço | M | 144,99 | R\$ 8,01 | R\$ 1.161,37 | 0,28% | 97,77% | C |
| 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 75,84 | R\$ 13,67 | R\$ 1.036,73 | 0,25% | 98,01% | C |
| 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.007,66 | R\$ 1.007,66 | 0,24% | 98,25% | C |
| C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,20 | R\$ 783,66 | R\$ 940,39 | 0,23% | 98,48% | C |
| C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 32,76 | R\$ 25,66 | R\$ 840,62 | 0,20% | 98,68% | C |



A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/07/2024

VERSÃO 2024/04

BDI : 28,82%

REF. 06/2024

HORA 112,54%

MES 70,11%

ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

10/2023 47,48%

SINAPI 2024.05 COM DESONERAÇÃO 85,06%

06/2024 47,87%

Proporções 0,00%

Discrim. 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 104661 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 715,61 | R\$ 715,61 | 0,17% | 98,85% | C |
| C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 598,60 | R\$ 598,60 | 0,14% | 99,00% | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 7,97 | R\$ 69,68 | R\$ 555,35 | 0,13% | 99,13% | C |
| C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | Serviço | M | 29,75 | R\$ 18,03 | R\$ 536,39 | 0,13% | 99,26% | C |
| S02450 | Limpeza geral | ORSE | Serviço | m2 | 157,06 | R\$ 3,05 | R\$ 479,03 | 0,11% | 99,37% | C |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 12,80 | R\$ 35,19 | R\$ 450,43 | 0,11% | 99,48% | C |
| C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 135,89 | R\$ 407,67 | 0,10% | 99,58% | C |
| 104678 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 185,53 | R\$ 371,06 | 0,09% | 99,67% | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,56 | R\$ 176,05 | R\$ 274,64 | 0,07% | 99,73% | C |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 18,85 | R\$ 11,28 | R\$ 212,63 | 0,05% | 99,78% | C |
| C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 6,00 | R\$ 34,07 | R\$ 204,42 | 0,05% | 99,83% | C |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 165,02 | R\$ 165,02 | 0,04% | 99,87% | C |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 136,88 | R\$ 136,88 | 0,03% | 99,90% | C |
| S13588 | Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" a 6") | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R\$ 45,49 | R\$ 136,47 | 0,03% | 99,94% | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm | SEINFRA | Serviço | M | 0,90 | R\$ 122,69 | R\$ 110,42 | 0,03% | 99,96% | C |
| C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 5,00 | R\$ 15,36 | R\$ 76,80 | 0,02% | 99,98% | C |
| C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 21,22 | R\$ 42,44 | 0,01% | 99,99% | C |
| C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 9,09 | R\$ 36,36 | 0,01% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00%: R\$ 417.778,38

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 417.778,38





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| DATA : 03/07/2024 | BDI : 28,82% |
| FONTE | VERSÃO |
| ORSE 2024/04 | 2024/04 |
| SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 70,11% 06/2024 |
| SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,05% 47,67% 10/2023 |
| Compartilhada PROPRIA | 0,00% 0,00% 06/2024 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE UBS | R\$ 417.778,38 | 30,00 % R\$ 125.333,51 | 30,00 % R\$ 125.333,51 | 10,00 % R\$ 41.777,84 | 10,00 % R\$ 41.777,84 | 10,00 % R\$ 41.777,84 | 10,00 % R\$ 41.777,84 | 100,00 % R\$ 417.778,38 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.297,52 | 30,00 % R\$ 989,26 | 30,00 % R\$ 989,26 | 10,00 % R\$ 329,75 | 10,00 % R\$ 329,75 | 10,00 % R\$ 329,75 | 10,00 % R\$ 329,75 | 100,00 % R\$ 3.297,52 |
| 1.2 | SUPERESTRUTURA/INFRAESTRUTURA | R\$ 36.758,36 | 30,00 % R\$ 11.027,51 | 30,00 % R\$ 11.027,51 | 10,00 % R\$ 3.675,84 | 10,00 % R\$ 3.675,84 | 10,00 % R\$ 3.675,84 | 10,00 % R\$ 3.675,84 | 100,00 % R\$ 36.758,36 |
| 1.3 | COBERTURA | R\$ 81.874,37 | 30,00 % R\$ 24.562,31 | 30,00 % R\$ 24.562,31 | 10,00 % R\$ 8.187,44 | 10,00 % R\$ 8.187,44 | 10,00 % R\$ 8.187,44 | 10,00 % R\$ 8.187,44 | 100,00 % R\$ 81.874,37 |
| 1.4 | ALVENARIA | R\$ 26.677,17 | 30,00 % R\$ 8.003,15 | 30,00 % R\$ 8.003,15 | 10,00 % R\$ 2.667,72 | 10,00 % R\$ 2.667,72 | 10,00 % R\$ 2.667,72 | 10,00 % R\$ 2.667,72 | 100,00 % R\$ 26.677,17 |
| 1.5 | REVESTIMENTOS DE PAREDE | R\$ 69.901,37 | 30,00 % R\$ 20.970,41 | 30,00 % R\$ 20.970,41 | 10,00 % R\$ 6.990,14 | 10,00 % R\$ 6.990,14 | 10,00 % R\$ 6.990,14 | 10,00 % R\$ 6.990,14 | 100,00 % R\$ 69.901,37 |
| 1.6 | PISOS | R\$ 31.127,56 | 30,00 % R\$ 9.338,27 | 30,00 % R\$ 9.338,27 | 10,00 % R\$ 3.112,76 | 10,00 % R\$ 3.112,76 | 10,00 % R\$ 3.112,76 | 10,00 % R\$ 3.112,76 | 100,00 % R\$ 31.127,56 |
| 1.7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 60.133,73 | 30,00 % R\$ 18.040,12 | 30,00 % R\$ 18.040,12 | 10,00 % R\$ 6.013,37 | 10,00 % R\$ 6.013,37 | 10,00 % R\$ 6.013,37 | 10,00 % R\$ 6.013,37 | 100,00 % R\$ 60.133,73 |
| 1.8 | INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS | R\$ 52.586,80 | 30,00 % R\$ 15.776,04 | 30,00 % R\$ 15.776,04 | 10,00 % R\$ 5.258,68 | 10,00 % R\$ 5.258,68 | 10,00 % R\$ 5.258,68 | 10,00 % R\$ 5.258,68 | 100,00 % R\$ 52.586,80 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 10.784,68 | 30,00 % R\$ 3.235,40 | 30,00 % R\$ 3.235,40 | 10,00 % R\$ 1.078,47 | 10,00 % R\$ 1.078,47 | 10,00 % R\$ 1.078,47 | 10,00 % R\$ 1.078,47 | 100,00 % R\$ 10.784,68 |
| 1.10 | PINTURA | R\$ 27.790,89 | 30,00 % R\$ 8.337,27 | 30,00 % R\$ 8.337,27 | 10,00 % R\$ 2.779,09 | 10,00 % R\$ 2.779,09 | 10,00 % R\$ 2.779,09 | 10,00 % R\$ 2.779,09 | 100,00 % R\$ 27.790,89 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES DIVERSAS | R\$ 16.366,90 | 30,00 % R\$ 4.910,07 | 30,00 % R\$ 4.910,07 | 10,00 % R\$ 1.636,69 | 10,00 % R\$ 1.636,69 | 10,00 % R\$ 1.636,69 | 10,00 % R\$ 1.636,69 | 100,00 % R\$ 16.366,90 |
| 1.12 | LIMPEZA FINAL | R\$ 479,03 | 30,00 % R\$ 143,71 | 30,00 % R\$ 143,71 | 10,00 % R\$ 47,90 | 10,00 % R\$ 47,90 | 10,00 % R\$ 47,90 | 10,00 % R\$ 47,90 | 100,00 % R\$ 479,03 |
| | | R\$ 417.778,38 | R\$ 125.333,51 | R\$ 125.333,51 | R\$ 41.777,84 | R\$ 41.777,84 | R\$ 41.777,84 | R\$ 41.777,84 | R\$ 417.778,38 |
| | | | R\$ 125.333,51 | R\$ 250.667,02 | R\$ 292.444,86 | R\$ 334.222,70 | R\$ 376.000,54 | R\$ 417.778,38 | R\$ 417.778,38 |



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA : 03/07/2024 | | BDI : 28,82% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| | TOTAL | 6,96% |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| I Impostos | | |
|------------|---|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 13,15% |

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação
 DATA : 03/07/2024 BDI : 28,62%
 Fís. HORA MESL. REF.
 17,54% 70,11% 06/2024
 20,44% 47,49% 10/2023
 2024/05 COM DESONERAÇÃO C. Fís. 08% 47,49% 06/2024
 0,00% 0,00%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.
 LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

| FONTE | VERSÃO | FÍS. HORA | MESL. REF. |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
| ORSE | 2024/04 | 17,54% | 70,11% 06/2024 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 20,44% | 47,49% 10/2023 |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 20,08% | 47,49% 06/2024 |
| Composições Programas | PRÓPRIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 1,50% | 1,50% |
| A4 | INCRA | 1,00% | 1,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,20% | 0,20% |
| A6 | Salário Educação | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50% | 2,50% |
| A8 | FGTS | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 8,00% | 8,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,58% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação
011

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA: 03/07/2024 | FIS | BDI: 26,82% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 03/2024/04 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 1,50% | 1,50% |
| A4 | INCRA | 1,00% | 1,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,20% | 0,20% |
| A6 | Salário Educação | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50% | 2,50% |
| A8 | FGTS | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 8,00% | 8,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Comissão Permanente de Licitação
Fis



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. | DATA: 03/07/2024 | BDI: 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE | VERSÃO: 2024/04 | HORA: 112,54% |
| | | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,48% |
| | | SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO | REF.: 06/2024 |
| | | Composições Próprias: PRÓPRIA | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,93% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 10,98% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,51% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,37% | 8,64% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 47,44% | 18,32% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,83% | 3,67% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,35% | 1,79% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71% | 2,06% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41% | 0,31% |
| | TOTAL | 10,41% | 7,92% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,46% | 6,74% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43% | 0,33% |
| | TOTAL | 17,89% | 7,07% |

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- DESENHO TÉCNICO
- ORÇAMENTO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

TYSON ARAUJO DE OLIVEIRA
Engº. Civil – Crea 061984505-8

DATA: JULHO / 2024



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

As presentes especificações têm por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra com área de 181,56 m².

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre esses últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os meios recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.



LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Caberá também ao construtor o pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção;

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure progresso adequado às obras.



Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

• RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

• RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.



CONSTRUÇÃO DAS OBRAS DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

LOCAÇÕES

As locações de todas as partes da obra, bem como as verificações de níveis estruturais em lajes e vigas, serão feitas com a utilização de equipamentos topográficos: teodolito, nível, mira, trena e balizas.

DESMATAMENTO E LIMPEZA

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da Obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas.

Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota-fora dos materiais.

As operações de desmatamento e limpeza poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes.

Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterre os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual a do terreno natural adjacente.

BOTA-FORA DE MATERIAIS

Todos os materiais provenientes do desmatamento e limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente.



As árvores, arbustos e demais materiais combustíveis deverão ser empilhados e queimados oportunamente, tomadas as precauções necessárias para evitar a propagação do fogo às vizinhanças.

ESCAVAÇÕES

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tomando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

De acordo com a natureza, as escavações serão divididas nas seguintes classes:

Escavações em Rochas => As escavações de trechos contendo rocha são, fraturada e decomposta ou simplesmente matacões isolados, serão executadas inicialmente à frio, isto é, utilizando-se martelos rompedores, ou outros equipamentos adequados. Nos desmontes de pedra com volume superior a 1,0m³ serão utilizados explosivos, devendo-se tomar rigorosas medidas de proteção tanto no armazenamento dos mesmos como na execução dos serviços, para evitar danos a pessoas e propriedades vizinhas.

Escavações em Terra => As escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,0m³.

Escavações em Presença de Água => Nas escavações em presença de água, faz-se necessário tomar medidas especiais, tais como: esgotamento da água e proteção de superfícies e taludes, retirada do material e acabamento adequado das superfícies expostas. Além disso, deverão ser tomadas providências para a construção de escoramentos sólidos, de modo a evitar desmoronamentos para o interior das escavações ou quaisquer benfeitorias existentes.

Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderem ser aplicadas na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão também ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterro e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas



indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transportes para as áreas de bota-fora mais próximas.

ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30 kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores conveniente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCRETO

Estas especificações cobrem todos os trabalhos de concreto para execução das estruturas permanentes, de acordo com o projeto e, incluem equipamento e materiais para fabricação, transporte, lançamento, moldagem, acabamento e cura do concreto.

Os materiais, dosagem, preparo, formas, lançamentos, adensamento e aço estruturado concreto armado, bem como outras disposições, obedecerão rigorosamente as Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a NBR - 6118 e a NBR - 6120.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem verificação prévia da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como, sem prévio exame da correta colocação de canalização elétricas, hidráulicas, de chumbadores e demais peças que devem ficar embutidas na massa de concreto.

ESCAVAÇÃO E PREPARO DA FUNDAÇÃO

As escavações das áreas de fundações das estruturas de concreto deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos de projeto. Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra não rigidamente ligadas a 1ª rocha deverá ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades no concreto das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície de fundação deverá ser limpa com jato de ar e água, de modo que haja a remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha e etc. Após a remoção de todo o material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada e nascente visível.



Imediatamente, antes do lançamento do concreto, as superfícies das rochas serão recobertas por uma camada de 2cm de espessura de argamassa de cimento e areia com mesmo traço e mesmo fatos água-cimento que a do concreto a ser lançada. Essa camada deverá ser estendida uniformemente de modo a obstruir todas as fissuras e trincas da superfície, e a garantir boas condições de aderência concreto-rocha.

COMPOSIÇÃO

O concreto deverá ser composto de cimento Portland, água, agregados inertes e dos aditivos que se possam revelar necessários para obter maior estabilidade e outras propriedades desejadas.

A composição da mistura será comprovada através de ensaios de laboratórios executados a partir das análises dos agregados adequados, da granulométrica e relação água-cimento mais oportunos, a fim de assegurar:

Uma mistura homogênea, trabalhável segundo as necessidades de utilização;

Um concreto que, após completada a cura, tenha durabilidade, impermeabilidade, e resistência compatíveis com o projeto.

Os materiais na obtenção do concreto deverão cumprir as exigências prescritas nas Normas da ABNT.

Deverão ser obedecidas todas as instruções e Normas no que se referir a transporte, recepção, manipulação, emprego e estocagem de materiais que serão utilizados nas obras.

CIMENTO

O cimento Portland, conforme as Normas da ABNT, NBR-5732, será adotado para todas as estruturas de concreto.

Na eventualidade dos agregados em parte ou na totalidade serem quimicamente ativos, a percentagem de alcalinos de cimento não deverá ultrapassar a 0,6%.

Não poderá ser empregado cimento proveniente de limpeza de sacos ou embalagens de sacos rasgados ou molhados durante o transporte.

O cimento deverá ser colocado em depósitos secos e ventilados de modo que seja consumido segundo a ordem de chegada.

O cimento não deverá permanecer armazenado por mais de 90 dias e as pilhas não deverão ter mais de 12 sacos.



Lotes recebidos em épocas diversas serão guardados em separados, de forma a facilitar o emprego na ordem cronológica do recebimento.

ÁGUA

Deverá ser limpa e isenta de quantidades inadmissíveis de silte, matéria orgânica, óleo, álcalis, sais, despejos de esgotos e outras substâncias nocivas.

Deverá também obedecer aos dispositivos da NBR-6118 e PB-19, ou seja, aproximar-se de água potável.

AGREGADO MIÚDO

Deverá ter diâmetro máximo de 4,8mm, podendo ser constituído de areia natural, quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis ou uma combinação de ambas.

A areia não poderá conter substâncias nocivas, tais como: argilas, matérias orgânicas, materiais pulverulentos e outros, conforme as Especificações EB-4-Agregados para Concreto da ABNT. As condições de granulometria da areia deverão também obedecer à EB-4.

O agregado miúdo deverá ser guardado e mantido de forma a evitar a contaminação de qualquer material estranho ou outros agregados.

AGREGADOS GRAÚDOS

Deverá entre outras exigências atender:

Diâmetro igual ou superior a 4,8mm;

Diâmetro inferior a $\frac{1}{4}$ da menor dimensão da peça.

Além disso, deverão ser observadas todas as disposições da NBR-6118 referentes a produção, seleção, armazenagem e utilização de agregados graúdos.

O agregado graúdo deverá ser constituído de pedra britada, proveniente da britagem de rochas graníticas, apresentando grânulos resistentes, duros, estáveis e impermeáveis. Deverá, também, ter granulometria uniforme e resistência maior que a argamassa. Será admitido, a exclusivo juízo da fiscalização, o emprego de pedregulho ou seixo rolado para concreto desde que a sua qualidade seja satisfatória ao serviço a que se destinem e, que as dosagens dos concretos sofram as necessárias correções. Para isso, devem ser retidas ou selecionadas em peneira vibratória.

O agregado graúdo não deverá conter impurezas, tais como: pó, torrões de argila, óleos, materiais orgânicos e deverá estar de acordo com a EB-4-Agregados



para Concretos da ABNT. As substâncias nocivas aos agregados graúdos devem ser determinadas pelos métodos MB-8 e MB-9 da ABNT. O armazenamento deverá ser efetuado separadamente, atendendo às diversas granulometrias e, de tal forma que evite contaminação de materiais estranhos.

ADITIVOS

Quando indicado, poderá ser autorizada a utilização de aditivos, impermeabilizantes, acelerados ou retardados de pega, redutores de água e incorporadores de ar.

FORMAS E ARMAÇÕES

As formas serão em madeira, perfeitamente alinhadas, de modo a assegurar às peças projetadas as dimensões estabelecidas em projeto.

As armações serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento do projeto estrutural.

Após a concretagem das peças e o período de cura previsto, as formas serão retiradas, de forma a não permanecer qualquer elemento de madeira no solo, de modo a impedir a proliferação de cupins e demais insetos.

CONCRETAGEM

O concreto a ser empregado na obra será, preferencialmente, dosado em central. Na concretagem das estruturas de fundação será rigorosamente observado o disposto nos itens 8.3 e seguintes da NBR-6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

As características do concreto tais como: trabalhabilidade, resistência característica (F_{ck}) e diâmetro máximo dos grãos do agregado serão fornecidos pela fiscalização para cada etapa da concretagem, em função da natureza e dimensões das peças a serem concretadas, nos termos da NBR-6118.

O concreto armado usado na fundação como em cintas de impermeabilização terá seu F_{ck} mínimo de 13MPA, enquanto o concreto ciclópico da fundação dos pilares e o concreto estrutural de pilares e vigas deverá ter seu F_{ck} mínimo de 15MPA.

VEDAÇÃO

A vedação será feita em alvenaria de tijolos cerâmicos de seis ou oito furos, fabricados conforme as Normas NBR 8042 e NBR 7171.



Os blocos serão assentados com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, em volume, sendo que a espessura das juntas não deverá ultrapassar 10,00mm.

As faces dos elementos estruturais em contato com as alvenarias deverão ser chapiscadas.

As alvenarias deverão ser interrompidas abaixo das vigas ou lajes, ficando um vazio com espessura mínima de 90,00mm, o qual deverá ser preenchido após 7 (sete) dias, com cunhas de concreto para o perfeito travamento dos panos de alvenaria.

Sobre os vãos das portas e demais caixilhos serão moldadas vergas de concreto armado, com comprimento igual à largura dos vãos mais 20,00cm para cada lado e com 15,00cm de altura.

Sob os vãos das janelas e demais caixilhos deverão ser colocadas contra-vergas, com as mesmas características dimensionais das vergas.

COBERTURAS E PROTEÇÕES

O talhamento será em telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade.

O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba com caimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

REVESTIMENTOS, FORROS E ELEMENTOS DECORATIVO

● PAREDES E LAJES

● CHAPISCO

Todas as superfícies internas e externas das paredes, bem como as faces inferiores das lajes rebocadas, receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1:3 em volume. Deverá ser utilizado um cimento tipo CP II, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

● EMBOÇO / REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias.

A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.



O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25,00mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e aprumada.

Caso seja necessário a aplicação de uma camada com espessura superior a 25,00mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supra - citados. A aplicação das camadas subseqüentes será retardada em 7 (sete) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada, com malha de 5 x 5cm, com fio 16BWG entre as camadas.

O tipo de argamassa de assentamento, bem como a cor e o tipo do rejuntamento serão indicados pela fiscalização por ocasião da execução do serviço.

●CERÂMICA

Será aplicada cerâmica no tamanho de 30x30cm na cor indicados nos detalhes do projeto de arquitetura e de comum acordo com a fiscalização.

O tipo de argamassa de assentamento, bem como a cor e o tipo do rejuntamento serão indicados pela fiscalização por ocasião da execução do serviço.

IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização a ser executada no prédio, será levada a efeito dentro das normas técnicas vigentes, utilizando-se o sistema adequado ao nosso clima.

●CALHAS E LAJES EXPOSTAS

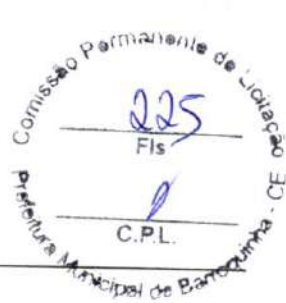
Nestas áreas será executada uma camada de regularização em argamassa de cimento e areia no traço 1:5, no fundo e nas paredes laterais, cuidando-se para que seja deixado o caimento no sentido dos dutos de saídas das águas. Por sobre esta regularização será lançada uma manta pré-fabricada em asfalto polimerizado com espessura de 3,00mm (três milímetros) do tipo VIAPOL 3MM ou PETROTEC 3.0, pôr sobre esta manta, após os testes de estanqueidade serem concluídos, será executada uma camada de proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 em quadros dilatados a cada 1.00m (um metro) nos dois sentidos.

●ESQUADRIAS

MADEIRA

As portas serão do tipo Paraná devidamente tratada, sem nós ou rachaduras que comprometam a boa qualidade das peças. As janelas serão do tipo venezianas em madeira de lei (IPÊ, MURACATIARA OU ANDIROBA). O dimensionamento das peças deverá se basear nos vãos a serem vencidos e fechados pelas mesmas.

APLICAÇÃO: Conforme projeto de arquitetura.



Serão executados portões em ferro de barra chata tipo tijolinho, nos locais indicados em projeto .

● PINTURA

Nos tetos e nas paredes internas e externas será utilizada tinta com base acrílica na cor indicada pela fiscalização.

As esquadrias de ferro receberão tinta a óleo sobre base antiferruginosa.

As esquadrias de madeira serão pintadas com esmalte sintético após terem sido devidamente aparelhadas, emassadas e lixadas.

INSTALAÇÕES:

● ELÉTRICA

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortilit ou similar soldável quando forem embutidas e rosqueáveis quando forem expostas.

As caixas aparentes serão da linha específicas da TIGRE ou similar.

Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões específicas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor.

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma utilizando-se fita autofusão.

Todos disjuntores, chaves e no-fuses, serão da marca Eletromar ou similar.

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da TIGRE.

Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Biticino ou similar.

Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

● HIDRAULICAS

Todas as tubulações em PVC soldável da Tigre, Fortilit ou similar, nas dimensões já definidos em projeto.

As caixas de gordura e de passagem serão pré-moldadas e obedecerão ao determinado em projeto e às normas técnicas.

As louças sanitárias serão de linha comercial da Celite, Deca ou similar.



As bacias serão com caixa de descarga acoplada.

SISTEMA ADOTADO

O abastecimento d'água do edifício será feito através de sistema de abastecimento particular. Para fazer frente à intermitência ou irregularidades deste abastecimento, e às variações de pressão na rede pública, optou-se pelo sistema indireto de distribuição com recalque até o reservatório da edificação que fica sobre o pavimento superior, a partir do qual derivará para a rede de distribuição interna por gravidade.

• INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os projetos de esgoto sanitário foram elaborados conforme NBR 8160/83 que prescreve as condições mínimas para o projeto e execução das instalações prediais de esgoto sanitário de modo a:

Permitir rápido escoamento dos despejos e fáceis desobstruções

Não permitir vazamento, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das tubulações;

Vedar a passagem de gases e de animais das tubulações para o interior dos edifícios;

Impedir a contaminação da água potável

DIMENSIONAMENTO DOS ENCANAMENTOS

Os ramais de descarga das peças sanitárias foram dimensionados aplicando diretamente os valores encontrados em tabela, conforme as normas da ABNT.

Os ramais de esgotos, tubos de quedas, ventilações, sub - coletores e coletor predial, foram calculados atribuindo pesos às peças sanitárias (Unidade Hunter de Contribuição) e em função da soma destes pesos, entrando com os valores nas tabelas da ABNT.

CX. DE INSPEÇÃO E DE GORDURA E POÇOS DE VISITAS:

As caixas de inspeção terão diâmetro mínimo de 0,60m e profundidade máxima de 0,60m. Terá tampa de fácil remoção e perfeita vedação, sendo que a distância máxima entre as mesmas será de 25m.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE



As caixas retentoras de gordura terão boas condições de ventilação, com tampa hermética e de fácil remoção. Serão do tipo especial dividida em duas câmaras, uma receptora e a outra vertedora.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

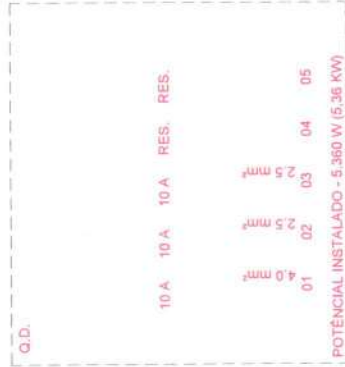
LIMPEZA GERAL

Limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Tyson Araujo de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea CE 061984505-8
Tyson Araujo de Oliveira
TYSON ARAUJO DE OLIVEIRA
Engº. Civil – Crea 061984505-8

Barroquinha-Ce, 03 de Julho de 2024.

REDE CONCESSIONÁRIA 220 / 380 V



LUMINÁRIA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 x 40 W NO TETO / COBERTA
 LUMINÁRIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 60 W NO TETO / COBERTA
 LUMINÁRIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 100 W NA PAREDE A 2,50 m DO PISO
 LUMINÁRIA UNIVERSAL SIMPLES A 0,30 m E 1,20 m DO PISO RESPECTIVAMENTE.
 TOMADA UNIVERSAL SIMPLES A 0,30 m E 1,20 m DO PISO RESPECTIVAMENTE.
 TOMADA "2P+T" A 1,80 m DO PISO - PARA AR-CONDICIONADO
 INTERRUPTOR DE 1, 2 E 3 SEÇÕES RESPECTIVAMENTE A 1,20 m DO PISO
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ A 1,60 m DO PISO C/ DISJUNTORES
 QUADRO DE MEDIÇÃO (PADRÃO COELCE) C/ VISOR A 1,60 m DO PISO
 CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU Ø 25 mm² x 2,40 m (TIPO COOPERWELD)

01 PLANTA BAIXA

esc.: 1 / 75

| CCTO. | LÂMPADAS | | TOMADAS | | POTÊNCIA | DISJUNT. (A) | FIAÇÃO (mm²) |
|-------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| | INCANDESC. 60 W | FLUOR. 100 W | UNIVERS. 100 W | 2 P + T 2.400 W | | | |
| 01 | - | - | - | 01 | 2.400 W | 10 | 4.0 |
| 02 | 01 | 03 | 06 | 09 | 1.720 W | 10 | 2.5 |
| 03 | 04 | - | 06 | 05 | 1.220 W | 10 | 2.5 |
| 04 | R | E | S | E | R | - | - |
| 08 | R | E | S | E | R | - | - |
| TOTAL | 05 | 03 | 12 | 14 | 5.360 W | 25 | 4.0 |

02 QUADRO DE CARGAS

esc.: SEM

03 DIAGRAMA UNIFILAR

esc.: SEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
 Comissão Permanente de Licitação - CE 10

228
 Fis
 08
 C.P.L.

Projeto: **PROPOSTA DE MANUTENÇÃO DE LÂMPADAS**
 REPOZICIONAMENTO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES

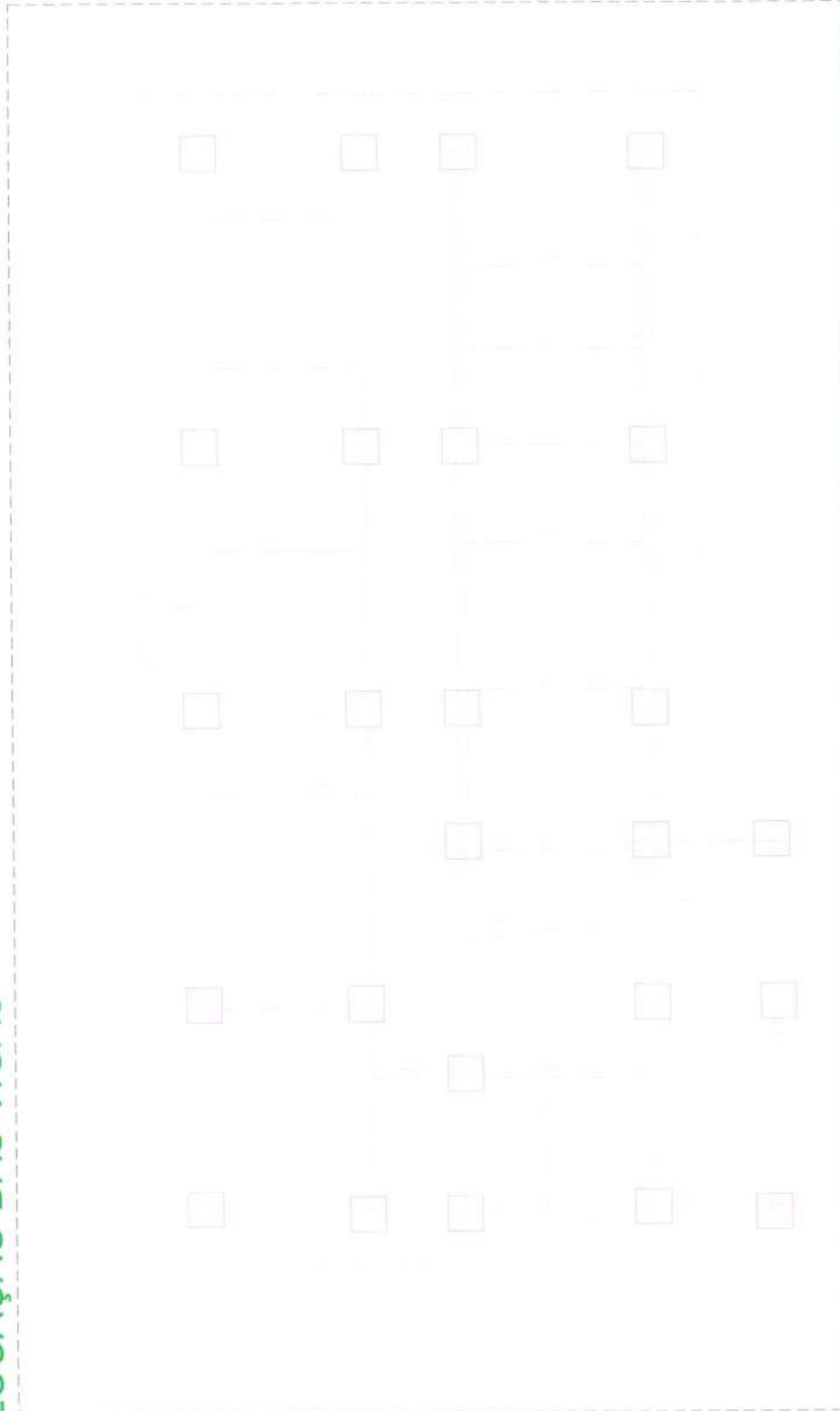
CONTEÚDO: **REDE CONCESSIONÁRIA 220 / 380 V**

EMPRESA: **Tyson Araujo de Oliveira Engenharia Civil**
 CREA-CE/084505-8

ÁREA CONSTRUTIVA: **ELABORADA**
 DATA: **15/08/2014**

ÁREA DE PROJETOS: **PROJEÇÃO**
 DATA: **15/08/2014**

LOCAÇÃO DAS VIGAS



FACHADA PRINCIPAL

esc.: 1/75

03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE Comissão Permanente de Licitação

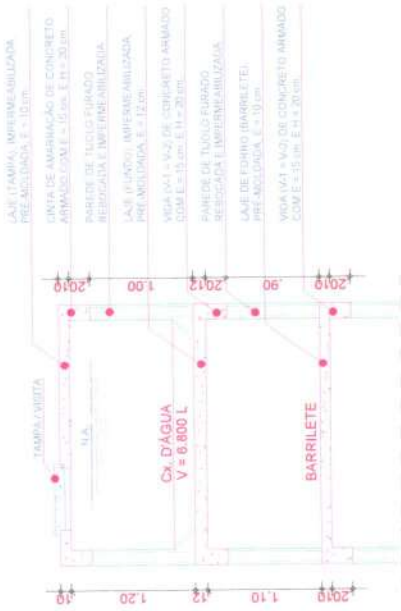
229
Fis
C.P.L.

BRANCHA: 06

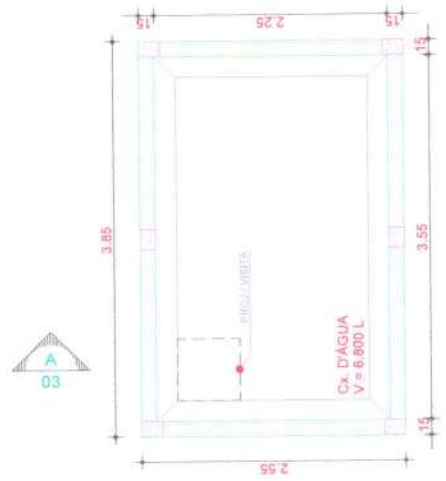
CONTEÚDO: **CONTEÚDO: Projeto Arquivo de Oliveira Engenharia Civil CREA-CE: 06/984505-8**

ÁREA CONSTRUIDA: 100,00 m² ESCALA: 1/75 DATA: 17/05/2010

DESENHO: 17/05/2010



03 CORTE AA
esc.: 1 / 50



01 PLANTA BAIXA
esc.: 1 / 50

PILARES:
P-1 = P-2 = P-3 = P-4 = P-5 = P-6 = 0.15 m x 0.20 m



VIGAS:
V-1 = V-2 = 0.15 m x 0.20 m

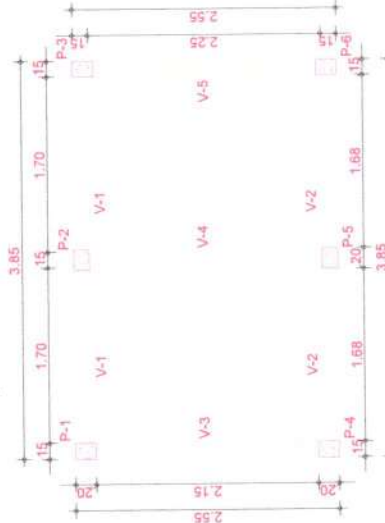


VIGAS:
V-3 = V-4 = V-5 = 0.15 m x 0.20 m



05 DET. FERRAGEM - VIGAS
esc.: 1 / 10

04 DET. FERRAGEM - PILARES
esc.: 1 / 10



02 PLANTA DE FORMA
esc.: 1 / 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE

Comissão Permanente de Licitação

C.P.L.

REPOZICIONAMENTO DE BARRILETE

PROJETO: REFORÇO DE BARRILETE DA SANGRIA

LOCAL: BARRILETE

CONTÉUDO: REFORÇO DE BARRILETE DA SANGRIA

VALOR ESTIMADO: R\$ 10.000,00

EMPRESA: **YSONATAJO DE OLIVEIRA**
Engenheiro Civil
CREA-CE/06/0004505-R

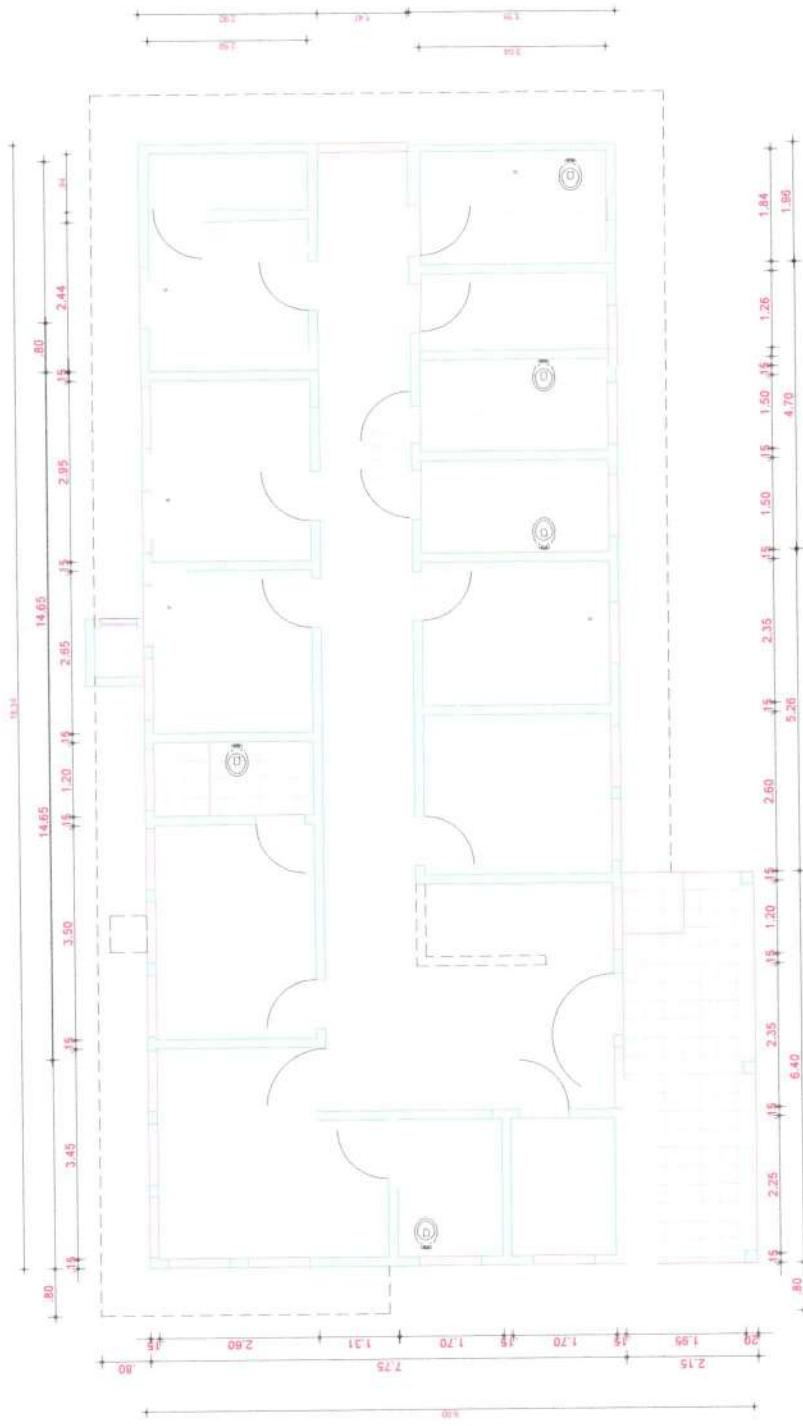
DATA: 10/05/2024

DESENHO: YSONATAJO DE OLIVEIRA

ÁREA CONSTRUTORA: 100 m²

ESCALA: 1/50

10



PLANTA BAIXA

01

esc.: 1/75

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHARA
Comissão Permanente de Licitação

231
Fis
C.P.L.

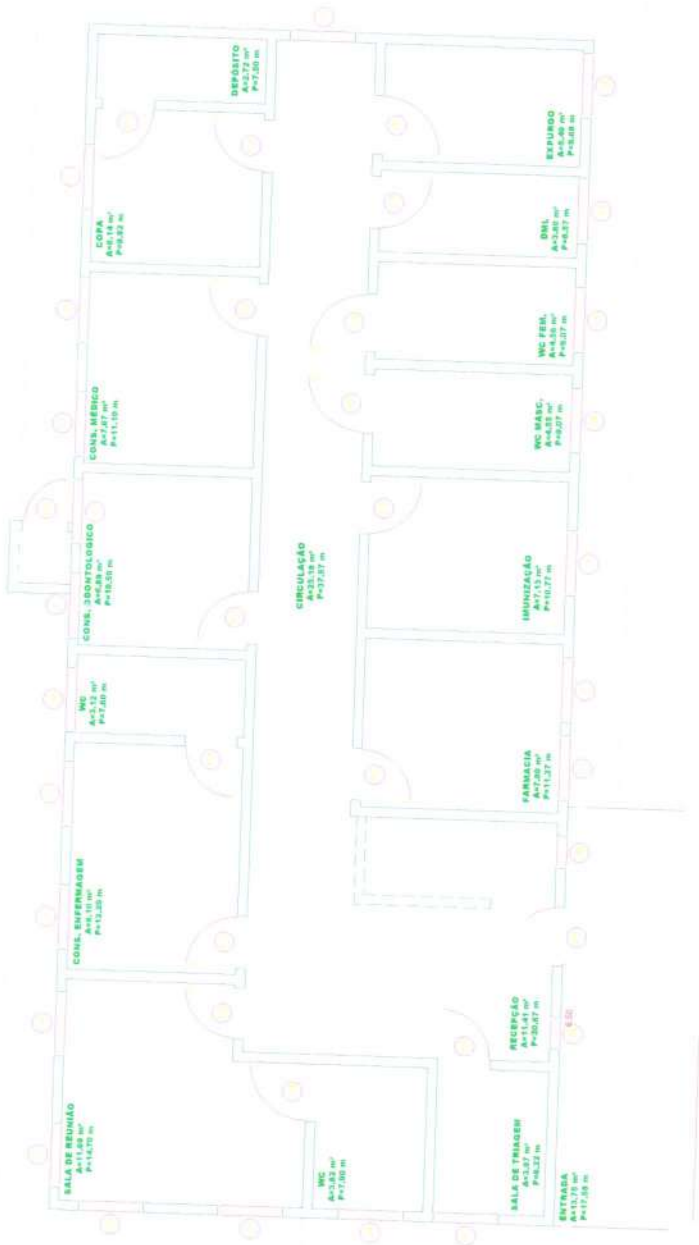
FRANCO
10

Projeto: **PROJETO DE REFORMA (Obras)**
LOCAL: **LOCAL**

CONTEUDO: **PROJETO DE REFORMA (Obras)**

Engenheiro Civil
CREA-CE: 081984505-8

ÁREA CONSTRUIDA: **105,34 m²** ESCALA: **1/75** DATA: **10/05/2017** DESENHO: **Projeto de Reforma**



PLANTA BAIXA

Comissão Permanente de Licitação
 232
 Fis
 C.P.L.
 02
 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
 PROJETO: BARRIO SA FARMACIA
 LOCAL: BARRIO SA FARMACIA
 RESP. TÉCNICO: Eng.º Aranjio de Oliveira
 CONTEÚDO: BARRIO SA FARMACIA
 ESCALA: 1/75
 DATA: 10/05/2017
 DESENHO: Eng.º Aranjio de Oliveira
 AREA CONSTRUTIVA: 104,44 m²
 DATA: 10/05/2017

Eng.º Aranjio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061984505-8

02 PLANTA BAIXA
 ESC.: 1/75

PLANTA DE SITUAÇÃO

esc.: 1/75

03

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÔNIO

233
Fis
C.P.L.

03
10

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PROPOSTA Nº 001 DE 2018
PROPOSTA Nº 001 DE 2018

RESP. TÉCNICO:
LOCAL:

CONTEÚDO:
PROPOSTA Nº 001 DE 2018

FRANQUIA:
Tysop Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-SE 0667984505-8

ÁREA CONSTRUIDA:
100,00 m²

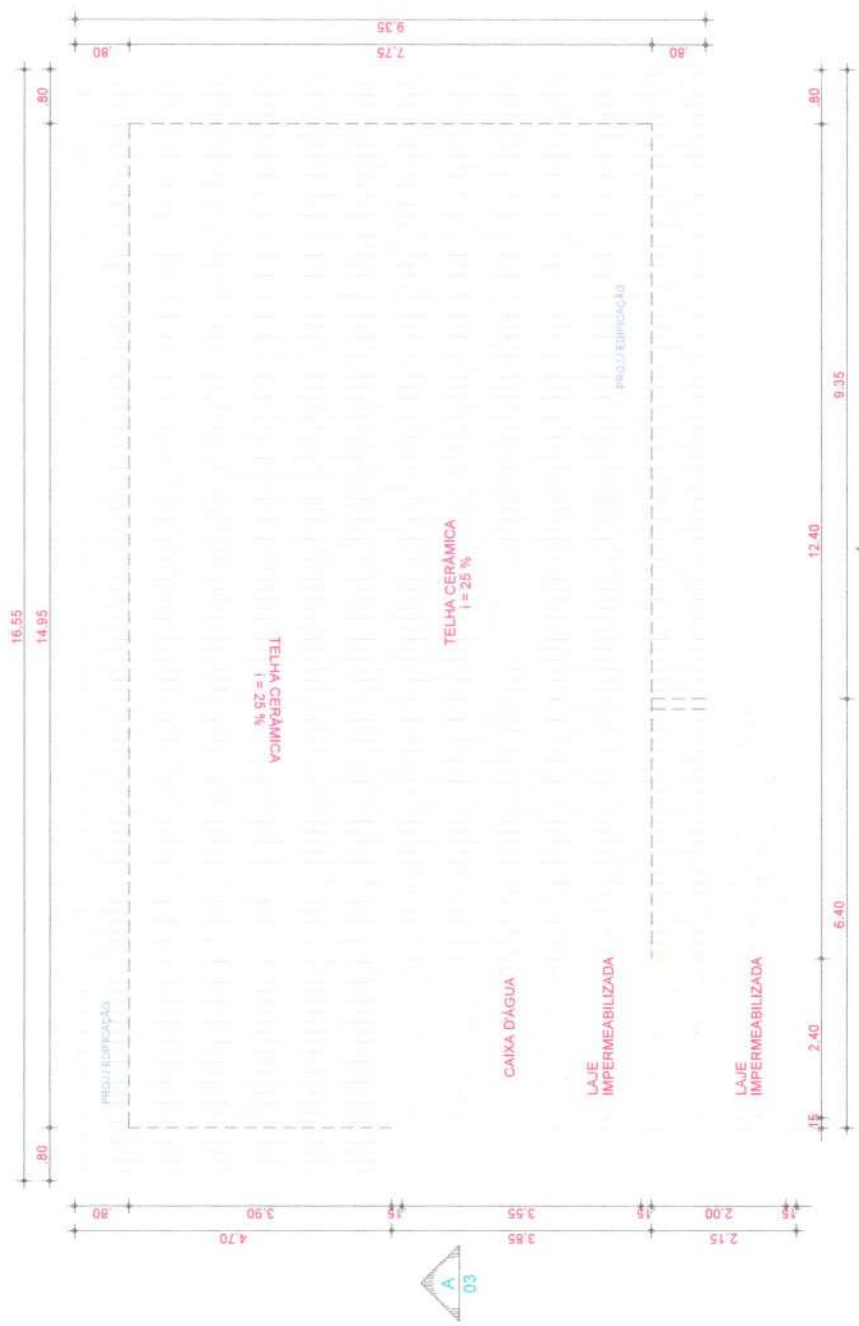
ESCALA:
1/75

DATA:
10/07/2018

DESENHO:
0667984505

03

- COBERTA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, COM INCLINAÇÃO I = 25 %, E BEIRAS DE 0,80 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Comissão Permanente de Licitação

234
Fls.
C.P.L.

04
10

CONTEÚDO
PROJ. DE ARQUITETURA

RESPOSTA TÉCNICA
PROJ. DE ARQUITETURA

LOCAL
BARROQUINHA - PERNAMBUCO

CONTEÚDO
PROJ. DE ARQUITETURA

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 062884505-8

ÁREA CONSTRUTIVA
105,34 m²

ESCALA
1:75

DATA

REVISÃO
01/01

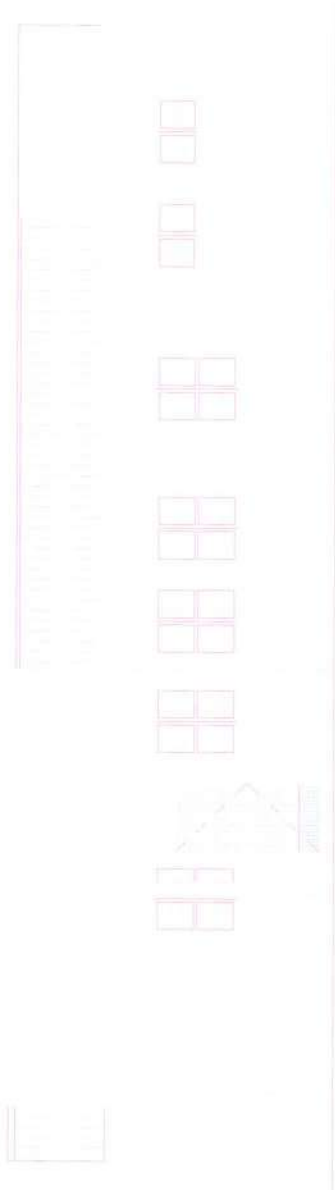
PROJ. ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTA

03

esc.: 1 / 75

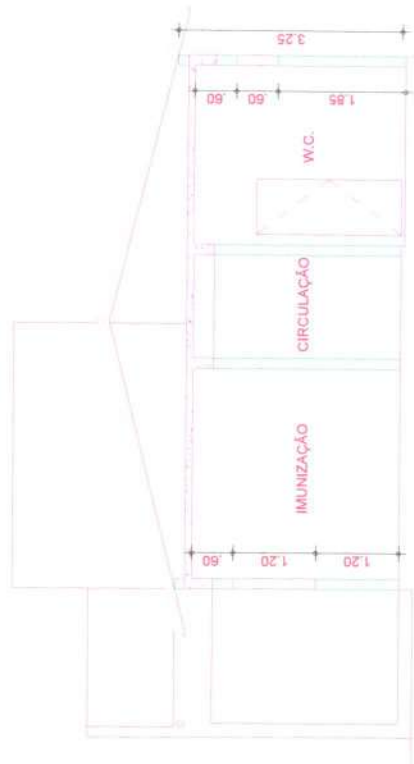
Cx. D'ÁGUA



FACHADA PRINCIPAL

03

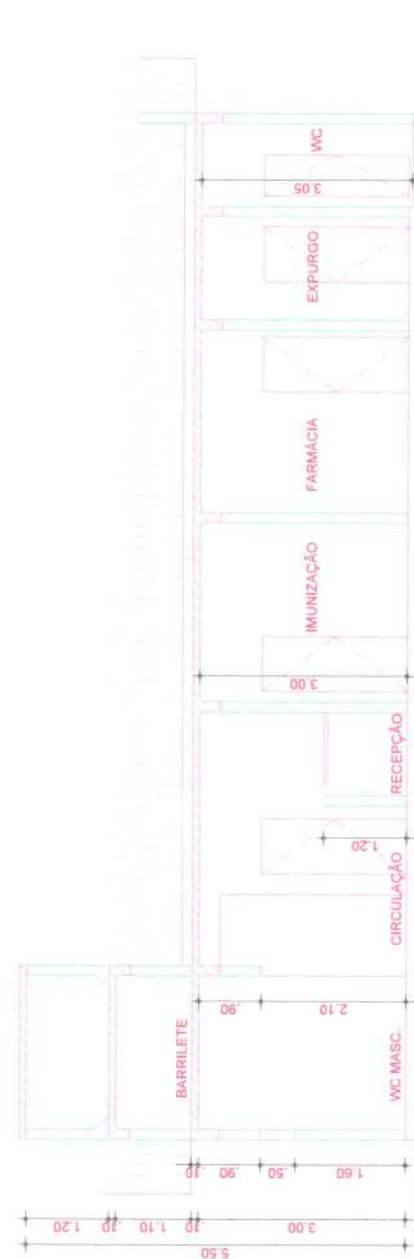
esc.: 1 / 75



CORTE BB

02

esc.: 1 / 75



CORTE AA

01

esc.: 1 / 75

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Fis 235

C.P.L.

05

10

FRANQUIA

CONTEÚDO

CIVIL

PROJETO

PROJETO DE ARQUITETURA

LOCAL

ÁREA CONSTRUTIVA

100,00 m²

ESCALA

1 / 75

DATA

10/05/2018

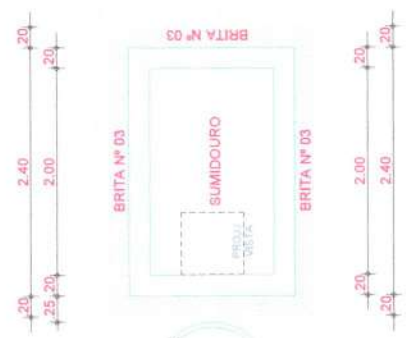
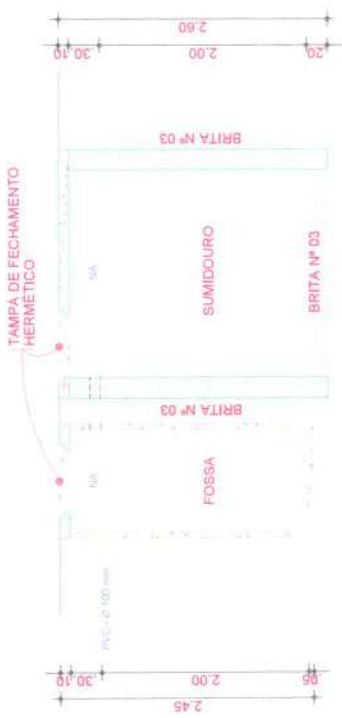
DESENHO

YVES DE OLIVEIRA

Engenheiro Civil

CR-CA-001/2018-984505-P

Yveson Araújo de Oliveira



VAI PI/SISTEMA DE FOSSA / SUMIDOURO

01 PLANTA BAIXA

esc.: 1 / 75

- CANALIZAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, EM PVC, Ø 100 mm
- CANALIZAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, EM PVC, Ø 75 mm
- CANALIZAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, EM PVC, Ø 50 mm
- CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, EM PVC, Ø 40 mm
- CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO, EM PVC, Ø 40 mm
- SIFÃO
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA, COM SAÍDA DE Ø 50 mm
- CAIXA SIFONADA CEGA, COM SAÍDA DE Ø 75 mm.
- RALO SECO, COM SAÍDA DE Ø 40 mm

02 DET. FOSSA / SUMIDOURO

esc.: 1 / 50

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

236
Fls

C.P.L.

06
C.E.

10

ÁREA CONTROLADA
125 30 007

ESCALA
1:50

DATA

DESENHO
F. S. M. A. L. S.

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
DET. FOSSA

PROJETO
PROJETO DE ARQUITETURA

REPERT. TÉCNICO
Especialização

LOCAL

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
DET. FOSSA

Engenheiro Civil
Tyson Araújo de Oliveira
CRS-CE 067984505-8

LEGENDA

INDICAÇÃO DE CANALIZAÇÃO QUE SOBE

INDICAÇÃO DE CANALIZAÇÃO QUE DESCE

INDICAÇÃO DE CANALIZAÇÃO DE RECALQUE COM SEU RESPECTIVO DIÂMETRO

INDICAÇÃO DE CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM SEU RESPECTIVO DIÂMETRO

CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE PASSA EMBUTIDA NA PAREDE

CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE PASSA EMBUTIDA NO PISO

CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE PASSA EMBUTIDA NO TETO

PONTO DE ÁGUA FRIA

HIDRÔMETRO (PADRÃO DA CAGECE)



REC 3/4" HIDRÔMETRO

VEN DA CAGECE

01 PLANTA BAIXA

esc.: 1 / 75

LEGENDA

- CD - CAIXA DE DESCARGA - 0,30 m DO PISO
- CV - CHUVEIRO - 2,10 m DO PISO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA - 0,30 m DO PISO
- LA - LAVATÓRIO - 0,60 m DO PISO
- PI - PIA DE DESPEJO - 1,00 m DO PISO
- RG - REGISTRO DE GAVETA - 1,80 m DO PISO
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO - 1,10 m DO PISO



REC 3/4" AF-01 3/4" AF-02 3/4" AF-03 3/4" AF-04 3/4" AF-05 1" AF-06 3/4"

02 ESQUEMA VERTICAL

esc.: SEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

Comissão Permissão de Lotação

237

Fis

C.P.L.

BRANCA

07

10

Engenheiro Civil

Tyson Araújo de Oliveira

CREA-CE: 063984505-5

LIBRA

PROJETO

LEGISLAÇÃO

CONTEÚDO

ÁREA CONSTRUTIVA

ESCALA

DATA

DESENHO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241451498

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

TYSON ARAUJO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA ME

RNP: 0619845058

Registro: 3526440

Registro : 0010432620-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

RUA LIVIO ROCHA VERAS

Complemento:

Cidade: BARROQUINHA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

Nº: S/N

CEP: 62410000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 417.778,38

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DT CURIMÃS-BARROQUINHA

Complemento:

Cidade: BARROQUINHA

Data de Início: 04/07/2024

Finalidade: Residencial

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2025

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62410000

Coordenadas Geográficas: 02°53'25.63"S, 41°11'3.59"W

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

| Atividade | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 51Y CZ
Impresso em: 10/07/2024 às 10:22:35 por: , ip: 177.191.248.40





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241451498

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PSF, NA LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tyson Araújo de Oliveira

TYSON ARAUJO DE OLIVEIRA - CPF: 603.738.923-30

Local _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **04/07/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217176902**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 51Y CZ
Impresso em: 10/07/2024 às 10:22:35 por: . ip: 177.191.248.40

