



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,4400 | 1,6529 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6422 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1270 |
| | | | | | VALOR: | 14,77 |

5.3.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 44,2600 | 1,3278 |
| I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 38,4400 | 1,8067 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,4045 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1270 |
| | | | | | VALOR: | 16,53 |

5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,2600 | 1,5048 |
| I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3900 | 5,3900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,4400 | 1,9989 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,8937 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,7700 | 6,0372 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,3200 | 7,3152 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,3524 |
| | | | | | VALOR: | 22,25 |

5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,2600 | 2,5450 |
| I1279 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,7200 | 13,7200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,4400 | 3,4980 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,7630 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: 16,6905

VALOR: 36,45

5.3.9. C1533 - JOELHO C/MSITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 44,2600 | 1,8368 |
| 11281 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6100 | 11,6100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 56,4400 | 2,4217 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,8685 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,7700 | 6,0372 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,3200 | 7,3152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3524 | |

VALOR: 29,22

5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,2700 | 0,4266 |
| 11291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,3900 | 11,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,8166 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6106 | |

VALOR: 24,43

5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,2700 | 0,3402 |
| 11292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,5400 | 10,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9802 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6106 | |

VALOR: 23,59

5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,2600 | 2,2130 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0400 | 6,0400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,4400 | 3,0752 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,3282 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | 28,02 |

5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,9300 | 11,7200 |
| I1323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6300 | 28,6300 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,09200000 | 40,5000 | 3,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,0760 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0614 |
| VALOR: | | | | | | 61,14 |

5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9300 | 5,8600 |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,9400 | 15,9400 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 40,5000 | 1,8630 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,6630 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0614 |
| VALOR: | | | | | | 40,72 |

5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9300 | 5,8600 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8000 | 1,8000 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8100 | 11,8100 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 40,5000 | 2,2680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,7380 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0614 |
| VALOR: | | | | | | 38,80 |

5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,5800 |
| I1325 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 14,9500 | 14,9500 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 40,5000 | 1,2150 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7450 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 6,2049 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,5184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7233 |
| VALOR: | | | | | 34,47 |

5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,8000 | 1,8000 |
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,2000 | 4,5800 |
| I1318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 9,4600 | 9,4600 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 40,5000 | 1,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,4600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 6,2049 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,5184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7233 |
| VALOR: | | | | | 31,18 |

5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 44,2600 | 0,4426 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,3600 | 1,3600 |
| I1000 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 38,4400 | 0,3766 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3792 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3852 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,76 |
|---------------|--------------|

5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,2600 | 2,2130 |
| I1457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6100 | 4,6100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,4400 | 3,0752 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,8982 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,3200 | 4,6736 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5307 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 18,43 |
|---------------|--------------|

5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,2600 | 1,5048 |
| I1460 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9700 | 3,9700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,4400 | 1,9989 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4737 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3200 | 3,6576 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,6762 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 14,15 |
|---------------|--------------|

5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,2600 | 0,6639 |
| I1459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,4400 | 0,8457 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,6096 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,3200 | 2,8448 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1926 | |

Handwritten signatures and initials.

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,80 |
|---------------|-------------|

5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | Composição | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,4000 | 29,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,4000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 47,95 |

5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I8230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,3800 | 53,3800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,3800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 71,93 |

5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,5100 | 7,5300 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06900000 | 40,5000 | 2,7945 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5900 | 11,5900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,9145 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,0614 |
| | | | | | VALOR: | 38,98 |

5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,2600 | 2,5450 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,4400 | 3,4980 |
| I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,0700 | 11,0700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,1130 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,0614 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 34,17 |
|---------------|--------------|

5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,06700000 | 44,2600 | 2,9654 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,10600000 | 38,4400 | 4,0746 |
| I2009 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5800 | 11,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,6200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0614 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 35,68 |
|---------------|--------------|

5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,2600 | 0,6639 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02250000 | 38,4400 | 0,8649 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3400 | 2,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,8688 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,3200 | 5,8928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,7561 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 14,62 |
|---------------|--------------|

5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 44,2600 | 0,9959 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,4400 | 1,2665 |
| I2014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,4144 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,3200 | 5,8928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,7561 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 18,17 |
|---------------|--------------|

5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 7/209
Rubrica

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3000 | 6,9000 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04500000 | 40,5000 | 1,8225 |
| I2015 | TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2900 | 10,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,0125 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,3200 | 7,5184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7233 | |
| VALOR: | | | | | 32,74 | |

5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 44,2600 | 1,8368 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,4400 | 2,4217 |
| I2011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1000 | 10,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,3585 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,3200 | 7,5184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7233 | |
| VALOR: | | | | | 28,08 | |

5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01250000 | 44,2600 | 0,5533 |
| I0325 | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1700 | 4,1700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01850000 | 38,4400 | 0,7111 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4344 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,3200 | 2,8448 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1926 | |
| VALOR: | | | | | 10,63 | |

5.3.32. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,2600 | 1,1065 |
| I1789 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,2900 | 6,2900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,4400 | 1,5376 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9341 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,3200 | 4,6736 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,5307 |
| | | | | | VALOR: | 17,46 |

5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,2600 | 0,3320 | |
| I1791 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5600 | 4,5600 | |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,4400 | 0,4228 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,3148 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 | |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3200 | 3,6576 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,6762 |
| | | | | | VALOR: | 11,99 |

5.3.34. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|----------|
| I0169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1100 | 20,9400 | |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 0,9500 | 0,4224 | |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,1500 | 10,6502 | |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 74,6700 | 5,7496 | |
| I0441 | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0800 | 8,2555 | |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,7200 | 5,9440 | |
| I0605 | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,9500 | 23,0500 | |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,8100 | 0,5788 | |
| I2082 | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5700 | 80,4384 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 156,0399 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 | |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 | |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 | |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 | |
| I2391 | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,7700 | 85,9670 | |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,5500 | 127,4167 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 266,3153 |
| | | | | | VALOR: | 422,36 |

5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.600M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M ² , NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,5000 | 0,9315 |
| I1680 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4200 | 6,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2815 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4508 |
| VALOR: | | | | | | 14,73 |

5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 74,6700 | 111,4076 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,6400 | 100,9200 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,6200 | 26,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 238,8776 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,4800 | 597,7740 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,0800 | 1.344,7136 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,9100 | 582,2726 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 370,2600 | 107,3754 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 390,1100 | 233,2858 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,2100 | 586,8304 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,8500 | 121,1640 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,2100 | 244,3100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.817,7258 |
| VALOR: | | | | | | 4.087,70 |

5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0721 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23.143,2400 | 23.143,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23.143,2400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|------------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 41,2100 | 206,0500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 206,0500 |
| VALOR: | | | | | | 23.349,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|-----------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

6.1.1. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 17354 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5.996,5000 | 5.996,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5.996,5000 |
| | | | | | VALOR: | 5.996,50 |

6.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,2600 | 0,0221 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,4400 | 0,0077 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9300 | 2,9593 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,9891 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4508 |
| | | | | | VALOR: | 7,44 |

6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,2600 | 0,1107 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,2700 | 0,1053 |
| 11301 | JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7200 | 5,7200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,4400 | 0,1538 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,0898 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,3200 | 3,6576 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,6762 |
| | | | | | VALOR: | 12,77 |

6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

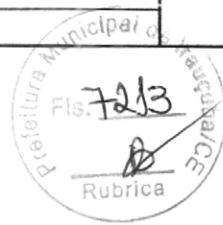
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,2700 | 0,2106 |
| 11444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,0306 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,3200 | 2,2352 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUCUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,0799 |
|--------------------|--------|

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,11 |
|---------------|-------------|

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL: IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 07/09/2022 BDI: 24,52%

VERSÃO: HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.103M DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

Composições PROPRIA 01,30% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | OBRAS CIVIS | 1.866.418,21 | 9,27 % | 9,96 % | 19,59 % | 17,87 % | 30,10 % | 13,21 % | 100,30 % |
| | | | 173.013,45 | 185.958,42 | 366.153,89 | 334.541,85 | 560.586,81 | 246.163,80 | 1.866.418,21 |
| 2 | INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA | 157.850,16 | 1,33 % | | 2,096,13 | 45,17 % | 39,72 % | 13,76 % | 100,30 % |
| | | | | | 2.096,13 | 71.309,96 | 62.746,89 | 21.695,13 | 157.850,16 |
| 3 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | 6.660,61 | | | | 32,36 % | 55,36 % | 12,26 % | 100,30 % |
| | | | | | | 2.149,62 | 3.693,48 | 817,51 | 6.660,61 |
| 4 | INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO | 96.902,20 | | | | | 16,57 % | 83,43 % | 100,30 % |
| | | | | | | | 16.044,18 | 80.858,02 | 96.902,20 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 90.092,64 | | | | 8,07 % | 43,66 % | 48,27 % | 100,30 % |
| | | | | | | 7.266,29 | 39.338,28 | 42.488,07 | 90.092,64 |
| 6 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA | 7.646,88 | | | | | | 100,00 % | 100,30 % |
| | | | | | | | | 7.646,88 | 7.646,88 |
| | | 2.225.570,70 | 173.013,45 | 185.958,42 | 368.252,06 | 415.267,72 | 682.409,64 | 406.669,41 | 2.225.570,70 |
| | | | 173.013,45 | 358.971,87 | 727.223,93 | 1.142.491,65 | 1.824.901,29 | 2.225.570,70 | |



[Handwritten Signature]

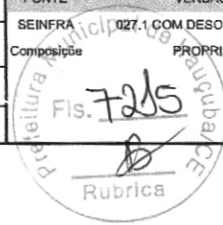
[Handwritten Signature]

Stavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA : 07/09/2022 | BDI : 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




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

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

| | | |
|-----------------|---|--------------|
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

AUBB






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico. | DATA: 07/09/2022 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| LOCAL: | IRAUÇUBA | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | | |

Rubrica
 Fls. 7.216

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

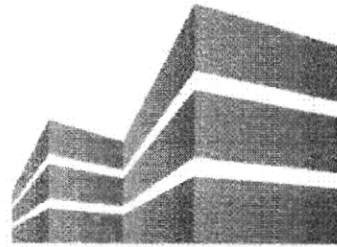
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Assinatura]

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

[Assinatura]



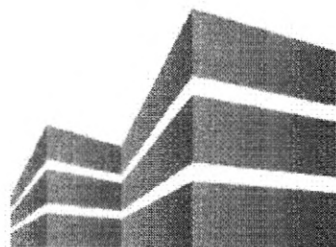
SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CARTA PROPOSTA

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorleservicos@gmail.com

[Handwritten signatures]



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

PROPOSTA DE PREÇO



FORTALEZA/CE, 07 DE OUTUBRO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

| | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|---|-------------------|------------------|
| OBRA | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M ² , NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. | 180 DIAS | R\$ 2.226.346,96 |

VALOR GLOBAL: R\$ 2.226.346,96 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO

EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80

ENDEREÇO: AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

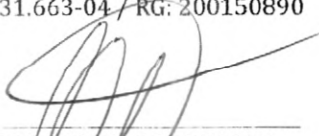
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME CRONOGRAMA.

ATENCIOSAMENTE,


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | | PREÇO TOTAL RS |
|------------|---|------|------------|-------------------|----------|-----------|---------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | OBRAS CIVIS | | | | | | 1.867.070,65 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 100.826,18 |
| 1.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 149,19 | 36,55 | 185,74 | 1.114,44 |
| 1.1.2 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 5.259,96 | 1.288,69 | 6.548,65 | 6.548,65 |
| 1.1.3 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 200,00 | 6,41 | 1,57 | 7,98 | 1.596,00 |
| 1.1.4 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 451,16 | 90,47 | 22,17 | 112,64 | 50.818,66 |
| 1.1.5 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO | M2 | 1.556,00 | 6,05 | 1,48 | 7,53 | 11.716,68 |
| 1.1.6 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 1,00 | 93,59 | 22,93 | 116,52 | 116,52 |
| 1.1.7 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.746,57 | 672,91 | 3.419,48 | 3.419,48 |
| 1.1.8 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.283,33 | 314,42 | 1.597,75 | 1.597,75 |
| 1.1.9 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 2.100,00 | 3,89 | 0,95 | 4,84 | 10.164,00 |
| 1.1.10 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 630,00 | 17,51 | 4,29 | 21,80 | 13.734,00 |
| 1.2 | IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 77.966,68 |
| 1.2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES | MES | 6,00 | 10.005,32 | 2.451,30 | 12.456,62 | 74.739,72 |
| 1.2.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 119,12 | 21,76 | 5,33 | 27,09 | 3.226,96 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 35.734,35 |
| 1.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 163,64 | 41,21 | 10,10 | 51,31 | 8.396,37 |
| 1.3.2 | REFATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 66,48 | 26,43 | 6,48 | 32,91 | 2.187,06 |
| 1.3.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 229,20 | 88,14 | 21,59 | 109,73 | 25.150,12 |
| 1.4 | FUNDAÇÃO | | | | | | 146.094,21 |
| 1.4.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 100,71 | 398,09 | 97,53 | 495,62 | 49.913,89 |
| 1.4.2 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | 17,41 | 211,62 | 51,85 | 263,47 | 4.587,01 |
| 1.4.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 51,50 | 390,06 | 95,56 | 485,62 | 25.009,43 |
| 1.4.4 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 114,33 | 115,13 | 28,21 | 143,34 | 16.388,06 |
| 1.4.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 51,50 | 134,84 | 33,04 | 167,88 | 8.645,82 |
| 1.4.6 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 2.500,00 | 13,35 | 3,27 | 16,62 | 41.550,00 |
| 1.5 | ESTRUTURA CONCRETO | | | | | | 180.744,25 |
| 1.5.1 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 97,52 | 140,50 | 34,42 | 174,92 | 17.058,20 |
| 1.5.2 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,00 | 1.647,85 | 403,72 | 2.051,57 | 4.103,14 |
| 1.5.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 58,50 | 420,33 | 102,98 | 523,31 | 30.613,64 |
| 1.5.4 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 230,00 | 115,13 | 28,21 | 143,34 | 32.968,20 |
| 1.5.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 58,50 | 223,25 | 55,92 | 284,17 | 16.623,95 |
| 1.5.6 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 4.776,00 | 13,35 | 3,27 | 16,62 | 79.377,12 |
| 1.6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 125.144,25 |
| 1.6.1 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 56,52 | 172,40 | 42,24 | 214,64 | 12.131,45 |
| 1.6.2 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 1.025,96 | 59,41 | 14,56 | 73,97 | 75.890,26 |
| 1.6.3 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 149,75 | 82,66 | 20,25 | 102,91 | 35.992,77 |
| 1.6.4 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 1,92 | 472,63 | 115,79 | 588,42 | 1.129,77 |
| 1.7 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 382.010,94 |
| 1.7.1 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8cm | M2 | 1.565,64 | 66,99 | 16,41 | 83,40 | 130.574,38 |
| 1.7.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE | M2 | 96,32 | 24,20 | 5,93 | 30,13 | 2.902,12 |
| 1.7.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 96,32 | 84,60 | 20,73 | 105,33 | 10.145,39 |
| 1.7.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 96,32 | 7,86 | 1,93 | 9,79 | 942,97 |
| 1.7.5 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | M2 | 482,80 | 48,80 | 11,96 | 60,76 | 29.334,93 |
| 1.7.6 | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | M2 | 1.427,57 | 117,09 | 28,69 | 145,78 | 208.111,15 |
| 1.8 | REVESTIMENTO | | | | | | 118.136,23 |
| 1.8.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2.177,67 | 6,15 | 1,51 | 7,66 | 16.680,95 |
| 1.8.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 172,55 | 30,74 | 7,53 | 38,27 | 6.603,49 |
| 1.8.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 1.935,92 | 30,55 | 7,40 | 38,03 | 73.623,04 |
| 1.8.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 162,24 | 88,96 | 21,80 | 110,76 | 17.969,70 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | | |
|--------|--|-----|----------|--------|--------|--------|------------|
| 1.8.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 162,24 | 786 | 1,93 | 9,79 | 1.588,33 |
| 1.8.6 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 16,00 | 83,87 | 20,55 | 104,42 | 1.670,72 |
| 1.9 | FURROS E PISOS FALSOS | | | | | | 1.817,36 |
| 1.9.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 27,30 | 53,47 | 13,10 | 66,57 | 1.817,36 |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 20.989,48 |
| 1.10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | M2 | 116,35 | 32,04 | 7,85 | 39,89 | 4.641,20 |
| 1.10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER | M2 | 51,05 | 28,73 | 7,04 | 35,77 | 1.826,06 |
| 1.10.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 73,99 | 15,16 | 3,71 | 18,87 | 1.396,19 |
| 1.10.4 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | M2 | 243,30 | 10,26 | 2,51 | 12,77 | 3.106,94 |
| 1.10.5 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 243,30 | 33,08 | 8,10 | 41,18 | 10.019,09 |
| 1.11 | SERRALHARIA | | | | | | 32.382,58 |
| 1.11.1 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 10,10 | 414,19 | 101,48 | 515,67 | 5.200,27 |
| 1.11.2 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS | M2 | 36,76 | 318,90 | 78,13 | 397,03 | 14.594,82 |
| 1.11.3 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 14,83 | 531,56 | 130,23 | 661,79 | 9.814,35 |
| 1.11.4 | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 8,05 | 207,17 | 50,76 | 257,93 | 2.076,34 |
| 1.11.5 | PRENDIDOR METÁLICO PARA PORTA | UN | 20,00 | 27,66 | 6,78 | 34,41 | 689,80 |
| 1.12 | CARPINTARIA E MARCENARIA | | | | | | 18.605,56 |
| 1.12.1 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 4,00 | 754,21 | 184,78 | 938,99 | 3.755,96 |
| 1.12.2 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 16,00 | 745,46 | 182,64 | 928,10 | 14.849,60 |
| 1.13 | FERRAGENS | | | | | | 2.516,00 |
| 1.13.1 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | UN | 4,00 | 145,19 | 35,57 | 180,76 | 723,04 |
| 1.13.2 | FERRADURA DE TAJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 16,00 | 90,01 | 22,05 | 112,06 | 1.792,96 |
| 1.14 | PINTURA | | | | | | 39.880,60 |
| 1.14.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 96,55 | 11,81 | 2,89 | 14,70 | 1.419,29 |
| 1.14.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 96,55 | 19,27 | 4,72 | 23,99 | 2.316,23 |
| 1.14.3 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 46,32 | 16,59 | 4,06 | 20,65 | 956,51 |
| 1.14.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 46,32 | 20,61 | 5,05 | 25,66 | 1.188,57 |
| 1.14.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 73,52 | 37,63 | 9,22 | 46,85 | 3.444,41 |
| 1.14.6 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | M2 | 15,00 | 44,03 | 10,79 | 54,82 | 822,30 |
| 1.14.7 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 81,41 | 14,38 | 3,52 | 17,90 | 1.457,24 |
| 1.14.8 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 2.346,56 | 9,68 | 2,37 | 12,05 | 28.276,05 |
| 1.15 | COBERTURA | | | | | | 563.104,88 |
| 1.15.1 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | M2 | 1.023,10 | 127,59 | 31,26 | 158,85 | 163.313,69 |
| 1.15.2 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 1.486,25 | 148,18 | 36,30 | 184,48 | 274.183,40 |
| 1.15.3 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 477,62 | 58,31 | 14,29 | 72,60 | 34.675,21 |
| 1.15.4 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 24,00 | 131,86 | 32,31 | 164,17 | 3.940,08 |
| 1.15.5 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 130,79 | 144,52 | 35,41 | 179,93 | 23.533,04 |
| 1.15.6 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 19,78 | 110,37 | 27,04 | 137,41 | 2.717,97 |
| 1.15.7 | LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m | M2 | 261,58 | 62,40 | 15,29 | 77,69 | 20.322,15 |
| 1.15.8 | TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIGLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA | M2 | 261,58 | 124,11 | 30,41 | 154,52 | 40.419,34 |
| 1.16 | DIVERSOS | | | | | | 33,30 |
| 1.16.1 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" | UT | 1,00 | 26,75 | 6,55 | 33,30 | 33,30 |
| 1.17 | LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL | | | | | | 21.083,80 |
| 1.17.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 1.556,00 | 10,88 | 2,67 | 13,55 | 21.083,80 |
| 2 | INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO /FORÇA | | | | | | 157.866,80 |
| 2.1 | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | | | | | | 42.636,04 |
| 2.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 100,00 | 9,81 | 2,40 | 12,21 | 1.221,00 |
| 2.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 30,00 | 22,79 | 5,58 | 28,37 | 851,10 |
| 2.1.3 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | M | 3,00 | 18,40 | 4,51 | 22,91 | 68,73 |
| 2.1.4 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | M | 141,00 | 21,97 | 5,38 | 27,35 | 3.856,35 |
| 2.1.5 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 3,00 | 27,95 | 6,85 | 34,80 | 104,40 |
| 2.1.6 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" | M | 7,00 | 58,26 | 14,27 | 72,53 | 507,71 |
| 2.1.7 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" | M | 3,00 | 87,80 | 21,51 | 109,31 | 327,93 |
| 2.1.8 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 55,00 | 72,88 | 17,86 | 90,74 | 4.990,70 |
| 2.1.9 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 443,00 | 45,23 | 11,08 | 56,31 | 24.945,33 |
| 2.1.10 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 60,00 | 1,37 | 0,34 | 1,71 | 102,60 |
| 2.1.11 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | PAR | 14,00 | 1,59 | 0,39 | 1,98 | 27,72 |
| 2.1.12 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | PAR | 4,00 | 5,40 | 1,32 | 6,72 | 26,88 |
| 2.1.13 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") | PAR | 1,00 | 14,64 | 3,59 | 18,23 | 18,23 |
| 2.1.14 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 22,00 | 5,74 | 1,41 | 7,15 | 157,30 |
| 2.1.15 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 5,00 | 7,89 | 1,93 | 9,82 | 49,10 |
| 2.1.16 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 1,00 | 10,89 | 2,67 | 13,56 | 13,56 |
| 2.1.17 | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | UN | 18,00 | 22,52 | 5,52 | 28,04 | 504,72 |
| 2.1.18 | COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") | UN | 5,00 | 26,37 | 6,46 | 32,83 | 164,15 |
| 2.1.19 | COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") | UN | 3,00 | 62,89 | 15,41 | 78,30 | 234,90 |
| 2.1.20 | COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") | UN | 1,00 | 124,48 | 30,50 | 154,98 | 154,98 |
| 2.1.21 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 44,00 | 1,98 | 0,49 | 2,47 | 108,68 |
| 2.1.22 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 10,00 | 3,08 | 0,75 | 3,83 | 38,30 |
| 2.1.23 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 4,48 | 1,10 | 5,58 | 11,16 |
| 2.1.24 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | UN | 36,00 | 59,89 | 14,67 | 74,56 | 2.684,16 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | | |
|---------|--|----|----------|--------|--------|--------|------------------|
| 2.1.25 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") | UN | 10,00 | 73,43 | 17,99 | 91,42 | 914,20 |
| 2.1.26 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | 26,85 | 6,58 | 33,43 | 200,58 |
| 2.1.27 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | UN | 2,00 | 117,68 | 28,83 | 146,51 | 293,02 |
| 2.1.28 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm | M | 1,00 | 47,03 | 11,52 | 58,55 | 58,55 |
| 2.2 | CABEAÇÃO | | | | | | 64.446,87 |
| 2.2.1 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm ² | M | 5.334,00 | 0,00 | 1,96 | 9,96 | 53.126,64 |
| 2.2.2 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 55,00 | 8,14 | 1,99 | 10,13 | 557,15 |
| 2.2.3 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | M | 220,00 | 5,98 | 1,47 | 7,45 | 1.639,00 |
| 2.2.4 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 110,00 | 7,17 | 1,76 | 8,93 | 982,30 |
| 2.2.5 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 240,00 | 8,53 | 2,09 | 10,62 | 2.518,80 |
| 2.2.6 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 20,00 | 20,06 | 4,91 | 24,97 | 499,40 |
| 2.2.7 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 10,00 | 26,74 | 6,55 | 33,29 | 332,90 |
| 2.2.8 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 18,00 | 38,53 | 9,44 | 47,97 | 863,46 |
| 2.2.9 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 30,00 | 50,00 | 12,25 | 62,25 | 1.867,50 |
| 2.2.10 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 10,00 | 46,72 | 11,45 | 58,17 | 581,70 |
| 2.2.11 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | UN | 100,00 | 7,08 | 1,73 | 8,81 | 881,00 |
| 2.2.12 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 22,00 | 7,08 | 1,73 | 8,81 | 193,82 |
| 2.2.13 | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 2,00 | 11,71 | 2,87 | 14,58 | 29,16 |
| 2.2.14 | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 12,00 | 23,03 | 5,64 | 28,67 | 344,04 |
| 2.3 | DIVERSOS | | | | | | 10.492,05 |
| 2.3.1 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | UN | 14,00 | 41,63 | 10,20 | 51,83 | 725,62 |
| 2.3.2 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | UN | 562,00 | 0,25 | 0,06 | 0,31 | 174,22 |
| 2.3.3 | ARRUELA LISA 1/4"X3/4" | UN | 562,00 | 0,36 | 0,09 | 0,45 | 252,90 |
| 2.3.4 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 562,00 | 10,01 | 2,45 | 12,46 | 7.002,52 |
| 2.3.5 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" | UN | 90,00 | 7,00 | 1,72 | 8,72 | 784,80 |
| 2.3.6 | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMÍNIO 80-ch<1.00m | UN | 3,00 | 273,65 | 67,04 | 340,69 | 1.022,07 |
| 2.3.7 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 3,00 | 101,86 | 24,96 | 126,82 | 380,46 |
| 2.3.8 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 3,00 | 40,02 | 9,80 | 49,82 | 149,46 |
| 2.4 | CAIXAS E CONDULETES | | | | | | 7.900,80 |
| 2.4.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 24,00 | 7,36 | 1,80 | 9,16 | 219,84 |
| 2.4.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 22,00 | 9,04 | 2,21 | 11,25 | 247,50 |
| 2.4.3 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 44,00 | 72,71 | 17,81 | 90,52 | 3.982,88 |
| 2.4.4 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 7,00 | 80,61 | 19,75 | 100,36 | 702,52 |
| 2.4.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR. SISTEMA "X" | UN | 127,00 | 14,46 | 3,54 | 18,00 | 2.286,00 |
| 2.4.6 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 1,00 | 290,81 | 71,25 | 362,06 | 362,06 |
| 2.5 | TOMADAS | | | | | | 1.286,82 |
| 2.5.1 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 54,00 | 19,14 | 4,69 | 23,83 | 1.286,82 |
| 2.6 | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 21.331,57 |
| 2.6.1 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 141,00 | 103,78 | 25,43 | 129,21 | 18.218,61 |
| 2.6.2 | PROJETOR EM ALU. MÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA | UN | 4,00 | 305,64 | 74,88 | 380,52 | 1.522,08 |
| 2.6.3 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 50W | UN | 2,00 | 44,93 | 11,01 | 55,94 | 111,88 |
| 2.6.4 | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA | UN | 4,00 | 296,99 | 72,76 | 369,75 | 1.479,00 |
| 2.7 | QUADROS | | | | | | 9.283,37 |
| 2.7.1 | QI. ADM | | | | | | 1.156,13 |
| 2.7.1.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 16 A | UN | 1,00 | 86,92 | 21,30 | 108,22 | 108,22 |
| 2.7.1.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 25,62 |
| 2.7.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 | 20,50 | 5,04 | 25,62 | 128,10 |
| 2.7.1.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 76,86 |
| 2.7.1.5 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 1,00 | 24,07 | 5,90 | 29,97 | 29,97 |
| 2.7.1.6 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 3,00 | 127,39 | 31,21 | 158,60 | 475,80 |
| 2.7.1.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 250,25 | 61,31 | 311,56 | 311,56 |
| 2.7.2 | QI. GALPÃO | | | | | | 1.877,15 |
| 2.7.2.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 32A | UN | 1,00 | 86,92 | 21,30 | 108,22 | 108,22 |
| 2.7.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 16,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 409,92 |
| 2.7.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 76,86 |
| 2.7.2.4 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 1,50 | 24,07 | 5,90 | 29,97 | 44,96 |
| 2.7.2.5 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 3,00 | 127,39 | 31,21 | 158,60 | 475,80 |
| 2.7.2.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 611,56 | 149,83 | 761,39 | 761,39 |
| 2.7.3 | QI INDUSTRIAL | | | | | | 2.050,15 |
| 2.7.3.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 100A | UN | 1,00 | 207,44 | 50,82 | 258,26 | 258,26 |
| 2.7.3.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 32A | UN | 4,00 | 86,92 | 21,30 | 108,22 | 432,88 |
| 2.7.3.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 76,06 |
| 2.7.3.4 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 1,50 | 24,07 | 5,90 | 29,97 | 44,96 |
| 2.7.3.5 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 3,00 | 127,39 | 31,21 | 158,60 | 475,80 |
| 2.7.3.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 611,56 | 149,83 | 761,39 | 761,39 |
| 2.7.4 | QGBT | | | | | | 3.977,14 |
| 2.7.4.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 16 A | UN | 1,00 | 86,92 | 21,30 | 108,22 | 108,22 |
| 2.7.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 32A | UN | 1,00 | 86,92 | 21,30 | 108,22 | 108,22 |
| 2.7.4.3 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A | UN | 1,00 | 96,24 | 23,58 | 119,82 | 119,82 |
| 2.7.4.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 100A | UN | 1,00 | 207,44 | 50,82 | 258,26 | 258,26 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorleservicos@gmail.com

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | | |
|---------|--|-----|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 2.7.4.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | UN | 1,00 | 256,61 | 62,87 | 319,48 | 319,48 |
| 2.7.4.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 4,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 102,48 |
| 2.7.4.7 | CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | M | 2,00 | 24,07 | 5,90 | 29,97 | 59,94 |
| 2.7.4.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO | UN | 3,00 | 127,39 | 31,21 | 158,60 | 475,80 |
| 2.7.5 | | | 1,00 | 1.947,73 | 477,19 | 2.424,92 | 2.424,92 |
| 2.7.5.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 25,62 |
| 2.7.5.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 68,90 | 16,88 | 85,78 | 85,78 |
| 2.7.6 | | | | | | | 111,40 |
| 2.7.6.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 20,58 | 5,04 | 25,62 | 25,62 |
| 2.7.6.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 68,90 | 16,88 | 85,78 | 85,78 |
| 2.8 | | | | | | | 589,28 |
| 2.8.1 | INTERRUPTOR U.MA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 15,34 | 3,76 | 19,10 | 76,40 |
| 2.8.2 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 2,00 | 38,63 | 9,46 | 48,09 | 96,18 |
| 2.8.3 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 6,00 | 55,78 | 13,67 | 69,45 | 416,70 |
| 3 | | | | | | | 6.662,55 |
| 3.1 | | | | | | | 463,06 |
| 3.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 26,00 | 9,81 | 2,40 | 12,21 | 317,46 |
| 3.1.2 | BUCHIA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 8,00 | 1,37 | 0,34 | 1,71 | 13,68 |
| 3.1.3 | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 | 22,52 | 5,52 | 28,04 | 112,16 |
| 3.1.4 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 8,00 | 1,98 | 0,49 | 2,47 | 19,76 |
| 3.2 | | | | | | | 1.703,36 |
| 3.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 64,00 | 11,72 | 2,87 | 14,59 | 933,76 |
| 3.2.2 | CABO TELEFÔNICO CCI - 4 | M | 80,00 | 7,73 | 1,89 | 9,62 | 769,60 |
| 3.3 | | | | | | | 971,40 |
| 3.3.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 6,00 | 51,66 | 12,66 | 64,32 | 385,92 |
| 3.3.2 | TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA) | UN | 6,00 | 78,38 | 19,20 | 97,58 | 585,48 |
| 3.4 | | | | | | | 520,66 |
| 3.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 250,25 | 61,31 | 311,56 | 311,56 |
| 3.4.2 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 6,00 | 27,99 | 6,86 | 34,85 | 209,10 |
| 3.5 | | | | | | | 2.827,40 |
| 3.5.1 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 | 2.271,00 | 556,40 | 2.827,40 | 2.827,40 |
| 3.6 | | | | | | | 176,67 |
| 3.6.1 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | 2,00 | 44,36 | 10,87 | 55,23 | 110,46 |
| 3.6.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 1,00 | 9,04 | 2,21 | 11,25 | 11,25 |
| 3.6.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 6,00 | 7,36 | 1,80 | 9,16 | 54,96 |
| 4 | | | | | | | 96.961,33 |
| 4.1 | | | | | | | 53.518,40 |
| 4.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 8,00 | 645,72 | 158,20 | 803,92 | 6.431,36 |
| 4.1.2 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 9,00 | 10,55 | 2,58 | 13,13 | 118,17 |
| 4.1.3 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 8,00 | 45,06 | 11,04 | 56,10 | 448,80 |
| 4.1.4 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | 54,66 | 13,39 | 68,05 | 136,10 |
| 4.1.5 | LUVA DE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 26,00 | 88,64 | 21,72 | 110,36 | 2.869,36 |
| 4.1.6 | TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 8,00 | 127,73 | 31,29 | 159,02 | 1.272,16 |
| 4.1.7 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 16,00 | 96,90 | 23,74 | 120,64 | 1.930,24 |
| 4.1.8 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | M | 154,00 | 119,51 | 29,03 | 147,54 | 22.721,16 |
| 4.1.9 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL VERT. D= 65mm (2 1/2") | UN | 3,00 | 322,15 | 78,93 | 401,08 | 1.203,24 |
| 4.1.10 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | 700,96 | 171,74 | 872,70 | 872,70 |
| 4.1.11 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | UN | 2,00 | 2.754,21 | 674,78 | 3.428,99 | 6.857,98 |
| 4.1.12 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 2,00 | 2.057,85 | 504,17 | 2.562,02 | 5.124,04 |
| 4.1.13 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 11,00 | 257,98 | 63,21 | 321,19 | 3.533,09 |
| 4.2 | | | | | | | 43.442,93 |
| 4.2.1 | CABO COBRE NÚ 35MM2 | M | 274,00 | 33,08 | 8,10 | 41,18 | 11.283,32 |
| 4.2.2 | CABO COBRE NÚ 50MM2 | M | 240,00 | 46,72 | 11,45 | 58,17 | 13.960,80 |
| 4.2.3 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 16,00 | 253,84 | 62,19 | 316,03 | 5.056,48 |
| 4.2.4 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") | M | 48,00 | 38,84 | 9,52 | 48,36 | 2.321,28 |
| 4.2.5 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 52,00 | 7,44 | 1,82 | 9,26 | 481,52 |
| 4.2.6 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,00 | 396,47 | 97,14 | 493,61 | 493,61 |
| 4.2.7 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 16,00 | 40,02 | 9,80 | 49,82 | 797,12 |
| 4.2.8 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 4,00 | 10,88 | 2,67 | 13,55 | 54,20 |
| 4.2.9 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M D=40 OU 50MM | UN | 5,00 | 808,01 | 197,96 | 1.005,97 | 5.029,85 |
| 4.2.10 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 10,00 | 46,06 | 11,40 | 50,34 | 503,40 |
| 4.2.11 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.715,94 | 665,41 | 3.381,35 | 3.381,35 |
| 5 | | | | | | | 90.132,29 |
| 5.1 | | | | | | | 7.793,36 |
| 5.1.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 200,00 | 7,44 | 1,82 | 9,26 | 1.852,00 |
| 5.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 25,00 | 11,51 | 2,82 | 14,33 | 358,25 |
| 5.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 48,00 | 17,14 | 4,20 | 21,34 | 1.024,32 |
| 5.1.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | M | 40,00 | 29,94 | 7,34 | 37,28 | 1.491,20 |
| 5.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | 42,09 | 10,51 | 52,60 | 52,60 |
| 5.1.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 1,00 | 56,04 | 13,73 | 69,77 | 69,77 |
| 5.1.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 86,55 | 19,73 | 106,28 | 200,56 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | | | |
|--------|---|----|-------|--------|--------|--------|----------|------------------|
| 5.1.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,00 | 117,64 | 28,82 | 146,46 | 146,46 | |
| 5.1.9 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | 78,03 | 19,12 | 97,15 | 194,30 | |
| 5.1.10 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 129,48 | 31,72 | 161,20 | 322,40 | |
| 5.1.11 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 6,00 | 4,24 | 1,04 | 5,28 | 31,68 | |
| 5.1.12 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 2,00 | 5,09 | 1,25 | 6,34 | 12,68 | |
| 5.1.13 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | UN | 8,00 | 8,65 | 2,12 | 10,77 | 86,16 | |
| 5.1.14 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") | UN | 2,00 | 15,69 | 3,84 | 19,53 | 39,06 | |
| 5.1.15 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 9,00 | 6,41 | 1,57 | 7,96 | 71,82 | |
| 5.1.16 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) | UN | 3,00 | 9,91 | 2,43 | 12,34 | 37,02 | |
| 5.1.17 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) | UN | 1,00 | 9,75 | 2,39 | 12,14 | 12,14 | |
| 5.1.18 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 8,00 | 10,33 | 2,53 | 12,86 | 102,88 | |
| 5.1.19 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 10,00 | 9,26 | 2,27 | 11,53 | 115,30 | |
| 5.1.20 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 5,00 | 5,59 | 1,37 | 6,96 | 34,80 | |
| 5.1.21 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 40,00 | 4,49 | 1,10 | 5,59 | 223,60 | |
| 5.1.22 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | UN | 20,00 | 9,24 | 2,26 | 11,50 | 230,00 | |
| 5.1.23 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 8,00 | 10,41 | 2,55 | 12,96 | 103,68 | |
| 5.1.24 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 20,00 | 10,41 | 2,55 | 12,96 | 259,20 | |
| 5.1.25 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | UN | 6,00 | 15,98 | 3,92 | 19,90 | 119,40 | |
| 5.1.26 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 4,00 | 23,61 | 5,78 | 29,39 | 117,56 | |
| 5.1.27 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | UN | 3,00 | 40,97 | 10,04 | 51,01 | 153,03 | |
| 5.1.28 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 14,00 | 8,57 | 2,10 | 10,67 | 149,38 | |
| 5.1.29 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 8,00 | 11,02 | 2,70 | 13,72 | 109,76 | |
| 5.1.30 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 3,00 | 19,16 | 4,69 | 23,85 | 71,55 | |
| 5.2 | EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | | 24.662,09 |
| 5.2.1 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 10,00 | 728,75 | 178,54 | 907,29 | 9.072,90 | |
| 5.2.2 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 446,51 | 109,39 | 555,90 | 1.111,80 | |
| 5.2.3 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 382,29 | 93,66 | 475,95 | 2.855,70 | |
| 5.2.4 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 10,00 | 63,96 | 15,67 | 79,63 | 796,30 | |
| 5.2.5 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 41,64 | 10,20 | 51,84 | 207,36 | |
| 5.2.6 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | UN | 4,00 | 51,94 | 12,73 | 64,67 | 258,68 | |
| 5.2.7 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 10,00 | 68,60 | 16,81 | 85,41 | 854,10 | |
| 5.2.8 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 8,00 | 442,83 | 108,49 | 551,32 | 4.410,56 | |
| 5.2.9 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | UN | 4,00 | 46,71 | 11,44 | 58,15 | 232,60 | |
| 5.2.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,50 | 321,79 | 78,84 | 400,63 | 1.402,21 | |
| 5.2.11 | MICRORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 | 493,89 | 121,00 | 614,89 | 2.459,56 | |
| 5.2.12 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 8,00 | 100,43 | 24,61 | 125,04 | 1.000,32 | |
| 5.3 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 57.676,84 |
| 5.3.1 | TLBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 15,00 | 13,28 | 3,25 | 16,53 | 247,95 | |
| 5.3.2 | TLBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=56mm (2") | M | 92,00 | 18,47 | 4,53 | 23,00 | 2.116,00 | |
| 5.3.3 | TLBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 40,00 | 29,06 | 7,12 | 36,18 | 1.447,20 | |
| 5.3.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 90,00 | 32,68 | 8,01 | 40,69 | 3.662,10 | |
| 5.3.5 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 14,78 | 3,62 | 18,40 | 36,80 | |
| 5.3.6 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 4,00 | 16,55 | 4,05 | 20,60 | 82,40 | |
| 5.3.7 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | 3,00 | 22,27 | 5,46 | 27,73 | 83,19 | |
| 5.3.8 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. | UN | 6,00 | 36,47 | 8,94 | 45,41 | 272,46 | |
| 5.3.9 | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. | UN | 4,00 | 29,24 | 7,16 | 36,40 | 145,60 | |
| 5.3.10 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 17,00 | 24,44 | 5,99 | 30,43 | 517,31 | |
| 5.3.11 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 11,00 | 23,61 | 5,70 | 29,39 | 323,29 | |
| 5.3.12 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 4,00 | 28,03 | 6,87 | 34,90 | 139,60 | |
| 5.3.13 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS | UN | 1,00 | 61,18 | 14,99 | 76,17 | 76,17 | |
| 5.3.14 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANEIS | UN | 2,00 | 40,76 | 9,99 | 50,75 | 101,50 | |
| 5.3.15 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANEIS | UN | 4,00 | 38,83 | 9,51 | 48,34 | 193,36 | |
| 5.3.16 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - C/ANEIS | UN | 1,00 | 34,49 | 8,45 | 42,94 | 42,94 | |
| 5.3.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANEIS | UN | 7,00 | 31,21 | 7,65 | 38,86 | 272,02 | |
| 5.3.18 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 4,00 | 12,77 | 3,13 | 15,90 | 63,60 | |
| 5.3.19 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 16,00 | 18,44 | 4,52 | 22,96 | 367,36 | |
| 5.3.20 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") | UN | 17,00 | 14,16 | 3,47 | 17,63 | 299,71 | |
| 5.3.21 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 25,00 | 8,80 | 2,16 | 10,96 | 274,00 | |
| 5.3.22 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 12,00 | 47,98 | 11,76 | 59,74 | 716,88 | |
| 5.3.23 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | 71,99 | 17,64 | 89,63 | 179,26 | |
| 5.3.24 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS | UN | 4,00 | 39,00 | 9,56 | 48,56 | 194,24 | |
| 5.3.25 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2,00 | 34,20 | 8,38 | 42,58 | 85,16 | |
| 5.3.26 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 8,00 | 35,71 | 8,75 | 44,46 | 355,68 | |
| 5.3.27 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD. | UN | 2,00 | 14,62 | 3,58 | 18,20 | 36,40 | |
| 5.3.28 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTAS SOLD. | UN | 9,00 | 19,18 | 4,45 | 23,63 | 202,67 | |
| 5.3.29 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS | UN | 6,00 | 32,76 | 8,03 | 40,79 | 244,74 | |
| 5.3.30 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 3,00 | 28,09 | 6,88 | 34,97 | 104,91 | |
| 5.3.31 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 2,00 | 10,63 | 2,60 | 13,23 | 26,46 | |
| 5.3.32 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | UN | 1,00 | 17,48 | 4,28 | 21,76 | 21,76 | |
| 5.3.33 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | UN | 2,00 | 11,99 | 2,94 | 14,93 | 29,86 | |
| 5.3.34 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 10,00 | 422,23 | 103,45 | 525,68 | 5.256,80 | |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 30.412.053/0001-80
 AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
 segnorteservicos@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | | |
|--------|---|----|-------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|
| 5.3.35 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | UN | 10,00 | 14,74 | 3,61 | 18,35 | 183,50 |
| 5.3.36 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOR RO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | 4.085,82 | 1.001,03 | 5.086,85 | 10.173,70 |
| 5.3.37 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, II=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UN | 1,00 | 23.372,90 | 5.726,36 | 29.099,26 | 29.099,26 |
| 6 | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA | | | | | | 7.653,34 |
| 6.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 7.473,26 |
| 6.1.1 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 6.002,62 | 1.470,64 | 7.473,26 | 7.473,26 |
| 6.2 | SERVIÇOS / DIVERSOS | | | | | | 180,08 |
| 6.2.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 6,00 | 7,44 | 1,82 | 9,26 | 55,56 |
| 6.2.2 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | 4,00 | 12,78 | 3,13 | 15,91 | 63,64 |
| 6.2.3 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 8,00 | 6,11 | 1,50 | 7,61 | 60,88 |
| | | | | | | | VALOR IDI TOTAL: 438.108,08 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 1.788.238,88 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: 2.226.346,96 |

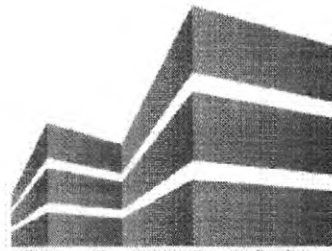
ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com





SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | |
|--|-------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | M2 | 1,02000000 | 34,91 | 35,61 |
| 11100 | L | 1,00000000 | 24,52 | 24,52 |
| 11691 | M | 4,50000000 | 12,37 | 55,67 |
| 11725 | KG | 0,15000000 | 15,24 | 2,29 |
| TOTAL Material: | | | | 118,09 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | 149,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 149,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | 185,74 |
| 1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10174 | UN | 1,00000000 | 145,68 | 145,68 |
| 10197 | M | 15,00000000 | 5,30 | 79,50 |
| 10400 | UN | 1,00000000 | 21,91 | 21,91 |
| 10414 | UN | 1,00000000 | 34,83 | 34,83 |
| 10435 | UN | 1,00000000 | 29,43 | 29,43 |
| 10528 | M2 | 45,00000000 | 23,36 | 1.051,20 |
| 10796 | UN | 1,00000000 | 5,05 | 5,05 |
| 10983 | UN | 1,00000000 | 9,32 | 9,32 |
| 12311 | UN | 6,00000000 | 14,09 | 84,54 |
| 11075 | M | 3,00000000 | 3,43 | 10,29 |
| 11092 | UN | 1,00000000 | 5,35 | 5,35 |
| 12331 | UN | 2,00000000 | 40,85 | 81,70 |
| 12340 | M | 64,00000000 | 1,33 | 85,12 |
| 12357 | UN | 3,00000000 | 9,97 | 29,91 |
| 12373 | UN | 3,00000000 | 2,99 | 8,97 |
| 11344 | UN | 1,00000000 | 95,07 | 95,07 |
| 12379 | UN | 1,00000000 | 51,88 | 51,88 |
| 10198 | M | 26,00000000 | 17,00 | 442,00 |
| 12408 | KG | 2,00000000 | 15,43 | 30,86 |
| 12412 | UN | 1,00000000 | 36,17 | 36,17 |
| 11798 | UN | 1,00000000 | 22,60 | 22,60 |
| 12416 | UN | 1,00000000 | 16,11 | 16,11 |
| 11824 | M | 16,28000000 | 1,32 | 21,49 |
| 12429 | M2 | 2,70000000 | 28,17 | 76,06 |
| 12433 | UN | 3,00000000 | 4,51 | 13,53 |
| 12440 | UN | 10,50000000 | 19,27 | 202,34 |
| 12444 | UN | 2,00000000 | 14,80 | 29,60 |
| 12447 | UN | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| 12456 | M | 3,00000000 | 10,63 | 31,89 |
| 12458 | M | 3,00000000 | 3,84 | 11,52 |
| 12457 | M | 3,00000000 | 6,52 | 19,56 |
| 12200 | M | 6,00000000 | 2,93 | 17,58 |
| TOTAL Material: | | | | 2.770,17 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | H | 32,00000000 | 20,77 | 664,64 |
| 12391 | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| 12543 | H | 40,00000000 | 15,55 | 622,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 1.452,80 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | M3 | 0,32400000 | 400,08 | 129,63 |
| C1915 | M2 | 21,16000000 | 42,87 | 907,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1.036,76 |
| VALOR: | | | | 5.259,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5.259,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | 6.548,65 |
| 1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17947 | M3xMÊ | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| TOTAL Material: | | | | 2,25 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,05000000 | 16,77 | 0,84 | |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,16 |
| | | | | | VALOR: | 6,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,98 |
| 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) | | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,10000000 | 14,81 | 16,29 | |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | KG | 0,50000000 | 7,71 | 3,86 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,15000000 | 12,37 | 38,97 | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,15000000 | 15,24 | 2,29 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 61,41 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,06 |
| | | | | | VALOR: | 90,47 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 90,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 112,64 |
| 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | 20,32 | 0,41 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 12,37 | 0,49 | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,01200000 | 15,24 | 0,18 | |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | M2 | 0,00900000 | 28,17 | 0,25 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,33 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,72 |
| | | | | | VALOR: | 6,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,53 |
| 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) | | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00000000 | 30,28 | 30,28 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 30,28 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,36670000 | 26,75 | 63,31 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 63,31 |
| | | | | | VALOR: | 93,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 93,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 116,52 |
| 1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) | | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01890000 | 66,22 | 1,25 | |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | UN | 1,00000000 | 545,10 | 545,10 | |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 1,00000000 | 292,25 | 292,25 | |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4" - COMPLETO | UN | 1,00000000 | 73,86 | 73,86 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 25,00000000 | 12,37 | 309,25 | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 1,00000000 | 15,24 | 15,24 | |
| 11916 | TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 8,00000000 | 9,82 | 78,56 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 30,00000000 | 0,57 | 17,10 | |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 30,00000000 | 22,23 | 666,90 | |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | M | 5,00000000 | 11,77 | 58,85 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.058,36 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 8,00000000 | 20,32 | 162,56 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 8,12000000 | 15,55 | 126,27 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 688,23 |
| | | | | | VALOR: | 2.746,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.746,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.419,48 |
| 1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | 1,00000000 | 48,75 | 48,75 | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00000000 | 5,58 | 334,80 | |
| 10040 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,00000000 | 5,40 | 21,60 | |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00000000 | 3,01 | 6,02 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00000000 | 5,36 | 32,16 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | UN | 1,00000000 | 36,69 | 36,69 |
| 11406 | LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00000000 | 39,74 | 39,74 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, II=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | 493,89 | 493,89 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | 267,22 | 267,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.283,27 |
| VALOR: | | | | | 1.283,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.283,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.597,75 |
| 1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,84 |
| 1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,07000000 | 89,52 | 6,20 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,07500000 | 102,62 | 7,70 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,07000000 | 22,69 | 1,59 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,49 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,02 |
| VALOR: | | | | | 17,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,00 |
| 1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL -6 MESES (MES) | | | | | |
| Não Oficial | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL -6 MESES | MES | 1,00000000 | 10,005,32 | 10,005,32 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 10,005,32 |
| VALOR: | | | | | 10,005,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,005,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12.456,62 |
| 1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10570 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 43,98 | 10,56 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 10,56 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | 21,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,09 |
| 1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,31 |
| 1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,91 |
| 1.3.3. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 132,72 | 4,65 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 41,71 | 1,46 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,11 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 59,72 | 65,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,69 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|--------------|---------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,33 |
| | | | | VALOR: | 88,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 88,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 109,73 |
| 1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,15000000 | 64,80 | 74,52 |
| | | | | TOTAL Material: | 74,52 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | H | 7,00000000 | 15,55 | 108,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 212,70 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,30000000 | 369,52 | 110,86 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 110,86 |
| | | | | VALOR: | 398,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 398,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 495,62 |
| 1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,06930000 | 66,22 | 4,59 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,37000000 | 1,08 | 11,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,37000000 | 0,55 | 5,70 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,57 | 90,63 |
| | | | | TOTAL Material: | 112,12 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,07000000 | 15,55 | 47,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 99,67 |
| | | | | VALOR: | 211,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,62 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 263,47 |
| 1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 15,88 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,88720000 | 66,22 | 58,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,00000000 | 0,55 | 161,70 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | 72,50 | 60,61 |
| | | | | TOTAL Material: | 281,06 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,30 |
| | | | | VALOR: | 390,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 390,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 485,62 |
| 1.4.4. C1405 - FORMA PLANA (CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,43000000 | 29,75 | 12,79 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | 7,21 | 0,72 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | 12,37 | 24,74 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | 13,54 | 3,39 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 1,60000000 | 9,82 | 15,71 |
| | | | | TOTAL Material: | 64,46 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,68 |
| | | | | VALOR: | 115,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 115,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 143,34 |
| 1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 134,84 |
|--|---|------|--------------|---------------------|----------|
| | | | | VALOR: | 134,84 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 167,88 |
| 1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | 124,32 | 0,99 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,99 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 | AÇO CA 50/60 | KG | 1,05000000 | 8,72 | 9,16 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 9,86 | 0,20 |
| | | | | TOTAL Material: | 9,36 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,00 |
| | | | | VALOR: | 13,35 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 16,62 |
| 1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 8,12 | 6,01 |
| 18285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | M2 | 1,00000000 | 59,16 | 59,16 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,37 | 16,08 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,54 | 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | 4,65 | 4,51 |
| 11916 | TABLA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,65000000 | 9,82 | 6,38 |
| | | | | TOTAL Material: | 92,55 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,71 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05700000 | 390,06 | 22,23 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05700000 | 228,25 | 13,01 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 35,24 |
| | | | | VALOR: | 140,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 140,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 174,92 |
| 1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 15,88 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,33 | 559,80 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,86 | 11,83 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 66,22 | 41,29 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 74,74 | 65,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,55 | 180,18 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 12,37 | 7,42 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | 13,54 | 27,08 |
| 11916 | TABLA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 5,00000000 | 9,82 | 49,10 |
| | | | | TOTAL Material: | 942,32 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 689,89 |
| | | | | VALOR: | 1.647,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.647,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 2.051,57 |
| 1.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
| Equipamento | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,24 | 15,88 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 15,88 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | 66,22 | 57,41 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnortereservicos@gmail.com

[Handwritten signature]

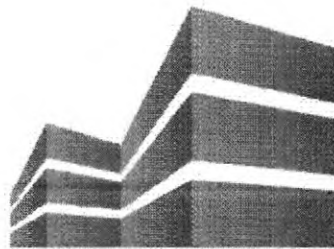


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 10280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | 74,74 | 46,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| 11605 | PERDRISCO | M3 | 0,20900000 | 72,50 | 15,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 311,37 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,30 |
| VALOR: | | | | | 420,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 420,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 523,31 |
| 1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) | | | | | |
| | Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,43000000 | 29,75 | 12,79 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | 7,21 | 0,72 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | 12,37 | 24,74 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BIN/KG) | KG | 0,25000000 | 13,54 | 3,39 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| 11916 | TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | 9,82 | 15,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,46 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,68 |
| VALOR: | | | | | 115,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 115,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 143,34 |
| 1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,00000000 | 15,55 | 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 228,25 |
| VALOR: | | | | | 228,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 228,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 284,17 |
| 1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | |
| Equipamento | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | 124,32 | 0,99 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,99 |
| Material | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | 8,72 | 9,16 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 9,86 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,00 |
| VALOR: | | | | | 13,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,62 |
| 1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18318 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO | M2 | 1,00000000 | 172,40 | 172,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 172,40 |
| VALOR: | | | | | 172,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 172,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 214,64 |
| 1.6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 66,22 | 0,99 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,29 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 59,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 73,97 |
| 1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00000000 | 4,55 | 22,75 |
| TOTAL Material: | | | | 22,75 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,88000000 | 20,77 | 39,05 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 55,38 |
| Serviço | | | | |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | 852,13 | 4,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | 4,52 |
| VALOR: | | | | 82,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 82,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | 102,91 |
| 1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) | | | | |
| Material | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,30 | 0,29 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000000 | 3,22 | 2,25 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,60000000 | 0,55 | 0,88 |
| 17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | M2 | 1,00000000 | 340,69 | 340,69 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,30000000 | 3,10 | 4,03 |
| TOTAL Material: | | | | 348,14 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,40000000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 SERVENTE | H | 4,80000000 | 15,55 | 74,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 124,49 |
| VALOR: | | | | 472,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 472,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | 588,42 |
| 1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2) | | | | |
| Equipamento | | | | |
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) | H | 0,05700000 | 22,24 | 1,27 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 1,27 |
| Material | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,05410000 | 66,22 | 3,58 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,07020000 | 74,74 | 5,25 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,55 | 9,90 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | KG | 1,60000000 | 5,39 | 8,62 |
| TOTAL Material: | | | | 27,35 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,80000000 | 15,55 | 27,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 38,38 |
| VALOR: | | | | 66,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 66,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | 83,40 |
| 1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2) | | | | |
| Material | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | 66,22 | 2,42 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 8,76000000 | 0,55 | 4,82 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,60000000 | 5,39 | 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | 10,47 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 13,74 |
| VALOR: | | | | 24,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 24,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | 30,13 |
| 1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | |
| Material | | | | |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,99 | 15,92 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,19000000 | 42,61 | 46,67 |
| TOTAL Material: | | | | 62,79 |
| Mão de Obra | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 21,79 |
| VALOR: | | | | 84,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 84,60 |

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

AV. TREZE DE MAIO, Nº 1116, SALA 502 - FÁTIMA - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]