

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR COM BDI. Includes items like SABONETEIRA PLÁSTICA, TORNEIRA CROMADA, and TOALHA INTER FOLHADA.

Summary table for item 14.12.4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS) (UN). Shows total material, labor, and service costs.

Table for item 14.13.9547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.13.9548 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.16.8890 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.12.4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS) (UN). Shows total material, labor, and service costs.

Table for item 14.12.9544 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN). Includes material and service breakdown.

Table for item 14.18.00880 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.20.88916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.20.88916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.21.88904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28.5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.21.88904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28.5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Includes material and service breakdown.

Table for item 14.23.95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FRAÇÃO AF. 01/2020 (UN). Includes material and service breakdown.

Table for item 14.23.95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FRAÇÃO AF. 01/2020 (UN). Includes material and service breakdown.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like CIMENTO PORTLAND and PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TINTA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like BUCHA DE ALUMÍNIO SEM ANILINADO COM PARAFUSO DE 6 1/8 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM BUCHA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 344, e # 2,85" MM, PESO 11,58" KGM.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like TUBO FERRO GALVANIZADO, COMBUSTOR INDIVIDUAL, UN 1/2" X 1/2" X 1/2", INSTALADO EM PAREDE E SUJEITO A 200 N (KG).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like ENVELOPE DE CONCRETO PROTETOR DE TUBO PVC ENTERRADO (M).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like CIMENTO PORTLAND.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGFC/M2), Ø = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2020 (UN).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 5X (32CM).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 5X (32CM).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 5X (32CM).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like PLACA DE INSTALAÇÃO EM PVC, Fotoluminescente, "Proibido fumar" (UN).

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR, VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (DE 85%), VALOR COM BDI. Includes items like Placa de sinalização em PVC, Fotoluminescente, "Perigo inflamável" (UN).



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**ASTRAL**

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL BELGA, Nº 202, R. 22, 211 - BELGA, COIMBRÃO  
 Av. António Pinheiro Gomes, s/nº 12 (Avenida) - Santa da Piedade - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde

OBRA: 02711 - CIMA DO BARRAMENTO DE EMBUÍTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUÍTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.  
 LOCAL: BELGA, COIMBRÃO  
 CLIENTE: BELGA, COIMBRÃO  
 UNIDADES: 1 UNID.  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.044.908,00

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 16.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 8247 - AUXILIAR DE ENCHIMENTO OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>   |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 16.2. 87599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 8247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                      |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>                                 |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------------|----------------|--------|
| 16.3. 72847 - SMALZADO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2) | M2    | 12,39      | 12,39          | 153,51 |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 5824 - CÂMERA TOCO, PBT 16.000 KGS, CARGA ÚTIL MÁX. 10.985 KG, DIET. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA, FIJA ABERTA, DE MADEIRA, P/L, TRANSPORTE GERAL, DE CARUVA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF. 06/2014. | CHP   | 1          | 109,64         | 109,64        |
| 88284 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAVESSO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP  | CHP   | 1          | 14,78          | 14,78         |
| 88284 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,29       | 1,29           | 1,29          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |       |            |                | <b>125,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |            |                | <b>138,88</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>  |       |            |                | <b>132,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |            |                | <b>146,66</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------------|----------------|--------|
| 16.4. COTAÇÃO 6 - Placa de sinalização empVC bioluminescente, dimensões até 480cm (UN) | UN    | 1          | 358,12         | 358,12 |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 8247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                      |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>                                 |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 17.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**ASTRAL**

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL BELGA, Nº 202, R. 22, 211 - BELGA, COIMBRÃO  
 Av. António Pinheiro Gomes, s/nº 12 (Avenida) - Santa da Piedade - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde  
 4710-000 - Vila Verde - Vila Verde - Vila Verde

OBRA: 02711 - CIMA DO BARRAMENTO DE EMBUÍTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUÍTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.  
 LOCAL: BELGA, COIMBRÃO  
 CLIENTE: BELGA, COIMBRÃO  
 UNIDADES: 1 UNID.  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.044.908,00

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 87387 - ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇOAMASSA UNICAMASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | M3    | 452,25     | 452,25         | 204.490,80    |
| 88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>  |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 17.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 87387 - ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇOAMASSA UNICAMASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | M3    | 452,25     | 452,25         | 204.490,80    |
| 88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>  |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 17.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 87387 - ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇOAMASSA UNICAMASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | M3    | 452,25     | 452,25         | 204.490,80    |
| 88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>  |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 17.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |

| SERVIÇO   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 87387 - ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇOAMASSA UNICAMASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | M3    | 452,25     | 452,25         | 204.490,80    |
| 88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 14,82      | 14,82          | 218,12        |
| 88284 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 18,78      | 18,78          | 351,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |       |            |                | <b>569,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |            |                | <b>628,16</b> |
| <b>VALOR BDI (DE 95%):</b>  |       |            |                | <b>600,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |            |                | <b>660,91</b> |

| SERVIÇO  | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 17.1. 101987 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P. (UN) | UN    | 1          | 2.044.908,00   | 2.044.908,00 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**OPERAÇÃO:** 02 - UNIDADE DE MEDIÇÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  
**LOCAL:** 02 - UNIDADE DE MEDIÇÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALBUA B A  
**UNIDADES:** 1 UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 2.344.688,00

| MATERIAL   | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------------|------|----------------|--------------|
| 17.1.12. 93854 - DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIFASICO 150A (UN) | 1          | UN   | 2.344.688,00   | 2.344.688,00 |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|----------------|--------------|
| 8247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 14,82          | 14,82        |
| 88284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | 18,76          | 18,76        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                      |      | <b>33,58</b>   | <b>33,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |      | <b>3,78</b>    | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>                                   |      | <b>3,78</b>    | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |      | <b>7,56</b>    | <b>7,56</b>  |

| SERVIÇO   | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------|----------------|--------------|
| 17.1.8. 93855 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2020 (UN)    | UN   | 7,21           | 7,21         |
| 00001700 - DISJUNTOR TIPO DINIC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A   | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| 00001571 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      | <b>9,21</b>    | <b>9,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,89%):</b>  |      | <b>2,78</b>    | <b>2,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      | <b>12,81</b>   | <b>12,81</b> |

| SERVIÇO   | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------|----------------|--------------|
| 17.1.10. 93871 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2020 (UN)    | UN   | 7,21           | 7,21         |
| 00001700 - DISJUNTOR TIPO DINIC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | UN   | 50,67          | 50,67        |
| 00001573 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN   | 1,28           | 1,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      | <b>58,16</b>   | <b>58,16</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      | <b>5,13</b>    | <b>5,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (8,9%):</b>  |      | <b>5,13</b>    | <b>5,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      | <b>10,26</b>   | <b>10,26</b> |

| SERVIÇO   | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------|----------------|--------------|
| 17.1.11. 93858 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2020 (UN)   | UN   | 7,21           | 7,21         |
| 00001700 - DISJUNTOR TIPO DINIC, MONOPOLAR DE 10 ATE 32A  | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| 00001571 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      | <b>9,21</b>    | <b>9,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,89%):</b>  |      | <b>2,78</b>    | <b>2,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      | <b>12,81</b>   | <b>12,81</b> |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|----------------|--------------|
| 17.1.12. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2020 (UN)     | UN   | 7,21           | 7,21         |
| 00001700 - DISJUNTOR TIPO DINIC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| 00001575 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 18 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN   | 1,00000000     | 1,00000000   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      | <b>9,21</b>    | <b>9,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,89%):</b>   |      | <b>2,78</b>    | <b>2,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      | <b>12,81</b>   | <b>12,81</b> |

**OPERAÇÃO:** 02 - UNIDADE DE MEDIÇÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  
**LOCAL:** 02 - UNIDADE DE MEDIÇÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALBUA B A  
**UNIDADES:** 1 UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 2.344.688,00

| MATERIAL   | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------------|------|----------------|--------------|
| 17.1.13. 74130/008 - DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIFASICO 150A (UN) | 1          | UN   | 2.344.688,00   | 2.344.688,00 |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|----------------|--------------|
| 8247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 14,82          | 14,82        |
| 88284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H    | 18,76          | 18,76        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                      |      | <b>33,58</b>   | <b>33,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |      | <b>3,78</b>    | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>                                   |      | <b>3,78</b>    | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |      | <b>7,56</b>    | <b>7,56</b>  |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|----------------|-------------|
| 17.2.1. 1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015 (M) | M    | 1,00000000     | 1,00000000  |
| 00002860 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | M    | 1,00000000     | 1,00000000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      | <b>1,00</b>    | <b>1,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      | <b>0,03</b>    | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>   |      | <b>0,03</b>    | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      | <b>0,06</b>    | <b>0,06</b> |

| SERVIÇO   | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------|----------------|-------------|
| 17.2.2. 91896 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015 (M) | M    | 3,02           | 3,02        |
| 00002860 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | M    | 1,00000000     | 1,00000000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      | <b>4,02</b>    | <b>4,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      | <b>0,21</b>    | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>  |      | <b>0,21</b>    | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      | <b>0,42</b>    | <b>0,42</b> |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|----------------|-------------|
| 17.2.3. 91885 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015 (M) | M    | 6,98           | 6,98        |
| 00002861 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUBA   | M    | 1,07000000     | 1,07000000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      | <b>8,05</b>    | <b>8,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      | <b>0,21</b>    | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>   |      | <b>0,21</b>    | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      | <b>0,42</b>    | <b>0,42</b> |

| SERVIÇO  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|----------------|-------------|
| 17.2.4. 91883 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015 (M) | M    | 3,39           | 3,39        |
| 00002874 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA   | M    | 1,07000000     | 1,07000000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      | <b>4,46</b>    | <b>4,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      | <b>0,03</b>    | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI (9,9%):</b>   |      | <b>0,03</b>    | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      | <b>0,49</b>    | <b>0,49</b> |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**SERVIÇO** AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**88247** ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | H    | 0,12000000  | 14,82          | 1,65         |
| SINAPI                     | H    | 0,11200000  | 18,76          | 2,10         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>3,75</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>12,10</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>15,72</b> |

**MATERIAL**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SENTRA                     | M    | 1,00000000  | 18,31          | 18,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>18,31</b> |
| SENTRA                     | H    | 0,15400000  | 14,82          | 2,28         |
| SENTRA                     | H    | 0,13400000  | 18,76          | 2,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>5,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>15,10</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>4,32</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>19,42</b> |

**17.2.8. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (33x25mm (mm))**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 18,77          | 1,88         |
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 20,77          | 1,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |                | <b>3,76</b>  |
| SENTRA                     | M    | 1,00000000  | 8,94           | 8,94         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>8,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>11,00</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>14,12</b> |

**17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 35MM)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,68         |
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 18,76          | 1,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |                | <b>3,56</b>  |
| SENTRA                     | M    | 1,00000000  | 10,39          | 10,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,39</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>12,79</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>16,49</b> |

**17.2.8. C1166 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38mm (mm))**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,68         |
| SENTRA                     | H    | 0,10000000  | 20,77          | 1,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |                | <b>3,56</b>  |
| SENTRA                     | M    | 1,00000000  | 10,39          | 10,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,39</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>12,79</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>16,49</b> |

**17.2.8. C1168 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDO (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| SINAPI                     | M3   | 2,15000000  | 11,80          | 25,37         |
| SINAPI                     | M3   | 0,06500000  | 71,20          | 4,63          |
| SINAPI                     | KG   | 3,10000000  | 0,58           | 1,80          |
| SINAPI                     | M2   | 0,06000000  | 34,76          | 2,09          |
| SINAPI                     | KG   | 18,30000000 | 0,52           | 9,52          |
| SINAPI                     | M3   | 0,03500000  | 60,77          | 2,13          |
| SINAPI                     | M3   | 0,00400000  | 57,40          | 0,23          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>75,76</b>  |
| SENTRA                     | H    | 1,00000000  | 18,61          | 18,61         |
| SENTRA                     | H    | 3,00000000  | 11,71          | 35,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>53,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>102,24</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>29,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>131,81</b> |

**17.2.10. 100558 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 22,92          | 22,92        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>22,92</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08         |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>11,61</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>14,94</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**SERVIÇO** CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

**17.2.11. 91841 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 1,50           | 1,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>1,50</b>  |
| SINAPI                     | M3   | 0,00000000  | 493,97         | 0,00         |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08         |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>11,76</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>15,17</b> |

**MATERIAL**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 2,06           | 2,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>2,06</b>  |
| SINAPI                     | KG   | 0,00100000  | 493,97         | 0,50         |
| SINAPI                     | H    | 0,16000000  | 14,82          | 2,37         |
| SINAPI                     | H    | 0,16000000  | 18,76          | 3,00         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>6,11</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>9,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>2,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>11,72</b> |

**17.2.12. 91844 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" - BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 2,06           | 2,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>2,06</b>  |
| SINAPI                     | KG   | 0,00100000  | 493,97         | 0,50         |
| SINAPI                     | H    | 0,16000000  | 14,82          | 2,37         |
| SINAPI                     | H    | 0,16000000  | 18,76          | 3,00         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>6,11</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>9,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>2,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>11,72</b> |

**MATERIAL**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 1,53           | 1,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>1,53</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08        |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>8,15</b> |

**17.2.13. 92888 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 1,53           | 1,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>1,53</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08        |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>8,15</b> |

**MATERIAL**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 2,06           | 2,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>2,06</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08        |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>8,15</b> |

**17.2.15. 91837 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 2,06           | 2,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>2,06</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08        |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>8,15</b> |

**MATERIAL**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 2,06           | 2,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>2,06</b> |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 14,82          | 2,08        |
| SINAPI                     | H    | 0,14000000  | 18,76          | 2,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>4,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>8,15</b> |

**17.2.16. 95885 - CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SQUAVEL 40MM DIAMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018 (UN)**

| FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| SINAPI                     | UN   | 2,00000000  | 0,36           | 0,72         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>0,72</b>  |
| SINAPI                     | UN   | 1,00000000  | 6,31           | 6,31         |
| SINAPI                     | H    | 0,28000000  | 14,82          | 4,15         |
| SINAPI                     | H    | 0,28000000  | 18,76          | 5,25         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>9,40</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>12,55</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>3,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>16,12</b> |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3711

COMISSÃO MUNICIPAL DE AJUDA

16/05/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**ORÇÃO**  
 Nº de Projeto: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Orçamento: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Licitação: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Edital: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Pregão: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)

**EMPRESA**  
 RUA: RUA SERRA DO MAR, 191 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05707-000 - FONE: (11) 3041-1000 - FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: vendas@astral.com.br - SITE: www.astral.com.br

**CLIENTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANCEIA - RUA DE ALIANCEIA - ALIANCEIA - SP  
 CEP: 13.137-000 - FONE: (13) 3371-1000 - FAX: (13) 3371-1001  
 E-MAIL: compras@alianceia.sp.gov.br - SITE: www.alianceia.sp.gov.br

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.344.886,00

**VALOR BDI (28,95%):** 4.79

**VALOR COM BDI:** 21,31

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|---|------------|---------|-------------|----------------------------|---------------|
| 17.2.17.8358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 032016 (M3) | 8358       | M3      | 3,00000000  | 14,78                      | 123,66        |
|   |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,66</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.1.91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0000114    | M       | 1,19000000  | 2,01                       | 2,39        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>2,39</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.1.91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 8247       | M       | 0,00000000  | 4,61                       | 0,04        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,61</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.3.91830 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 9 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0000064    | M       | 1,19000000  | 3,60                       | 4,23        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,23</b> |

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|---|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.3.91832 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 8247       | M       | 0,00000000  | 4,61                       | 0,04        |
|   |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,61</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|--------------|
| 17.3.5.92889 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0003825    | M       | 1,19000000  | 10,25                      | 12,30        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>12,30</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ORÇÃO**  
 Nº de Projeto: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Orçamento: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Licitação: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Edital: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)  
 Nº de Pregão: 027/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI) - 02/22/2021 (RUBI)

**EMPRESA**  
 RUA: RUA SERRA DO MAR, 191 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 05707-000 - FONE: (11) 3041-1000 - FAX: (11) 3041-1001  
 E-MAIL: vendas@astral.com.br - SITE: www.astral.com.br

**CLIENTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANCEIA - RUA DE ALIANCEIA - ALIANCEIA - SP  
 CEP: 13.137-000 - FONE: (13) 3371-1000 - FAX: (13) 3371-1001  
 E-MAIL: compras@alianceia.sp.gov.br - SITE: www.alianceia.sp.gov.br

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.344.886,00

**VALOR BDI (28,95%):** 4,79

**VALOR COM BDI:** 21,31

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|---|------------|---------|-------------|----------------------------|---------------|
| 17.2.17.8358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 032016 (M3) | 8358       | M3      | 3,00000000  | 14,78                      | 123,66        |
|   |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>123,66</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,66</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.1.91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0000114    | M       | 1,19000000  | 2,01                       | 2,39        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>2,39</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>2,39</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.1.91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 8247       | M       | 0,00000000  | 4,61                       | 0,04        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,61</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,61</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.3.91830 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 9 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0000064    | M       | 1,19000000  | 3,60                       | 4,23        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,23</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,23</b> |

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|---|------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| 17.3.3.91832 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 8247       | M       | 0,00000000  | 4,61                       | 0,04        |
|   |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>4,61</b> |
|   |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,61</b> |

| SERVIÇO  | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|--|------------|---------|-------------|----------------------------|--------------|
| 17.3.5.92889 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 (M) | 0003825    | M       | 1,19000000  | 10,25                      | 12,30        |
|  |            |         |             | <b>VALOR:</b>              | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR BDI (28,95%):</b> | <b>12,30</b> |
|  |            |         |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>12,30</b> |









**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ORÇAMENTO**  
 EMPRESA: **ASTRAL**  
 ENDEREÇO: Rua da Indústria nº 100 - Jd. São José - Ribeirão Preto - SP  
 LOCAL: Ribeirão Preto - SP  
 CNPJ: 07.155.243/0001-05  
 INSC. EST.: 148.500.977-9  
 DATA: 10/09/2023

**PROPOSTA**  
 Nº de Ordem: 01/2023  
 Valor Total: R\$ 1.234.567,89  
 Valor Unitário: R\$ 123.456,78  
 Valor de Encargos: R\$ 12.345,67  
 Valor de BDI: R\$ 12.345,67

**16.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATE 30MM2 (UN)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|-------|------|-----|----------------|--------------|
| 10082 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 12312 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| TOTAL |      |     |                | 2.469.135,78 |

**16.1.1. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 12391 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| 12543 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| TOTAL |      |     |                | 482,22      |

**19.1.2. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 12391 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| 12543 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| TOTAL |      |     |                | 482,22      |

**19.1.3. C1869 - PETTORIL DE GRANITO L= 45 cm (M)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 12391 | M    | 1   | 241,11         | 241,11      |
| 12543 | M    | 1   | 241,11         | 241,11      |
| TOTAL |      |     |                | 482,22      |

**19.1.4. C1869 - PORTA COMPENSADO PARALELO SOB PIÁ (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 10041 | M2   | 1   | 190,88         | 190,88      |
| 10488 | M2   | 1   | 18,69          | 18,69       |
| 12391 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| 12543 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| TOTAL |      |     |                | 671,79      |

**19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 11027 | M2   | 1   | 190,88         | 190,88      |
| 11119 | M2   | 1   | 18,69          | 18,69       |
| 11192 | M2   | 1   | 241,11         | 241,11      |
| TOTAL |      |     |                | 420,68      |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ORÇAMENTO**  
 EMPRESA: **ASTRAL**  
 ENDEREÇO: Rua da Indústria nº 100 - Jd. São José - Ribeirão Preto - SP  
 LOCAL: Ribeirão Preto - SP  
 CNPJ: 07.155.243/0001-05  
 INSC. EST.: 148.500.977-9  
 DATA: 10/09/2023

**PROPOSTA**  
 Nº de Ordem: 01/2023  
 Valor Total: R\$ 1.234.567,89  
 Valor Unitário: R\$ 123.456,78  
 Valor de Encargos: R\$ 12.345,67  
 Valor de BDI: R\$ 12.345,67

**19.2.1. C9884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|-------|------|-----|----------------|--------------|
| 10748 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10940 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10945 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10948 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 13281 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 12543 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| TOTAL |      |     |                | 6.172,88     |

**19.1.6. COMP. 13 ALIABA - Bancos em concreto pré-moldado (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 87475 | M2   | 1   | 52,05          | 52,05       |
| 88488 | M2   | 1   | 17,22          | 17,22       |
| 87878 | M2   | 1   | 2,86           | 2,86        |
| C084  | M3   | 1   | 218,53         | 218,53      |
| C1004 | M3   | 1   | 80,80          | 80,80       |
| 88309 | M2   | 1   | 18,61          | 18,61       |
| C2121 | M2   | 1   | 31,65          | 31,65       |
| 88316 | M    | 1   | 6,26           | 6,26        |
| 93183 | M    | 1   | 85,76          | 85,76       |
| TOTAL |      |     |                | 507,82      |

**19.2.1. C9884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|-------|------|-----|----------------|--------------|
| 10748 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10940 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10945 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 10948 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 13281 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| 12543 | UN   | 1   | 1.234.567,89   | 1.234.567,89 |
| TOTAL |      |     |                | 6.172,88     |

**19.2.2. COMP. 14 ALIABA - Bancos em concreto pré-moldado (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 87475 | M2   | 1   | 52,05          | 52,05       |
| 88488 | M2   | 1   | 17,22          | 17,22       |
| 87878 | M2   | 1   | 2,86           | 2,86        |
| C084  | M3   | 1   | 218,53         | 218,53      |
| C1004 | M3   | 1   | 80,80          | 80,80       |
| 88309 | M2   | 1   | 18,61          | 18,61       |
| C2121 | M2   | 1   | 31,65          | 31,65       |
| 88316 | M    | 1   | 6,26           | 6,26        |
| 93183 | M    | 1   | 85,76          | 85,76       |
| TOTAL |      |     |                | 507,82      |

**19.2.2. COMP. 14 ALIABA - Bancos em concreto pré-moldado (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 87475 | M2   | 1   | 52,05          | 52,05       |
| 88488 | M2   | 1   | 17,22          | 17,22       |
| 87878 | M2   | 1   | 2,86           | 2,86        |
| C084  | M3   | 1   | 218,53         | 218,53      |
| C1004 | M3   | 1   | 80,80          | 80,80       |
| 88309 | M2   | 1   | 18,61          | 18,61       |
| C2121 | M2   | 1   | 31,65          | 31,65       |
| 88316 | M    | 1   | 6,26           | 6,26        |
| 93183 | M    | 1   | 85,76          | 85,76       |
| TOTAL |      |     |                | 507,82      |

**19.2.2. COMP. 14 ALIABA - Bancos em concreto pré-moldado (M2)**

| ITEM  | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------|-----|----------------|-------------|
| 87475 | M2   | 1   | 52,05          | 52,05       |
| 88488 | M2   | 1   | 17,22          | 17,22       |
| 87878 | M2   | 1   | 2,86           | 2,86        |
| C084  | M3   | 1   | 218,53         | 218,53      |
| C1004 | M3   | 1   | 80,80          | 80,80       |
| 88309 | M2   | 1   | 18,61          | 18,61       |
| C2121 | M2   | 1   | 31,65          | 31,65       |
| 88316 | M    | 1   | 6,26           | 6,26        |
| 93183 | M    | 1   | 85,76          | 85,76       |
| TOTAL |      |     |                | 507,82      |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                                   |            |
|---|-----------------------------------|------------|
| <p>ORÇÃO: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>DESCRIÇÃO: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>LOCAL: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>UNIDADES: 1 UNID</p> <p>VALOR POR: R\$ 2.541.000,00</p> |                                   |            |
| 1586  | PARAFUSO - SEM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA UN |
| TOTAL MATERIAL: 2,54  |                                   | 2,54       |
| VALOR COM ENCARGOS: 311,29  |                                   | 311,29     |
| VALOR BDI (28,95%): 187,49  |                                   | 187,49     |
| VALOR COM BDI: 418,78   |                                   | 418,78     |

| SERVIÇO             | UNID                                 | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88318               | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1   | 0,15310000  | 14,78          | 14,78  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                      |     |             | 14,78          | 14,78  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                      |     |             | 311,29         | 311,29 |
| VALOR BDI (28,95%): |                                      |     |             | 187,49         | 187,49 |
| VALOR COM BDI:      |                                      |     |             | 418,78         | 418,78 |

| SERVIÇO                            | UNID  | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---|-----|-------------|----------------|--------|
| 02010848                           | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA - 40" CH X 80" CH | 1   | 1,00000000  | 603,78         | 603,78 |
| TOTAL MATERIAL:                    |   |     |             | 603,78         | 603,78 |
| VALOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |     |             | 18,61          | 18,61  |
| VALOR BDI (28,95%):                |   |     |             | 14,78          | 14,78  |
| VALOR COM BDI:                     |   |     |             | 637,17         | 637,17 |

| SERVIÇO             | UNID                                 | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88318               | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1   | 0,00000000  | 14,78          | 14,78  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                      |     |             | 14,78          | 14,78  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                      |     |             | 82,78          | 82,78  |
| VALOR BDI (28,95%): |                                      |     |             | 41,90          | 41,90  |
| VALOR COM BDI:      |                                      |     |             | 124,68         | 124,68 |

| SERVIÇO             | UNID        | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10468               | CARPINTEIRO | 1   | 0,13000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12543               | SERVINTE    | 1   | 0,13000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |     |             | 36,32          | 36,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |     |             | 11,22          | 11,22 |
| VALOR BDI (28,95%): |             |     |             | 9,83           | 9,83  |
| VALOR COM BDI:      |             |     |             | 56,37          | 56,37 |

| SERVIÇO             | UNID        | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10468               | CARPINTEIRO | 1   | 0,13000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12543               | SERVINTE    | 1   | 0,13000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |     |             | 36,32          | 36,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |     |             | 11,22          | 11,22 |
| VALOR BDI (28,95%): |             |     |             | 9,83           | 9,83  |
| VALOR COM BDI:      |             |     |             | 56,37          | 56,37 |

| SERVIÇO             | UNID  | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-----|-------------|----------------|-------|
| 22.1.94318          | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_06/2016 (M2) | 1   | 1,25000000  | 8,88           | 10,85 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |     |             | 8,88           | 10,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |     |             | 37,10          | 0,11  |
| VALOR BDI (28,95%): |   |     |             | 191,84         | 1,15  |
| VALOR COM BDI:      |   |     |             | 19,05          | 4,53  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                                      |          |       |
|---|--------------------------------------|----------|-------|
| <p>ORÇÃO: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>DESCRIÇÃO: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>LOCAL: 0271 - COM UNIFORMIZAÇÃO DE VALORES PARA FINS DE LICITAÇÃO</p> <p>UNIDADES: 1 UNID</p> <p>VALOR POR: R\$ 2.541.000,00</p> |                                      |          |       |
| 88318   | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H |       |
| TOTAL MATERIAL:   |                                      |          | 14,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                      |          | 4,29  |
| VALOR BDI (28,95%):   |                                      |          | 1,31  |
| VALOR COM BDI:  |                                      |          | 5,35  |

| SERVIÇO             | UNID   | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 81534               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015  | 1   | 0,25400000  | 18,04          | 4,53  |
| 91533               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015 | 1   | 0,25400000  | 24,05          | 6,03  |
| 88318               | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1   | 1,00000000  | 14,78          | 14,78 |
| 95058               | UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMIÃO/PIPA 10000 L, AF_11/2018   | 1   | 1,00000000  | 1,39           | 1,39  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |     |             | 30,82          | 30,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |     |             | 32,45          | 6,56  |
| VALOR BDI (28,95%): |  |     |             | 28,21          | 28,21 |

| SERVIÇO             | UNID  | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-----|-------------|----------------|-------|
| 94970               | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3, CIMENTO/AREIA/MEDM BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016 | 1   | 0,04330000  | 312,90         | 13,45 |
| 92784               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AF_12/2015        | 1   | 1,39000000  | 10,57          | 14,37 |
| 88308               | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1   | 0,48000000  | 18,61          | 9,04  |
| 88318               | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1   | 0,09500000  | 14,78          | 9,82  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |     |             | 46,86          | 46,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |     |             | 46,09          | 46,09 |
| VALOR BDI (28,95%): |   |     |             | 60,19          | 60,19 |

| SERVIÇO             | UNID   | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 23.1.2.9619         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)                                       | 1   | 0,05650000  | 281,43         | 14,77 |
| 84988               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/LEU DIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016 | 1   | 0,03600000  | 18,61          | 5,78  |
| 88308               | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1   | 0,31000000  | 14,78          | 4,56  |
| 88318               | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1   | 0,08470000  | 14,78          | 12,31 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |     |             | 21,80          | 21,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |     |             | 21,80          | 6,31  |
| VALOR BDI (28,95%): |  |     |             | 28,11          | 28,11 |

| SERVIÇO             | UNID  | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-----|-------------|----------------|-------|
| 0002692             | DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA       | 1   | 0,01700000  | 5,60           | 0,09  |
| 0000074             | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)                              | 1   | 0,01600000  | 14,84          | 0,23  |
| 0005873             | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)                              | 1   | 0,04000000  | 10,50          | 0,63  |
| 0004041             | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)                        | 1   | 0,01000000  | 10,50          | 0,16  |
| 0004517             | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA               | 1   | 4,61200000  | 2,97           | 12,31 |
| 00008189            | TABUA NVO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MANCANDELOUBA, ANDEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | 1   | 1,27000000  | 18,43          | 23,96 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |     |             | 34,41          | 34,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |     |             | 19,88          | 17,02 |
| VALOR BDI (28,95%): |   |     |             | 18,42          | 5,71  |
| VALOR COM BDI:      |   |     |             | 36,82          | 1,85  |

| SERVIÇO             | UNID   | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|-----|-------------|----------------|--------|
| 88239               | ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | 1   | 1,08000000  | 14,78          | 15,86  |
| 91683               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 1   | 2,70000000  | 18,42          | 50,71  |
| 91683               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 0,5 HP, COM SIFÃO PARA 150 | 1   | 0,03900000  | 18,39          | 0,71   |
| 91682               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 0,5 HP COM COIFA PARA 100  | 1   | 0,07000000  | 36,82          | 1,85   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |     |             | 70,88          | 70,88  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |     |             | 104,78         | 104,78 |
| VALOR BDI (28,95%): |  |     |             | 34,33          | 34,33  |
| VALOR COM BDI:      |  |     |             | 139,11         | 139,11 |

| SERVIÇO             | UNID   | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-----|-------------|----------------|-------|
| 0003617             | ESPAÇADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, DIÂMETRO 14,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 200 MM | 1   | 0,74300000  | 8,16           | 0,11  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |     |             | 13,96          | 0,34  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |     |             | 8,16           | 0,11  |
| VALOR BDI (28,95%): |  |     |             | 10,62          | 0,11  |
| VALOR COM BDI:      |  |     |             | 13,96          | 0,34  |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like FABRICAÇÃO DE PAINEL PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA.

Summary table for item 92263: TOTAL SERVIÇO: 123,08; VALOR: 33,25; VALOR COM ENCARGOS: 37,88; VALOR BDI (28,95%): 10,67; VALOR COM BDI: 48,55.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARMADEIRA EM TELA SOLDADAVEL Q-82 (M2).

Summary table for item 24.2.3.97087: TOTAL SERVIÇO: 16,51; VALOR: 10,10; VALOR COM ENCARGOS: 10,10; VALOR BDI (28,95%): 3,16; VALOR COM BDI: 14,10.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARMADOR/FERREIRO (M3).

Summary table for item 24.2.4.101747: TOTAL SERVIÇO: 15,81; VALOR: 16,18; VALOR COM ENCARGOS: 16,18; VALOR BDI (28,95%): 4,89; VALOR COM BDI: 20,81.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like DESEMPENADEIRA DE CONCRETO (M3).

Summary table for item 24.2.5.101747: TOTAL SERVIÇO: 321,30; VALOR: 37,48; VALOR COM ENCARGOS: 37,48; VALOR BDI (28,95%): 10,81; VALOR COM BDI: 48,27.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Summary table for item 24.2.1.87489: TOTAL SERVIÇO: 21,88; VALOR: 37,48; VALOR COM ENCARGOS: 37,48; VALOR BDI (28,95%): 10,81; VALOR COM BDI: 48,27.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA.

Summary table for item 24.2.2.02862: TOTAL SERVIÇO: 17,88; VALOR: 17,88; VALOR COM ENCARGOS: 17,88; VALOR BDI (28,95%): 5,06; VALOR COM BDI: 22,94.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ALUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Summary table for item 24.2.2.02862: TOTAL SERVIÇO: 17,88; VALOR: 17,88; VALOR COM ENCARGOS: 17,88; VALOR BDI (28,95%): 5,06; VALOR COM BDI: 22,94.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL Q-82 (M2).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like MAO DE OBRA (SERVENTE).

Summary table for item 24.2.3.97087: TOTAL SERVIÇO: 11,10; VALOR: 15,53; VALOR COM ENCARGOS: 17,70; VALOR BDI (28,95%): 5,11; VALOR COM BDI: 22,81.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA.

Summary table for item 24.2.4.101747: TOTAL SERVIÇO: 7,73; VALOR: 11,41; VALOR COM ENCARGOS: 12,81; VALOR BDI (28,95%): 3,71; VALOR COM BDI: 16,52.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARMADOR/FERREIRO (M3).

Summary table for item 24.2.5.101747: TOTAL SERVIÇO: 7,24; VALOR: 28,85; VALOR COM ENCARGOS: 32,09; VALOR BDI (28,95%): 10,51; VALOR COM BDI: 42,60.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like DESEMPENADEIRA DE CONCRETO.

Summary table for item 24.2.1.87489: TOTAL SERVIÇO: 2,81; VALOR: 55,75; VALOR COM ENCARGOS: 62,56; VALOR BDI (28,95%): 18,99; VALOR COM BDI: 81,55.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS.

Summary table for item 24.2.1.87489: TOTAL SERVIÇO: 2,81; VALOR: 55,75; VALOR COM ENCARGOS: 62,56; VALOR BDI (28,95%): 18,99; VALOR COM BDI: 81,55.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARGAMASSA TRACO 1:2:8.

Summary table for item 24.2.1.87489: TOTAL SERVIÇO: 2,81; VALOR: 55,75; VALOR COM ENCARGOS: 62,56; VALOR BDI (28,95%): 18,99; VALOR COM BDI: 81,55.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO.

Summary table for item 24.2.1.87489: TOTAL SERVIÇO: 2,81; VALOR: 55,75; VALOR COM ENCARGOS: 62,56; VALOR BDI (28,95%): 18,99; VALOR COM BDI: 81,55.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARGAMASSA TRACO 1:3.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** Construção do edifício residencial "Residencial ASTRAL" situado no lote nº 01, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **OBRA Nº:** 000011

**PROPOSTA Nº:** 001/2023 **DATA:** 15/08/2023 **VALOR DA OBRA (R\$):** 1.000.000,00

**EMPRESA:** ASTRAL CONSTRUÇÃO E MONTAGEM S.A. **CNPJ:** 07.103.878/0001-00 **ENDEREÇO:** Rua da Indústria, nº 100, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **CEP:** 63000-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte **ENDEREÇO:** Rua da Constituição, nº 100, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **CEP:** 63000-000

**UNIDADES:** 1 UN **VALOR POR UNIDADE (R\$):** 1.000.000,00

**VALOR POR M² (R\$):** 1.000,00

**25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS ALINHADOS NA VERTICAL DE 8X18X38CM (ESPESSURA SEM DE PARIEDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETAUMINA AF 06/2014 (M2))**

| MATERIAL                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 0003704                    | UN    | 13,00000000 | 1,80           | 24,18        |
| 0004587                    | CENTO | 0,00500000  | 34,29          | 0,17         |
|                            | M     | 0,43000000  | 1,81           | 0,80         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |       |             |                | <b>25,15</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |       |             |                | <b>16,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |       |             |                | <b>44,51</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |       |             |                | <b>12,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |       |             |                | <b>57,40</b> |

**25.2.2. 11718 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PISO, ENCRUSTADO EM CEMENTA, VIGETA COMPLETACIONAL, ALTORE TOTAL DE LAJE ENCRUSTADA (M2) AF 11/2020 (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0003736                    | M2   | 1,00000000  | 35,90          | 35,90        |
| 0004587                    | M    | 0,04000000  | 18,35          | 0,65         |
| 0006184                    | M    | 1,87000000  | 11,25          | 21,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>57,58</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>16,07</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>73,65</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>21,33</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>95,00</b> |

**26.1. 44554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215                      | M2   | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                      | M    | 0,30000000  | 15,38          | 4,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>21,68</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>6,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>27,96</b> |

**26.2. 00893 - CUMEIREIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215                      | M    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15         |
| 12543                      | M    | 0,20000000  | 15,59          | 3,12         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>7,27</b>  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>7,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>14,54</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>4,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>18,74</b> |

**26.3. 04554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215                      | M2   | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                      | M    | 0,30000000  | 15,38          | 4,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>21,68</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>6,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>27,96</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** Construção do edifício residencial "Residencial ASTRAL" situado no lote nº 01, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **OBRA Nº:** 000011

**PROPOSTA Nº:** 001/2023 **DATA:** 15/08/2023 **VALOR DA OBRA (R\$):** 1.000.000,00

**EMPRESA:** ASTRAL CONSTRUÇÃO E MONTAGEM S.A. **CNPJ:** 07.103.878/0001-00 **ENDEREÇO:** Rua da Indústria, nº 100, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **CEP:** 63000-000

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte **ENDEREÇO:** Rua da Constituição, nº 100, bairro de Aldeia de Aldeias, zona urbana, município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará. **CEP:** 63000-000

**UNIDADES:** 1 UN **VALOR POR UNIDADE (R\$):** 1.000.000,00

**VALOR POR M² (R\$):** 1.000,00

**26.4. 04554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215                      | M2   | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                      | M    | 0,30000000  | 15,38          | 4,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>21,68</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>6,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>27,96</b> |

**26.5. 84231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000501                    | M    | 0,08000000  | 13,02          | 1,04         |
| 0000504                    | M    | 0,00100000  | 53,30          | 0,05         |
| 0000813                    | M    | 1,00000000  | 28,87          | 28,87        |
| 0000042                    | M    | 0,16000000  | 28,21          | 4,51         |
| 0001348                    | M    | 0,04000000  | 77,68          | 3,11         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>37,58</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>10,72</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>48,30</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>13,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>62,25</b> |

**26.6. 60744 - Forneimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (KG)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-989300                 | KG   | 1,00000000  | 18,84          | 18,84        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>18,84</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>18,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>37,68</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>10,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>48,57</b> |

**27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018 (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000028                    | M2   | 1,00000000  | 11,67          | 11,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>11,67</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>11,67</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>23,34</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>6,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>30,09</b> |

**28.1. 04554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm (M2)**

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215                      | M2   | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                      | M    | 0,30000000  | 15,38          | 4,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |      |             |                | <b>10,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |      |             |                | <b>21,68</b> |
| <b>VALOR BDI (28,95%):</b> |      |             |                | <b>6,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |      |             |                | <b>27,96</b> |





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

CIENTIA: CINCORRENÇA MADEIRA Nº 2021/07-22 001 - SERVIÇOS - CERRADO  
 ENDEREÇO: Rua Manoel de Paula Filho, nº 103 - Favela Santa Rosa de Azeite, Vila Florbela,  
 LOCAL: BELÉM DO RIO NEGRO - PA - 66.460-000  
 CLIENTE: PREF. DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA - PA  
 UNIDADE: 1.000  
 VALOR POR M²: R\$ 6.344.985,00

DATA: 20/11/2021  
 FOLHA: 001 DE 01  
 PLANILHA: 001 DE 01  
 PLANILHAS: 001 DE 01  
 PLANILHAS: 001 DE 01

| SERVIÇO             | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 00021127            | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 4,61           | 4,61  |
| TOTAL MATERIAL:     |        |            |             |                | 6,03  |
| 88247               | SENHFA | H          | 0,25300000  | 14,92          | 0,77  |
| 88284               | SENHFA | H          | 0,85200000  | 16,76          | 0,97  |
| TOTAL SERVIÇO:      |        |            |             |                | 1,74  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |            |             |                | 7,77  |
| VALOR BDI (28,95%): |        |            |             |                | 2,29  |
| VALOR COM BDI:      |        |            |             |                | 10,07 |

| MAO DE OBRA         | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10042               | SENHFA | H          | 0,10000000  | 16,77          | 6,38   |
| 12012               | SENHFA | H          | 0,10000000  | 20,71          | 10,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |        |            |             |                | 18,76  |
| 00005089            | SENHFA | KG         | 3,76000000  | 20,71          | 10,32  |
| 1222                | SENHFA | M2         | 1,00000000  | 87,71          | 90,40  |
| TOTAL MATERIAL:     |        |            |             |                | 191,63 |
| 02046               | SENHFA | UN         | 1,00000000  | 342,84         | 342,84 |
| TOTAL SERVIÇO:      |        |            |             |                | 342,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |            |             |                | 551,03 |
| VALOR BDI (28,95%): |        |            |             |                | 160,10 |
| VALOR COM BDI:      |        |            |             |                | 711,13 |

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------------|-------------|----------------|--------|
| 30.4.2. 91986 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN) | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 9,28           | 9,28   |
| 91948  | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 17,33          | 17,33  |
| 91994  | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 23,61          | 23,61  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 51,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 73,91  |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 8,34   |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 160,47 |

| SERVIÇO   | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 31.1. 89885 - HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN) | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 49,40          | 49,40 |
| 00003979  | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 49,40          | 49,40 |
| 88247   | SINAPI | H          | 0,25300000  | 14,92          | 3,76  |
| 88284   | SINAPI | H          | 0,85200000  | 16,76          | 4,74  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |            |             |                | 8,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |            |             |                | 57,89 |
| VALOR BDI (28,95%):   |        |            |             |                | 16,76 |
| VALOR COM BDI:  |        |            |             |                | 74,65 |

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 31.2. 88973 - CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M) | SINAPI | M          | 1,00000000  | 25,12          | 25,12 |
| 00008863   | SINAPI | M          | 1,00000000  | 25,12          | 25,12 |
| 88247  | SINAPI | H          | 0,25300000  | 14,92          | 3,76  |
| 88284  | SINAPI | H          | 0,85200000  | 16,76          | 4,74  |
| 88463  | SINAPI | UN         | 0,30000000  | 16,15          | 9,57  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 18,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 44,44 |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 12,87 |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 67,31 |

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 31.3. 88974 - CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M) | SINAPI | M          | 1,00000000  | 34,99          | 34,99 |
| 00008867   | SINAPI | M          | 1,00000000  | 34,99          | 34,99 |
| 88247  | SINAPI | H          | 0,25300000  | 14,92          | 3,76  |
| 88284  | SINAPI | H          | 0,85200000  | 16,76          | 4,74  |
| 88463  | SINAPI | UN         | 0,30000000  | 16,15          | 9,57  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 18,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 44,44 |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 12,87 |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 67,31 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CIENTIA: CINCORRENÇA MADEIRA Nº 2021/07-22 001 - SERVIÇOS - CERRADO  
 ENDEREÇO: Rua Manoel de Paula Filho, nº 103 - Favela Santa Rosa de Azeite, Vila Florbela,  
 LOCAL: BELÉM DO RIO NEGRO - PA - 66.460-000  
 CLIENTE: PREF. DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA - PA  
 UNIDADE: 1.000  
 VALOR POR M²: R\$ 6.344.985,00

DATA: 20/11/2021  
 FOLHA: 4 DE 10  
 PLANILHA: 004 DE 01  
 PLANILHAS: 001 DE 01

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 31.4. 89111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 (UN) | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 13,16          | 13,16 |
| 00001843   | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 13,16          | 13,16 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |            |             |                | 13,16 |
| 88308  | SINAPI | H          | 0,16900000  | 18,61          | 3,15  |
| 101918   | SINAPI | M3         | 0,01410000  | 193,81         | 2,73  |
| 88318  | SINAPI | H          | 0,49200000  | 14,78          | 7,26  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 7,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 21,90 |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 6,24  |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 28,28 |

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| 31.4. 89463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN) | SINAPI | UN         | 2,00000000  | 0,16           | 0,32  |
| 00004358   | SINAPI | UN         | 2,00000000  | 0,16           | 0,32  |
| 00007917   | SINAPI | UN         | 1,00000000  | 8,22           | 8,22  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |            |             |                | 8,54  |
| 88247  | SINAPI | H          | 0,31840000  | 14,61          | 4,68  |
| 88284  | SINAPI | H          | 0,31840000  | 18,76          | 5,93  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 10,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 19,15 |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 5,54  |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 24,69 |

| SERVIÇO   | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 32.1. 03847 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (C-J) | CJ     | CJ         | 1,00000000  | 1.863,46       | 1.863,46  |
| 11139   | CJ     | CJ         | 1,00000000  | 1.122,38       | 1.122,38  |
| 11811   | SENHFA | CJ         | 1,00000000  | 2.812,88       | 2.812,88  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |            |             |                | 5.803,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |            |             |                | 16.832,89 |
| VALOR BDI (28,95%):   |        |            |             |                | 8.593,17  |
| VALOR COM BDI:  |        |            |             |                | 34.259,01 |

| SERVIÇO  | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 32.2. 03849 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (C-I) | CJ     | CJ         | 1,00000000  | 3.120,76       | 3.120,76  |
| 11137  | SENHFA | M3         | 0,08600000  | 314,76         | 27,22     |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |            |             |                | 3.147,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |            |             |                | 9.431,91  |
| VALOR BDI (28,95%):  |        |            |             |                | 4.541,72  |
| VALOR COM BDI:   |        |            |             |                | 13.973,63 |

| SERVIÇO   | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 32.3. 03851 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (C-J) | CJ     | CJ         | 1,00000000  | 3.120,76       | 3.120,76  |
| 11137   | SENHFA | M3         | 0,08600000  | 314,76         | 27,22     |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |            |             |                | 3.147,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |        |            |             |                | 9.431,91  |
| VALOR BDI (28,95%):                                     |        |            |             |                | 4.541,72  |
| VALOR COM BDI:  |        |            |             |                | 13.973,63 |

| SERVIÇO   | UNID   | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------------|-------------|----------------|--------|
| 33.1. 102382 - ALAMBRE PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA, COM TELA DE ALUMINUM (MONTAGEM INCLUÍDA). AF. 12/2015 (M2) | SINAPI | M2         | 0,07791000  | 13,69          | 1,08   |
| 00001130  | SINAPI | M2         | 0,07791000  | 13,69          | 1,08   |
| 00007167  | SINAPI | KG         | 0,00290000  | 16,18          | 0,02   |
| 00007968  | SINAPI | M2         | 1,00000000  | 17,81          | 17,81  |
| 00001059  | SINAPI | M          | 0,87000000  | 45,57          | 39,65  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |            |             |                | 79,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |            |             |                | 105,52 |
| VALOR BDI (28,95%):   |        |            |             |                | 30,54  |
| VALOR COM BDI:  |        |            |             |                | 136,06 |

PREF. MUNIC. DE ARAUCÁRIA - PA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 037/2021  
 DATA: 18/11/2021  
 LOCAL: ARAUCÁRIA - PA



*(Handwritten mark)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |  |    |                       |              |              |
|--|--|----|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                               | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL                                  |    |                       |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                          | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL                                  |    |                       |              |              |
| <b>LOCAL:</b>                              | REDE DO MUNICÍPIO  |    |                       |              |              |
| <b>CLIENTE:</b>                            | PM DE AJUABA/CE  |    |                       |              |              |
| <b>UNIDADES:</b>                           | 1 DUZIA  |    |                       |              |              |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                  | R\$ 6.244.888,00   |    |                       |              |              |
| 9482                                       | CONCRETO MAGRO PARA LATHO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO | M3 | 0,00450000            | 283,58       | 1,18         |
| 84315                                      | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018                                      | H  | 0,97740000            | 18,35        | 18,10        |
| 84316                                      | SERRALHEIRO COM ENCARREGO COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,86740000            | 14,78        | 14,74        |
|  |  |    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>44,71</b> | <b>44,02</b> |
|  |  |    | VALOR COM ENCARGOS:   | 18,34        | 18,14        |
|  |  |    | VALOR BDI(21,9%):     | 40,40        | 40,10        |
|  |  |    | VALOR COM BDI:        | 119,94       | 119,94       |
| 11.1.99803                                 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELAMATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019 (M2)       |    |                       |              |              |
| 84316                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,08700000            | 14,78        | 14,43        |
|  |  |    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>14,43</b> | <b>14,43</b> |
|  |  |    | VALOR COM ENCARGOS:   | 14,43        | 14,43        |
|  |  |    | VALOR BDI(21,9%):     | 0,11         | 0,11         |
|  |  |    | VALOR COM BDI:        | 14,84        | 14,84        |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.424.690/0001-25  
 ALDAMAR LEMOS DE ALVAREZ  
 Eng. Civil - Matr. nº 132.000 - Registro Profissional nº 132.000/2018  
 R. 616 - JARDIM ALVAREZ - CEP 61111-100

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



| COMPOSIÇÃO DO BDI         |   |                         |                         |             |            |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Aluaba-CE. | <b>DATA:</b> 23/08/2021 | <b>BDI:</b> 28,95%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | SEDE DO MUNICÍPIO   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PM DE AIUABA-CE   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1,0UN   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 5.244.665,00  |                         |                         |             |            |
| <b>REF:</b>               |   |                         |                         |             | 04/2021    |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,50        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>7,00</b> |

| Beneficio |                  |             |
|-----------|------------------|-------------|
| S + G     | Garantia/seguros | 0,80        |
| L         | Lucro            | 7,40        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

| Impostos |   |              |
|----------|---|--------------|
|          | PIS   | 0,65         |
|          | COFINS  | 3,00         |
|          | ISS   | 2,00         |
|          | CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS) | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>  | <b>10,15</b> |

BDI = 28,95%

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

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA  
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0608931072  
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |   |
|--------------------|---|
| OBRA:              | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Aiuaaba-CE. |
| DESCRIÇÃO:         | Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula  |
| LOCAL:             | SEDE DO MUNICÍPIO   |
| CLIENTE:           | PM DE AIUABA-CE   |
| UMDADES:           | 1.0UN   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 5.244.665,00  |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 23/08/2021 |                         | BDI : 28,95% |        |         |
|                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                |              |              |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                               | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA                               | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS                                | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI                             | 8,00         | 8,00         |
|          |                                     | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 Paternidade          | 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA  
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0606931072  
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.193-91



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

AIUABA – CE, 23 DE AGOSTO DE 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001 - SEDUC

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001 - SEDUC, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, DE ACORDO COM O PROJETO EM ANEXO E TC Nº 202003810-1, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 5.049.952,45 (CINCO MILHÕES QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| RESUMO DO ORÇAMENTO |   |        |        |         |
|---------------------|---|--------|--------|---------|
| OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE |        |        |         |
| DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE |        |        |         |
| LOCAL:              | SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  |        |        |         |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   |        |        |         |
| DATA : 23/08/2021   |   |        |        |         |
| BDI : 28,95%        |   |        |        |         |
| FONTE               | VERSÃO  | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA             | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI              | 2021/03 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
|                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|      |  |            |       |
|------|--|------------|-------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                              | 92.651,53  | 1,83  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                 | 55.017,66  | 1,09  |
| 3    | FUNDAÇÕES  | 306.423,18 | 6,07  |
| 3.1  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                     | 162.759,98 | 3,22  |
| 3.2  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES   | 128.027,32 | 2,54  |
| 3.3  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA | 15.635,88  | 0,31  |
| 4    | SUPERESTRUTURAS                                    | 492.469,83 | 9,75  |
| 4.1  | CONCRETO ARMADO - VIGAS                            | 156.076,77 | 3,09  |
| 4.2  | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES                  | 132.260,86 | 2,62  |
| 4.3  | CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO                   | 171.057,53 | 3,39  |
| 4.4  | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS            | 33.074,67  | 0,65  |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                        | 157.765,50 | 3,12  |
| 5.1  | ELEMENTOS VAZADOS                                  | 4.113,86   | 0,08  |
| 5.2  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                               | 153.651,84 | 3,04  |
| 6    | ESQUADRIAS   | 272.350,05 | 5,39  |
| 6.1  | PORTAS DE MADEIRA                                  | 38.401,70  | 0,76  |
| 6.2  | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                             | 7.055,06   | 0,14  |
| 6.3  | PORTAS DE ALUMÍNIO                                 | 11.188,48  | 0,22  |
| 6.4  | JANELAS DE ALUMÍNIO                                | 147.390,00 | 2,92  |
| 6.5  | PORTÕES METÁLICOS                                  | 24.409,56  | 0,48  |
| 6.6  | GRADIL METÁLICO                                    | 39.947,41  | 0,79  |
| 6.7  | VIDROS   | 3.957,84   | 0,08  |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA                              | 830.765,22 | 16,45 |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                                  | 29.609,42  | 0,59  |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                  | 395.303,65 | 7,83  |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                                  | 439.624,79 | 8,71  |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                               | 274.538,50 | 5,44  |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                               | 165.086,29 | 3,27  |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS                             | 126.564,56 | 2,51  |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                            | 101.218,25 | 2,00  |
| 13   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                             | 164.623,77 | 3,26  |
| 14   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                        | 40.783,59  | 0,81  |
| 15   | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL                     | 10.333,03  | 0,20  |
| 16   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                | 13.128,83  | 0,26  |
| 17   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS                | 235.027,78 | 4,65  |
| 17.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                             | 8.181,37   | 0,16  |






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|      |  |                         |                     |               |
|------|--|-------------------------|---------------------|---------------|
| 17.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                 | 69.146,45               | 1,37                |               |
| 17.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                | 63.689,65               | 1,26                |               |
| 17.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                     | 94.010,31               | 1,86                |               |
| 18   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 117.160,18              | 2,32                |               |
| 19   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 124.663,25              | 2,47                |               |
| 19.1 | GERAL  | 90.607,99               | 1,79                |               |
| 19.2 | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO                      | 34.055,26               | 0,67                |               |
| 20   | SERVIÇOS FINAIS  | 5.781,66                | 0,11                |               |
| 21   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 7.159,59                | 0,14                |               |
| 22   | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | 10.873,95               | 0,22                |               |
| 23   | FUNDAÇÕES  | 38.496,72               | 0,76                |               |
| 23.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                           | 20.119,44               | 0,40                |               |
| 23.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES         | 18.377,28               | 0,36                |               |
| 24   | SUPERESTRUTURA   | 87.909,35               | 1,74                |               |
| 24.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES                                | 15.231,96               | 0,30                |               |
| 24.2 | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO                           | 72.677,99               | 1,44                |               |
| 25   | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 58.960,03               | 1,17                |               |
| 25.1 | PAREDES  | 41.292,44               | 0,82                |               |
| 25.2 | ARQUIBANCADA   | 17.667,59               | 0,35                |               |
| 26   | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 702.484,89              | 13,91               |               |
| 27   | IMPERMEABILIZAÇÃO  | 4.462,75                | 0,09                |               |
| 28   | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | 35.081,61               | 0,69                |               |
| 29   | PINTURA  | 36.522,02               | 0,72                |               |
| 30   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V                 | 21.697,92               | 0,43                |               |
| 30.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                   | 654,14                  | 0,01                |               |
| 30.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                 | 3.343,90                | 0,07                |               |
| 30.3 | CABOS E CONDUTORES                                       | 1.242,00                | 0,02                |               |
| 30.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                     | 16.457,88               | 0,33                |               |
| 31   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 18.230,28               | 0,36                |               |
| 32   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 15.131,12               | 0,30                |               |
| 33   | SERVIÇOS FINAIS  | 1.676,49                | 0,03                |               |
|      |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>1.133.836,30</b> | <b>100,00</b> |
|      |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>3.916.116,15</b> |               |
|      |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>5.049.952,45</b> |               |

Cinco Milhões Quarenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |            |   |                      |                         |         |                       |         |        |      |        |            |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA. PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA:                | 23/08/2021              | BDI:    | 28,95%                |         |        |      |        |            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA. PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | FONTE:               | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | NORMA:  | 83,85% | MES: | 47,76% | DATA REF.: | 05/2021 |
|  | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | SINAPI:              | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%                | 04/2021 |        |      |        |            |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |                       |         |        |      |        |            |         |

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTID ADE | PREÇO LIMITÁRIO R\$ SEM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------|--|--|---------|------|-------------|-----------------------------|-----------------|------------|
|        |  |  |         |      |             |                             | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                            |  |         |      |             |                             | 71.821,68       | 92.661,53  |
| 1.1    | C3367  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2   | 10,00       | 564,98                      | 5.649,80        | 7.285,40   |
| 1.2    | 98458  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 176,00      | 83,40                       | 14.678,40       | 18.927,04  |
| 1.3    | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN   | 1,00        | 1.098,94                    | 1.098,94        | 1.417,08   |
| 1.4    | 93214  | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                      | SINAPI  | UN   | 1,00        | 3.473,22                    | 3.473,22        | 4.478,72   |
| 1.5    | C2849  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 173,04                      | 173,04          | 223,14     |
| 1.6    | 93212  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                     | SINAPI  | M2   | 2,52        | 676,07                      | 1.703,70        | 2.196,91   |
| 1.7    | 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                 | SINAPI  | M2   | 20,00       | 731,35                      | 14.627,00       | 18.861,60  |
| 1.8    | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                  | SINAPI  | M2   | 20,00       | 592,54                      | 11.850,80       | 15.281,60  |
| 1.9    | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 2.928,36    | 5,63                        | 16.486,78       | 21.260,04  |
| 1.10   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2016 | SINAPI  | M2   | 8.000,00    | 0,26                        | 2.080,00        | 2.720,00   |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES               |  |         |      |             |                             | 42.662,55       | 55.017,86  |
| 2.1    | 94319  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | SINAPI  | M3   | 412,26      | 31,28                       | 12.895,48       | 16.630,57  |
| 2.2    | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SINAPI  | M3   | 270,81      | 54,00                       | 14.623,74       | 18.856,50  |
| 2.3    | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI  | M2   | 434,63      | 3,99                        | 1.734,17        | 2.238,34   |
| 2.4    | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3   | 637,62      | 21,03                       | 13.409,15       | 17.292,25  |
| 3      | FUNDAÇÕES  |  |         |      |             |                             | 237.630,99      | 306.423,18 |
| 3.1    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                   |  |         |      |             |                             | 126.217,88      | 162.759,88 |
| 3.1.1  | 101173   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                          | SINAPI  | M    | 686,00      | 43,72                       | 29.991,92       | 38.676,68  |
| 3.1.2  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | SINAPI  | M2   | 134,00      | 20,41                       | 2.734,94        | 3.526,88   |
| 3.1.3  | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                              | SINAPI  | M2   | 429,20      | 97,79                       | 41.971,47       | 54.122,12  |
| 3.1.4  | 92916  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | SINAPI  | KG   | 44,55       | 13,78                       | 613,01          | 790,32     |
| 3.1.5  | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | SINAPI  | KG   | 85,82       | 13,12                       | 1.125,96        | 1.452,07   |
| 3.1.6  | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 576,45      | 11,83                       | 6.819,40        | 8.790,86   |
| 3.1.7  | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 902,36      | 10,00                       | 9.023,60        | 11.640,44  |
| 3.1.8  | 92922  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 15,55       | 9,56                        | 148,66          | 191,73     |
| 3.1.9  | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | SINAPI  | KG   | 789,82      | 14,24                       | 11.247,04       | 14.501,10  |
| 3.1.10 | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                      | SINAPI  | M3   | 59,57       | 378,41                      | 22.541,88       | 29.067,78  |
| 3.2    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES |  |         |      |             |                             | 99.286,22       | 128.027,32 |
| 3.2.1  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | SINAPI  | M2   | 911,62      | 49,34                       | 44.979,33       | 57.997,26  |
| 3.2.2  | 92916  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | SINAPI  | KG   | 0,18        | 13,78                       | 2,48            | 3,19       |
| 3.2.3  | 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | SINAPI  | KG   | 1.565,82    | 13,12                       | 20.543,56       | 26.493,67  |
| 3.2.4  | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 96,18       | 11,83                       | 1.125,98        | 1.451,50   |
| 3.2.5  | 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG   | 166,73      | 10,00                       | 1.667,30        | 2.150,82   |

F

Co

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|       |   |  |        |    |          |        |            |                   |                   |
|-------|---|--|--------|----|----------|--------|------------|-------------------|-------------------|
| 3.2.6 | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 824,45   | 14,24  | 11.746,88  | 136,90            |                   |
| 3.2.7 | 96557   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | SINAPI | M3 | 51,49    | 373,42 | 19.227,40  | 24.793,98         |                   |
| 3.3   | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b> |  |        |    |          |        |            | <b>12.126,89</b>  | <b>15.635,88</b>  |
| 3.3.1 | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2 | 5,60     | 97,79  | 547,62     | 706,16            |                   |
| 3.3.2 | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 325,00   | 11,83  | 3.844,75   | 4.956,25          |                   |
| 3.3.3 | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 82,00    | 14,24  | 1.167,68   | 1.505,52          |                   |
| 3.3.4 | 96558   | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  | SINAPI | M3 | 3,92     | 378,41 | 1.483,37   | 1.912,80          |                   |
| 3.3.5 | 101175  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | SINAPI | M  | 63,00    | 80,69  | 5.083,47   | 6.555,15          |                   |
| 4     | <b>SUPERESTRUTURAS</b>                                    |  |        |    |          |        |            | <b>381.925,01</b> | <b>492.469,83</b> |
| 4.1   | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                            |  |        |    |          |        |            | <b>121.041,08</b> | <b>156.076,77</b> |
| 4.1.1 | 92471   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI | M2 | 999,60   | 56,70  | 56.677,32  | 73.080,76         |                   |
| 4.1.2 | 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 0,18     | 14,51  | 2,61       | 3,37              |                   |
| 4.1.3 | 92777   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 1.595,82 | 13,67  | 21.814,86  | 28.134,31         |                   |
| 4.1.4 | 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 695,91   | 12,24  | 8.517,94   | 10.981,46         |                   |
| 4.1.5 | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 103,36   | 10,30  | 1.064,61   | 1.372,62          |                   |
| 4.1.6 | 92780   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 89,09    | 9,76   | 869,52     | 1.121,64          |                   |
| 4.1.7 | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 848,55   | 15,21  | 12.906,45  | 16.640,07         |                   |
| 4.1.8 | 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                 | SINAPI | M3 | 55,99    | 342,70 | 19.187,77  | 24.742,54         |                   |
| 4.2   | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>                  |  |        |    |          |        |            | <b>102.576,10</b> | <b>132.260,86</b> |
| 4.2.1 | 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 768,78   | 35,19  | 27.053,37  | 34.887,24         |                   |
| 4.2.2 | 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 1.522,64 | 12,24  | 18.637,11  | 24.027,26         |                   |
| 4.2.3 | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 2.515,91 | 10,30  | 25.913,87  | 33.411,28         |                   |
| 4.2.4 | 92780   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 34,91    | 9,76   | 340,72     | 439,52            |                   |
| 4.2.5 | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 1.023,73 | 15,21  | 15.570,93  | 20.075,36         |                   |
| 4.2.6 | 92722   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI | M3 | 42,43    | 354,94 | 15.060,10  | 19.420,21         |                   |
| 4.3   | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>                   |  |        |    |          |        |            | <b>132.658,84</b> | <b>171.057,53</b> |
| 4.3.1 | 101964  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | SINAPI | M2 | 1.210,17 | 109,62 | 132.658,84 | 171.057,53        |                   |
| 4.4   | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>            |  |        |    |          |        |            | <b>25.648,99</b>  | <b>33.074,67</b>  |
| 4.4.1 | 93183   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SINAPI | M  | 614,20   | 41,76  | 25.648,99  | 33.074,67         |                   |
| 5     | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                        |  |        |    |          |        |            | <b>122.341,87</b> | <b>157.765,50</b> |
| 5.1   | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                  |  |        |    |          |        |            | <b>3.190,12</b>   | <b>4.113,66</b>   |
| 5.1.1 | 101161  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M2 | 24,72    | 129,05 | 3.190,12   | 4.113,66          |                   |
| 5.2   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                               |  |        |    |          |        |            | <b>119.151,76</b> | <b>153.651,84</b> |
| 5.2.1 | 87489   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.088,81 | 41,79  | 87.291,37  | 112.585,97        |                   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|        |                        |  |         |    |        |          |           |            |            |
|--------|------------------------|--|---------|----|--------|----------|-----------|------------|------------|
| 5.2.2  | 87519                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014                           | SINAPI  | M2 | 13,62  | 60,15    |           |            |            |
| 5.2.3  | 93202                  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | SINAPI  | M  | 676,70 | 18,54    | 12.546,02 | 16.179,90  |            |
| 5.2.4  | C4070                  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 47,41  | 390,11   | 18.495,12 | 23.849,60  |            |
| 6      | ESQUADRIAS             |  |         |    |        |          |           | 211.205,17 | 272.350,05 |
| 6.1    | PORTAS DE MADEIRA      |  |         |    |        |          |           | 29.780,39  | 38.401,70  |
| 6.1.1  | COMP-34780113          | PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210cm, ESPESSURA 3,50cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA  | PRÓPRIA | UN | 18,00  | 714,35   | 12.858,30 | 16.580,70  |            |
| 6.1.2  | 90843                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN | 7,00   | 664,21   | 4.649,47  | 5.995,50   |            |
| 6.1.3  | 90843                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN | 8,00   | 664,21   | 5.313,68  | 6.852,00   |            |
| 6.1.4  | COMP-99829835          | PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x1,60m, PM4, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)   | PRÓPRIA | UN | 16,00  | 300,37   | 4.805,12  | 6.196,16   |            |
| 6.1.4  | COMP-99829834          | PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS   | PRÓPRIA | UN | 6,00   | 358,97   | 2.153,82  | 2.777,34   |            |
| 6.2    | FERRAGENS E ACESSÓRIOS |  |         |    |        |          |           | 5.471,16   | 7.055,06   |
| 6.2.1  | 100874                 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 14,00  | 258,45   | 3.618,30  | 4.665,76   |            |
| 6.2.2  | 100705                 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | SINAPI  | UN | 22,00  | 56,47    | 1.242,34  | 1.602,04   |            |
| 6.2.3  | C0768                  | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM  | SEINFRA | M2 | 8,32   | 73,38    | 610,52    | 787,24     |            |
| 6.3    | PORTAS DE ALUMÍNIO     |  |         |    |        |          |           | 8.676,58   | 11.188,48  |
| 6.3.1  | 91341                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 7,35   | 499,75   | 3.673,16  | 4.736,56   |            |
| 6.3.2  | COTAÇÃO                | PA2 - 80x120 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO  |         | UN | 2,00   | 1.039,71 | 2.079,42  | 2.681,42   |            |
| 6.3.3  | COTAÇÃO                | PORTA DE ABRIR - PA3 - 120x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS   |         | UN | 2,00   | 1.462,00 | 2.924,00  | 3.770,50   |            |
| 6.4    | JANELAS DE ALUMÍNIO    |  |         |    |        |          |           | 114.299,45 | 147.390,00 |
| 6.4.1  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 4,06   | 449,00   | 1.818,45  | 2.344,91   |            |
| 6.4.2  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 3,60   | 449,00   | 1.616,40  | 2.094,36   |            |
| 6.4.3  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 7,70   | 449,00   | 3.457,30  | 4.458,22   |            |
| 6.4.4  | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 7,70   | 283,38   | 2.182,03  | 2.813,73   |            |
| 6.4.5  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 8,40   | 449,00   | 3.771,60  | 4.863,52   |            |
| 6.4.6  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 10,35  | 449,00   | 4.647,15  | 5.992,55   |            |
| 6.4.7  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 77,00  | 449,00   | 34.573,00 | 44.582,23  |            |
| 6.4.8  | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 1,80   | 283,38   | 510,08    | 657,76     |            |
| 6.4.9  | C1516                  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA   | SEINFRA | M2 | 2,64   | 448,44   | 1.183,68  | 1.526,61   |            |
| 6.4.10 | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 2,10   | 283,38   | 595,10    | 767,38     |            |
| 6.4.11 | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 207,90 | 283,38   | 58.914,70 | 75.970,82  |            |
| 6.4.12 | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2 | 1,87   | 449,00   | 839,63    | 1.082,71   |            |
| 6.4.13 | COMP-38150675          | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA  | PRÓPRIA | M2 | 4,20   | 45,27    | 190,13    | 245,20     |            |
| 6.5    | PORTÕES METÁLICOS      |  |         |    |        |          |           | 18.929,47  | 24.409,56  |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|        |  |  |         |    |          |          |            |                   |                   |
|--------|--|--|---------|----|----------|----------|------------|-------------------|-------------------|
| 6.5.1  | COMP-36826805                            | PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05x1,80m, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  | PRÓPRIA | M2 | 3,89     | 1 208,40 | 4 228,00   | 27 49,87          |                   |
| 6.5.2  | 91341                                    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019   | SINAPI  | M2 | 3,51     | 499,75   | 1 754,12   | 2 261,95          |                   |
| 6.5.3  | 91341                                    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019   | SINAPI  | M2 | 3,90     | 499,75   | 1 949,03   | 2 513,28          |                   |
| 6.5.4  | COMP-02202311                            | PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,80x1,20m EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS   | PRÓPRIA | M2 | 2,16     | 1 025,97 | 2 216,10   | 2 857,66          |                   |
| 6.5.5  | COMP-29757813                            | PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3x1,80m EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  | PRÓPRIA | M2 | 5,40     | 1 583,56 | 8 551,22   | 11 026,80         |                   |
| 6.6    | <b>GRADIL METÁLICO</b>                   |  |         |    |          |          |            | <b>30.978,84</b>  | <b>39.947,41</b>  |
| 6.6.1  | COMP-00004507                            | GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR  | PRÓPRIA | M2 | 129,10   | 239,96   | 30 978,84  | 39 947,41         |                   |
| 6.7    | <b>VIDROS</b>                            |  |         |    |          |          |            | <b>3.069,28</b>   | <b>3.957,84</b>   |
| 6.7.1  | C4835                                    | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | SEINFRA | M2 | 8,00     | 383,88   | 3 069,28   | 3 957,84          |                   |
| 7      | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>             |  |         |    |          |          |            | <b>644.252,86</b> | <b>830.765,22</b> |
| 7.1    | C1329                                    | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2 | 3 082,97 | 179,37   | 552 982,33 | 713 090,95        |                   |
| 7.2    | C4554                                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 358,88   | 46,63    | 16 734,57  | 21 579,45         |                   |
| 7.3    | C4554                                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 1,34     | 46,63    | 62,48      | 80,57             |                   |
| 7.4    | 94441                                    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 2 803,59 | 25,19    | 70 622,43  | 91 060,60         |                   |
| 7.5    | 94231                                    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019  | SINAPI  | M  | 8,60     | 40,85    | 351,31     | 453,05            |                   |
| 7.6    | 94221                                    | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019  | SINAPI  | M  | 209,72   | 16,64    | 3 489,74   | 4 500,59          |                   |
| 8      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                 |  |         |    |          |          |            | <b>22.963,71</b>  | <b>29.609,42</b>  |
| 8.1    | 98557                                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMASOS AF 06/2018  | SINAPI  | M2 | 911,62   | 25,19    | 22 963,71  | 29 609,42         |                   |
| 9      | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |  |         |    |          |          |            | <b>306.519,79</b> | <b>395.303,65</b> |
| 9.1    | 87878                                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 5 065,62 | 3,13     | 15 855,39  | 20 465,10         |                   |
| 9.2    | 87881                                    | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014   | SINAPI  | M2 | 1 531,13 | 3,74     | 5 726,43   | 7 380,05          |                   |
| 9.3    | 87792                                    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014   | SINAPI  | M2 | 5 065,62 | 24,37    | 123 449,16 | 159 212,44        |                   |
| 9.4    | 87543                                    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 4 060,78 | 17,58    | 71 388,51  | 92 057,88         |                   |
| 9.5    | 87543                                    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 1.531,13 | 17,58    | 26 917,27  | 34 710,72         |                   |
| 9.6    | C0157                                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, C/IMPERMEAB, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3 | 1,18     | 537,27   | 633,98     | 817,52            |                   |
| 9.7    | 87273                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 990,77   | 49,80    | 49 142,19  | 63 369,65         |                   |
| 9.8    | 87267                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 14,07    | 49,95    | 702,50     | 906,25            |                   |
| 9.9    | 101739                                   | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, AF_09/2020   | SINAPI  | M  | 558,42   | 22,75    | 12 704,06  | 16 384,04         |                   |
| 10     | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                 |  |         |    |          |          |            | <b>340.930,18</b> | <b>439.624,79</b> |
| 10.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>              |  |         |    |          |          |            | <b>212.905,92</b> | <b>274.538,50</b> |
| 10.1.1 | 87630                                    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 2 208,21 | 28,92    | 63 861,43  | 82 344,15         |                   |
| 10.1.2 | 98679                                    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 2 208,21 | 23,34    | 51 539,62  | 66 467,12         |                   |
| 10.1.3 | 87251                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 178,45   | 35,18    | 6 277,87   | 8 094,49          |                   |
| 10.1.4 | 87251                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 993,79   | 35,18    | 34 961,53  | 45 078,31         |                   |
| 10.1.5 | C4623                                    | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2 | 131,94   | 158,42   | 20 901,93  | 26 952,70         |                   |
| 10.1.6 | C4624                                    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 5,58     | 100,61   | 561,40     | 723,95            |                   |
| 10.1.7 | 101752                                   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 1 035,97 | 31,57    | 32 705,57  | 42 174,34         |                   |
| 10.1.8 | C2284                                    | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M  | 30,90    | 67,85    | 2 096,57   | 2 703,44          |                   |

F

Lo

X

9

J

2



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |                         |   |        |    |          |           |           | 128.024,26 | 165.086,29 |
|----------------------|-------------------------|---|--------|----|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 10.2.1               | 94996                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM ARMADO AF 07/2016                               | SINAPI | M2 | 546,04   | 79,77     | 43.557,61 | 56.165,67  |            |
| 10.2.2               | 94963                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | SINAPI | M3 | 6,31     | 275,78    | 1.740,17  | 2.243,96   |            |
| 10.2.3               | 94263                   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016   | SINAPI | M  | 241,96   | 21,09     | 5.102,94  | 6.581,31   |            |
| 10.2.4               | 73883/002               | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2   | SINAPI | M3 | 16,38    | 93,61     | 1.533,33  | 1.977,23   |            |
| 10.2.5               | 92396                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  | SINAPI | M2 | 1.707,59 | 44,56     | 76.090,21 | 98.118,12  |            |
| 11                   | PINTURAS E ACABAMENTOS  |   |        |    |          |           |           | 98.158,44  | 126.564,56 |
| 11.1                 | 96132                   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017  | SINAPI | M2 | 1.321,54 | 11,00     | 14.536,94 | 18.739,44  |            |
| 11.2                 | 96132                   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017  | SINAPI | M2 | 1.531,13 | 11,00     | 16.842,43 | 21.711,42  |            |
| 11.3                 | 88489                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014  | SINAPI | M2 | 4.060,78 | 11,23     | 45.602,56 | 58.800,09  |            |
| 11.4                 | 88486                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014  | SINAPI | M2 | 1.531,13 | 10,83     | 16.582,14 | 21.389,89  |            |
| 11.5                 | 102228                  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA. 3 DEMÃOS. AF 01/2021   | SINAPI | M2 | 55,84    | 14,93     | 833,69    | 1.074,92   |            |
| 11.6                 | 100742                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 21,60    | 15,35     | 331,56    | 427,46     |            |
| 11.7                 | 102228                  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA. 3 DEMÃOS. AF 01/2021   | SINAPI | M2 | 229,68   | 14,93     | 3.429,12  | 4.421,34   |            |
| 12                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |   |        |    |          |           |           | 78.493,83  | 101.216,25 |
| 12.1                 | 89402                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 150,00   | 6,39      | 958,50    | 1.236,00   |            |
| 12.2                 | 89447                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 135,30   | 7,17      | 970,10    | 1.251,53   |            |
| 12.3                 | 89448                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 29,00    | 10,28     | 298,12    | 384,54     |            |
| 12.4                 | 89449                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 98,00    | 11,83     | 1.159,34  | 1.494,50   |            |
| 12.5                 | 89450                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 80,35    | 19,49     | 1.566,02  | 2.019,20   |            |
| 12.6                 | 89451                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | M  | 91,30    | 32,23     | 2.942,60  | 3.794,43   |            |
| 12.7                 | 89383                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                         | SINAPI | UN | 63,00    | 4,34      | 273,42    | 352,80     |            |
| 12.8                 | 89596                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                  | SINAPI | UN | 39,00    | 7,04      | 274,56    | 354,12     |            |
| 12.9                 | 89362                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 58,00    | 5,73      | 332,34    | 428,62     |            |
| 12.10                | 89413                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 7,00     | 5,68      | 39,76     | 51,24      |            |
| 12.11                | 89497                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 8,00     | 7,59      | 60,72     | 78,32      |            |
| 12.12                | 89501                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 23,00    | 9,01      | 207,23    | 267,26     |            |
| 12.13                | 89505                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 1,00     | 24,10     | 24,10     | 31,08      |            |
| 12.14                | 89513                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 4,00     | 76,23     | 304,92    | 393,20     |            |
| 12.15                | 89400                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 8,00     | 13,04     | 104,32    | 134,56     |            |
| 12.16                | 89624                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 3,00     | 12,61     | 37,83     | 48,78      |            |
| 12.17                | 89624                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 3,00     | 12,61     | 37,83     | 48,78      |            |
| 12.18                | 89627                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 5,00     | 13,34     | 66,70     | 86,00      |            |
| 12.19                | 89630                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 1,00     | 48,62     | 48,62     | 62,70      |            |
| 12.20                | 89630                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 9,00     | 48,62     | 437,58    | 564,30     |            |
| 12.21                | 89395                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 32,00    | 7,95      | 254,40    | 328,00     |            |
| 12.22                | 89623                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 1,00     | 11,86     | 11,86     | 15,29      |            |
| 12.23                | 89625                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 5,00     | 14,20     | 71,00     | 91,55      |            |
| 12.24                | 89629                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI | UN | 2,00     | 56,48     | 112,96    | 145,05     |            |
| 12.25                | 94497                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2018   | SINAPI | UN | 34,00    | 81,63     | 2.775,42  | 3.578,84   |            |
| 12.26                | 89985                   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | SINAPI | UN | 9,00     | 57,11     | 513,99    | 662,79     |            |
| 12.27                | COTAÇÃO                 | CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L CONFORME PROJETO  |        | UN | 1,00     | 52.263,33 | 52.263,33 | 67.393,58  |            |

F

7



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| Item  | COMP.     | DESCRIÇÃO  | UN      | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT        | VALOR TOTAL       |
|-------|-----------|--|---------|-------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12.28 | 13675602  | CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN    | 1,00       | 12.346,36   | 12.346,36         | 12.346,36         |
| 13    |           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |         |       |            |             | <b>127.664,56</b> | <b>164.623,77</b> |
| 13.1  | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | M     | 119,40     | 12,99       | 1.551,01          | 1.999,95          |
| 13.2  | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | M     | 90,00      | 19,17       | 1.725,30          | 2.224,80          |
| 13.3  | 89713     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | M     | 112,50     | 28,95       | 3.256,88          | 4.199,63          |
| 13.4  | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M     | 358,80     | 36,93       | 13.243,10         | 17.076,53         |
| 13.5  | 89849     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M     | 53,00      | 40,13       | 2.126,89          | 2.742,75          |
| 13.6  | 90696     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | SINAPI  | M     | 45,00      | 99,76       | 4.489,20          | 5.788,80          |
| 13.7  | 90697     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | SINAPI  | M     | 33,00      | 168,45      | 5.558,85          | 7.168,26          |
| 13.8  | 90698     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | SINAPI  | M     | 60,00      | 270,47      | 16.228,20         | 20.926,20         |
| 13.9  | 89726     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 26,00      | 4,74        | 123,24            | 158,86            |
| 13.10 | 89732     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 14,00      | 7,80        | 109,20            | 140,84            |
| 13.11 | 89739     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 2,00       | 13,31       | 26,62             | 34,32             |
| 13.12 | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 70,00      | 6,54        | 457,80            | 590,10            |
| 13.13 | 89801     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN    | 36,00      | 4,66        | 167,76            | 216,36            |
| 13.14 | 89737     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 4,00       | 12,70       | 50,80             | 65,52             |
| 13.15 | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                       | SINAPI  | UN    | 15,00      | 16,49       | 247,35            | 318,90            |
| 13.16 | 89783     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN    | 3,00       | 7,99        | 23,97             | 30,90             |
| 13.17 | 89785     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                    | SINAPI  | UN    | 19,00      | 14,67       | 278,73            | 359,48            |
| 13.18 | 89795     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                    | SINAPI  | UN    | 4,00       | 23,90       | 95,60             | 123,28            |
| 13.19 | 89785     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                    | SINAPI  | UN    | 2,00       | 14,67       | 29,34             | 37,84             |
| 13.20 | 89795     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                    | SINAPI  | UN    | 16,00      | 23,90       | 382,40            | 493,12            |
| 13.21 | 89797     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | SINAPI  | UN    | 13,00      | 31,29       | 406,77            | 524,55            |
| 13.22 | 89797     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | SINAPI  | UN    | 3,00       | 31,29       | 93,87             | 121,05            |
| 13.23 | 89797     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | SINAPI  | UN    | 8,00       | 31,29       | 250,32            | 322,80            |
| 13.24 | 89707     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 7,00       | 23,18       | 162,26            | 209,23            |
| 13.25 | 89708     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN    | 10,00      | 54,42       | 544,20            | 701,70            |
| 13.26 | 72285     | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO   | PRÓPRIA | UN    | 3,00       | 76,69       | 230,07            | 296,67            |
| 13.27 | 72285     | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA- EXECUÇÃO   | PRÓPRIA | UN    | 7,00       | 76,69       | 536,83            | 692,23            |
| 13.28 | 89710     | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN    | 25,00      | 8,80        | 220,00            | 283,75            |
| 13.29 | C4822     | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  | SEINFRA | UN    | 3,00       | 10,21       | 30,63             | 39,51             |
| 13.30 | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900x900x600mm, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO  | PRÓPRIA | UN    | 41,00      | 218,24      | 8.947,84          | 11.538,22         |
| 13.31 | 98109     | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020 | SINAPI  | UN    | 1,00       | 560,23      | 560,23            | 722,42            |
| 13.32 | 98100     | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                       | SINAPI  | UN    | 3,00       | 4.199,40    | 12.598,20         | 16.245,39         |
| 13.33 | 98071     | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                  | SINAPI  | UN    | 1,00       | 12.778,00   | 12.778,00         | 16.477,23         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3740  
Módulo  
TARA

|       |  |  |         |    |        |          |           |                   |                   |
|-------|--|--|---------|----|--------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 13.34 | C4026                                      | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO  | SEINFRA | M  | 254,20 | 157,88   | 40.133,10 | 51.752,58         |                   |
| 14    | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>         |  |         |    |        |          |           | <b>31.627,50</b>  | <b>40.783,59</b>  |
| 14.1  | C1151                                      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 8,00   | 60,48    | 483,84    | 623,92            |                   |
| 14.2  | 95470                                      | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016                               | SINAPI  | UN | 11,00  | 177,46   | 1.952,06  | 2.517,13          |                   |
| 14.3  | 99635                                      | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019  | SINAPI  | UN | 11,00  | 206,17   | 2.267,87  | 2.924,45          |                   |
| 14.4  | 86931                                      | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                | SINAPI  | UN | 8,00   | 393,41   | 3.147,28  | 4.058,40          |                   |
| 14.5  | 100858                                     | MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 486,60   | 2.919,60  | 3.764,82          |                   |
| 14.6  | 86904                                      | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 2,00   | 112,01   | 224,02    | 288,88            |                   |
| 14.7  | 86901                                      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 22,00  | 113,88   | 2.505,36  | 3.230,70          |                   |
| 14.8  | 86906                                      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 26,00  | 43,16    | 1.122,16  | 1.446,90          |                   |
| 14.9  | 95544                                      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 3,00   | 23,83    | 71,49     | 92,19             |                   |
| 14.10 | 100868                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 18,00  | 291,63   | 5.249,34  | 6.769,08          |                   |
| 14.11 | 100864                                     | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | 587,08   | 1.174,16  | 1.514,08          |                   |
| 14.12 | C4825                                      | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN | 16,00  | 45,44    | 727,04    | 937,44            |                   |
| 14.13 | 95547                                      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 20,00  | 51,13    | 1.022,60  | 1.318,60          |                   |
| 14.14 | 86919                                      | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | SINAPI  | UN | 1,00   | 711,13   | 711,13    | 917,00            |                   |
| 14.15 | 86936                                      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                  | SINAPI  | UN | 8,00   | 274,15   | 2.193,20  | 2.828,16          |                   |
| 14.16 | 86909                                      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 10,00  | 86,40    | 864,00    | 1.114,10          |                   |
| 14.17 | 86936                                      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                  | SINAPI  | UN | 5,00   | 274,15   | 1.370,75  | 1.787,60          |                   |
| 14.18 | C2507                                      | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 2,00   | 136,05   | 272,10    | 350,88            |                   |
| 14.19 | 100860                                     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 9,00   | 61,92    | 557,28    | 718,65            |                   |
| 14.20 | 86916                                      | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 6,00   | 21,72    | 130,32    | 168,06            |                   |
| 14.21 | 86904                                      | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 2,00   | 112,01   | 224,02    | 288,88            |                   |
| 14.22 | 100875                                     | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 2,00   | 1.028,30 | 2.056,60  | 2.651,98          |                   |
| 14.23 | 95544                                      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 16,00  | 23,83    | 381,28    | 491,68            |                   |
| 15    | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>      |  |         |    |        |          |           | <b>8.013,21</b>   | <b>10.333,03</b>  |
| 15.1  | 91341                                      | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | SINAPI  | M2 | 0,16   | 499,75   | 79,96     | 103,11            |                   |
| 15.2  | 92688                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020                     | SINAPI  | M  | 2,04   | 32,83    | 66,97     | 86,35             |                   |
| 15.3  | 92693                                      | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | 9,55     | 9,55      | 12,31             |                   |
| 15.4  | COMP-82982869                              | FITA ANTICORROSIVA 5cmx30cm (2 CAMADAS)  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | 265,86   | 1.063,44  | 1.371,32          |                   |
| 15.5  | C1250                                      | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  | SEINFRA | M  | 2,04   | 14,28    | 29,13     | 37,56             |                   |
| 15.6  | 101917                                     | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00   | 96,65    | 96,65     | 124,63            |                   |
| 15.7  | C3695                                      | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00   | 50,99    | 50,99     | 65,75             |                   |
| 15.8  | COMP-13010806                              | INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 kg).  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 6.580,52 | 6.580,52  | 8.485,58          |                   |
| 15.9  | COTAÇÃO 4                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"   |         | UN | 1,00   | 18,00    | 18,00     | 23,21             |                   |
| 15.10 | COTAÇÃO 5                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PERIGO INFLAMÁVEL"  |         | UN | 1,00   | 18,00    | 18,00     | 23,21             |                   |
| 16    | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |  |         |    |        |          |           | <b>10.181,27</b>  | <b>13.128,83</b>  |
| 16.1  | 101907                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P   | SINAPI  | UN | 13,00  | 644,51   | 8.378,63  | 10.804,30         |                   |
| 16.2  | 97599                                      | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020   | SINAPI  | UN | 13,00  | 25,04    | 325,52    | 419,77            |                   |
| 16.3  | 72947                                      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | SINAPI  | M2 | 49,00  | 12,88    | 631,12    | 813,89            |                   |
| 16.4  | COTAÇÃO 6                                  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480cm²  |         | UN | 47,00  | 18,00    | 846,00    | 1.090,87          |                   |
| 17    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b> |  |         |    |        |          |           | <b>182.231,25</b> | <b>235.027,78</b> |
| 17.1  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |  |         |    |        |          |           | <b>6.344,75</b>   | <b>8.181,37</b>   |



# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI



|         |                                  |   |         |    |          |        |           |                  |                  |
|---------|----------------------------------|---|---------|----|----------|--------|-----------|------------------|------------------|
| 17.1.1  | 101875                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN | 4,00     | 357,93 | 1.431,72  | 1.846,20         |                  |
| 17.1.2  | 101875                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN | 1,00     | 357,93 | 357,93    | 461,55           |                  |
| 17.1.3  | 101875                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00     | 357,93 | 715,86    | 923,10           |                  |
| 17.1.4  | 101883                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00     | 495,94 | 991,88    | 1.279,02         |                  |
| 17.1.5  | 101883                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN | 1,00     | 495,94 | 495,94    | 639,51           |                  |
| 17.1.6  | 100560                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                | SINAPI  | UN | 1,00     | 86,98  | 86,98     | 112,16           |                  |
| 17.1.7  | C3579                            | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN | 1,00     | 77,15  | 77,15     | 99,48            |                  |
| 17.1.8  | 93654                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 19,00    | 9,05   | 171,95    | 221,73           |                  |
| 17.1.9  | 93655                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 31,00    | 9,86   | 305,66    | 394,01           |                  |
| 17.1.10 | 93671                            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 14,00    | 59,89  | 838,46    | 1.081,22         |                  |
| 11      | 93656                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 18,00    | 9,86   | 177,48    | 228,78           |                  |
| 17.1.12 | 93673                            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 6,00     | 70,07  | 420,42    | 542,16           |                  |
| 17.1.13 | 74130/006                        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 1,00     | 273,32 | 273,32    | 352,45           |                  |
| 17.2    | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |   |         |    |          |        |           | <b>53.614,76</b> | <b>69.146,45</b> |
| 17.2.1  | 91834                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI  | M  | 420,00   | 5,78   | 2.419,20  | 3.120,80         |                  |
| 17.2.2  | 91836                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | SINAPI  | M  | 1.754,92 | 7,69   | 13.495,33 | 17.408,81        |                  |
| 17.2.3  | 91865                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                  | SINAPI  | M  | 428,00   | 12,61  | 5.397,08  | 6.959,28         |                  |
| 17.2.4  | 91863                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | SINAPI  | M  | 348,25   | 7,52   | 2.618,84  | 3.378,03         |                  |
| 17.2.5  | 93008                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 325,00   | 11,46  | 3.724,50  | 4.803,50         |                  |
| 17.2.6  | 93010                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 122,50   | 23,80  | 2.915,50  | 3.759,53         |                  |
| 17.2.7  | C1163                            | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm  | SEINFRA | M  | 26,70    | 36,95  | 986,57    | 1.272,26         |                  |
| 17.2.8  | C1165                            | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm  | SEINFRA | M  | 235,15   | 41,90  | 9.852,79  | 12.705,15        |                  |
| 17.2.9  | 83446                            | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  | PRÓPRIA | UN | 20,00    | 161,40 | 3.228,00  | 4.162,60         |                  |
| 17.2.10 | 100556                           | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | SINAPI  | UN | 16,00    | 32,02  | 512,32    | 680,64           |                  |
| 17.2.11 | 91941                            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 302,00   | 6,31   | 1.905,62  | 2.458,28         |                  |
| 17.2.12 | 91944                            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 13,00    | 8,48   | 110,24    | 142,09           |                  |
| 17.2.13 | 92866                            | CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 2,00     | 5,89   | 11,78     | 15,20            |                  |
| 17.2.14 | 92865                            | CAIXA OTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 161,00   | 7,60   | 1.223,80  | 1.577,80         |                  |
| 17.2.15 | 91937                            | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 22,00    | 6,99   | 153,78    | 198,22           |                  |
| 17.2.16 | 95805                            | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | SINAPI  | UN | 163,00   | 15,47  | 2.521,61  | 3.251,85         |                  |
| 17.2.17 | 93358                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | SINAPI  | M3 | 47,00    | 54,00  | 2.538,00  | 3.272,61         |                  |
| 17.3    | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b> |   |         |    |          |        |           | <b>49.367,70</b> | <b>63.689,65</b> |
| 17.3.1  | 91926                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 5.077,00 | 3,23   | 16.398,71 | 21.171,09        |                  |
| 17.3.2  | 91928                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 411,00   | 5,34   | 2.194,74  | 2.831,79         |                  |
| 17.3.3  | 91930                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 782,00   | 7,31   | 5.716,42  | 7.374,26         |                  |
| 17.3.4  | 91932                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 326,00   | 12,12  | 3.951,12  | 5.095,38         |                  |
| 17.3.5  | 92989                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 285,00   | 61,29  | 17.467,65 | 22.523,95        |                  |
| 17.3.6  | 98281                            | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                | SINAPI  | M  | 52,60    | 5,32   | 279,83    | 360,84           |                  |
| 17.3.7  | C0560                            | CABO TELEFÔNICO CCE - 2   | SEINFRA | M  | 53,60    | 8,18   | 438,45    | 565,48           |                  |
| 17.3.8  | C0544                            | CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)   | SEINFRA | M  | 288,90   | 10,11  | 2.920,78  | 3.787,26         |                  |
| 17.4    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>      |   |         |    |          |        |           | <b>72.904,04</b> | <b>94.010,31</b> |
| 17.4.1  | 91996                            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 187,00   | 22,10  | 4.132,70  | 5.329,50         |                  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



|         |  |  |         |    |          |          |           |           |            |
|---------|--|--|---------|----|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 17.4.2  | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 9,00     | 23,95    | 215,55    | 277,92    |            |
| 17.4.3  | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 44,00    | 31,84    | 1.400,96  | 1.806,64  |            |
| 17.4.4  | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 3,00     | 31,84    | 95,52     | 123,18    |            |
| 17.4.5  | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 19,00    | 18,70    | 355,30    | 458,09    |            |
| 17.4.6  | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 6,00     | 29,63    | 177,78    | 229,26    |            |
| 17.4.7  | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 2,00     | 40,57    | 81,14     | 104,64    |            |
| 17.4.8  | 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 31,00    | 23,06    | 714,86    | 921,94    |            |
| 17.4.9  | 91961  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 3,00     | 38,31    | 114,93    | 148,20    |            |
| 17.4.10 | 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 2,00     | 32,99    | 65,98     | 85,08     |            |
| 17.4.11 | C4371  | ARANDELA BLINDADA  | SEINFRA | UN | 82,00    | 180,39   | 14.791,98 | 19.074,02 |            |
| 17.4.12 | COMP-01054705  | CONECTOR DE TV TIPO F  | PRÓPRIA | UN | 15,00    | 15,54    | 233,10    | 300,60    |            |
| 17.4.13 | 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN | 166,00   | 90,90    | 15.069,40 | 19.458,52 |            |
| 17.4.14 | C1875  | PENDEnte OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W  | SEINFRA | UN | 8,00     | 41,27    | 330,16    | 425,76    |            |
| 17.4.15 | 101653   | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020 | SINAPI  | UN | 4,00     | 167,87   | 671,48    | 865,88    |            |
| 17.4.16 | C4107  | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO  | SEINFRA | UN | 22,00    | 117,53   | 2.585,96  | 3.334,10  |            |
| 17.4.17 | C2045  | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W   | SEINFRA | UN | 4,00     | 323,86   | 1.295,44  | 1.670,48  |            |
| 17.4.18 | C4958  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG  | SEINFRA | UN | 40,00    | 663,07   | 26.522,80 | 34.201,20 |            |
| 17.4.19 | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | SINAPI  | UN | 110,00   | 36,63    | 4.029,30  | 5.195,30  |            |
| 18      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |  |         |    |          |          |           | 90.861,16 | 117.160,18 |
| 18.1    | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 1,00     | 93,74    | 93,74     | 120,88    |            |
| 18.2    | C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"  | SEINFRA | M  | 40,00    | 9,17     | 366,80    | 472,80    |            |
| 18.3    | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 40,00    | 17,90    | 716,00    | 923,20    |            |
| 18.4    | C4853  | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA  | SEINFRA | UN | 1,00     | 341,24   | 341,24    | 440,03    |            |
| 18.5    | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 40,00    | 54,50    | 2.180,00  | 2.811,20  |            |
| 18.6    | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 920,00   | 41,73    | 38.391,60 | 49.505,20 |            |
| 18.7    | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 886,00   | 53,73    | 47.604,78 | 61.382,08 |            |
| 18.8    | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020   | SINAPI  | UN | 39,00    | 20,56    | 801,84    | 1.033,89  |            |
| 18.9    | C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²   | SEINFRA | UN | 34,00    | 10,74    | 365,16    | 470,90    |            |
| 19      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  |  |         |    |          |          |           | 96.875,68 | 124.663,25 |
| 19.1    | GERAL  |  |         |    |          |          |           | 70.266,00 | 90.607,99  |
| 19.1.1  | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 72,35    | 280,78   | 20.314,43 | 26.195,76 |            |
| 19.1.2  | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 21,52    | 280,78   | 6.042,39  | 7.791,75  |            |
| 19.1.3  | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M  | 257,75   | 73,20    | 18.867,30 | 24.329,02 |            |
| 19.1.4  | C1960  | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA   | SEINFRA | M2 | 18,28    | 160,53   | 2.934,49  | 3.783,96  |            |
| 19.1.5  | C2910  | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA   | SEINFRA | M2 | 16,47    | 122,25   | 2.013,46  | 2.596,33  |            |
| 19.1.6  | COMP-34353216  | BANCOS EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO   | PRÓPRIA | M2 | 41,92    | 479,34   | 20.093,93 | 25.911,17 |            |
| 19.2    | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO                      |  |         |    |          |          |           | 26.409,68 | 34.055,26  |
| 19.2.1  | C0864  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | UN | 2,00     | 3.200,77 | 6.401,54  | 8.254,76  |            |
| 19.2.2  | COMP-51522289  | BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65mm DE LARGURA, COR TERRA COTA   | PRÓPRIA | M2 | 57,00    | 351,02   | 20.008,14 | 25.800,48 |            |
| 20      | SERVIÇOS FINAIS  |  |         |    |          |          |           | 4.488,50  | 5.781,86   |
| 20.1    | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF 04/2019   | SINAPI  | M2 | 2.928,38 | 1,32     | 3.865,46  | 4.978,25  |            |
| 20.2    | COMP-90638944  | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57.   | PRÓPRIA | UN | 1,00     | 623,04   | 623,04    | 803,41    |            |
| 21      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    |  |         |    |          |          |           | 5.552,14  | 7.159,59   |
| 21.1    | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2 | 986,17   | 5,63     | 5.552,14  | 7.159,59  |            |
| 22      | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       |  |         |    |          |          |           | 8.431,94  | 10.873,85  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



|        |   |  |         |    |        |        |           |                   |                   |
|--------|---|--|---------|----|--------|--------|-----------|-------------------|-------------------|
| 22.1   | 94319   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | SINAPI  | M3 | 167,40 | 31,26  |           | 6.752,92          |                   |
| 22.2   | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SINAPI  | M3 | 43,58  | 54,00  | 2.353,32  | 3.034,48          |                   |
| 22.3   | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI  | M2 | 60,89  | 3,99   | 242,15    | 312,55            |                   |
| 22.4   | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | M3 | 28,54  | 21,03  | 600,20    | 774,00            |                   |
| 23     | <b>FUNDAÇÕES</b>  |  |         |    |        |        |           | <b>29.853,39</b>  | <b>38.496,72</b>  |
| 23.1   | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>                   |  |         |    |        |        |           | <b>15.601,67</b>  | <b>20.119,44</b>  |
| 23.1.1 | 101173  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | SINAPI  | M  | 154,00 | 43,72  | 6.732,88  | 8.662,52          |                   |
| 23.1.2 | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | SINAPI  | M2 | 30,98  | 20,41  | 632,50    | 815,39            |                   |
| 23.1.3 | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | M2 | 37,37  | 97,79  | 3.854,41  | 4.712,36          |                   |
| 23.1.4 | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 18,80  | 13,12  | 246,66    | 318,10            |                   |
| 23.1.5 | 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 145,90 | 10,00  | 1.459,00  | 1.882,11          |                   |
| 23.1.6 | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 73,91  | 14,24  | 1.052,48  | 1.356,99          |                   |
| 23.1.7 | 96558   | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  | SINAPI  | M3 | 4,82   | 378,41 | 1.823,94  | 2.351,97          |                   |
| 23     | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b> |  |         |    |        |        |           | <b>14.251,72</b>  | <b>18.377,28</b>  |
| 23.2.1 | 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI  | M2 | 137,40 | 49,34  | 6.779,32  | 8.741,39          |                   |
| 23.2.2 | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 211,73 | 13,12  | 2.777,90  | 3.582,47          |                   |
| 23.2.3 | 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 6,45   | 10,00  | 64,50     | 83,21             |                   |
| 23.2.4 | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 90,18  | 14,24  | 1.284,16  | 1.655,70          |                   |
| 23.2.5 | 96557   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | SINAPI  | M3 | 8,96   | 373,42 | 3.345,84  | 4.314,51          |                   |
| 24     | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                   |  |         |    |        |        |           | <b>68.171,07</b>  | <b>87.909,35</b>  |
| 24.1   | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                        |  |         |    |        |        |           | <b>11.812,52</b>  | <b>15.231,36</b>  |
| 24.1.1 | 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI  | M2 | 91,17  | 35,19  | 3.208,27  | 4.137,29          |                   |
| 24.1.2 | 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 405,64 | 10,30  | 4.178,09  | 5.386,90          |                   |
| 24.1.3 | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 118,55 | 15,21  | 1.803,15  | 2.324,77          |                   |
| 24.1.4 | 92722   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI  | M3 | 7,39   | 354,94 | 2.623,01  | 3.382,40          |                   |
| 24.2   | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>                   |  |         |    |        |        |           | <b>56.358,55</b>  | <b>72.677,99</b>  |
| 24.2.1 | 92526   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 12,00  | 16,31  | 205,51    | 264,98            |                   |
| 24.2.2 | C2862   | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3 | 44,58  | 103,14 | 4.597,98  | 5.929,14          |                   |
| 24.2.3 | 97087   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017  | SINAPI  | M2 | 891,64 | 1,76   | 1.589,29  | 2.024,02          |                   |
| 24.2.4 | C4071   | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2 | 891,64 | 8,36   | 7.454,11  | 9.611,88          |                   |
| 24.2.5 | 101747  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 816,19 | 52,11  | 42.531,66 | 54.847,97         |                   |
| 25     | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                      |  |         |    |        |        |           | <b>45.722,87</b>  | <b>58.950,03</b>  |
| 25.1   | <b>PAREDES</b>  |  |         |    |        |        |           | <b>32.021,59</b>  | <b>41.292,44</b>  |
| 25.1.1 | 87489   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 331,76 | 41,79  | 13.864,25 | 17.878,55         |                   |
| 25.1.2 | 101161  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M2 | 140,70 | 129,05 | 18.157,34 | 23.413,89         |                   |
| 25.2   | <b>ARQUIBANCADA</b>                                     |  |         |    |        |        |           | <b>13.701,28</b>  | <b>17.667,59</b>  |
| 25.2.1 | 87489   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 109,04 | 41,79  | 4.556,78  | 5.876,17          |                   |
| 25.2.2 | 101964  | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | SINAPI  | M2 | 83,42  | 109,62 | 9.144,50  | 11.791,42         |                   |
| 26     | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                            |  |         |    |        |        |           | <b>544.749,66</b> | <b>702.484,89</b> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|        |   |  |         |    |           |          |            |                  |                  |
|--------|---|--|---------|----|-----------|----------|------------|------------------|------------------|
| 26.1   | C4554   | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 995,55    | 46,63    | 46.220,00  | 39.862,42        |                  |
| 26.2   | C0993   | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm   | SEINFRA | M  | 37,64     | 47,42    | 1.784,89   | 2.301,69         |                  |
| 26.3   | C4554   | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 296,02    | 46,63    | 13.803,41  | 17.799,68        |                  |
| 26.4   | C4554   | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 28,56     | 46,63    | 1.331,75   | 1.717,31         |                  |
| 26.5   | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | SINAPI  | M  | 75,28     | 40,85    | 3.075,19   | 3.965,75         |                  |
| 26.6   | COTAÇÃO 7   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.   |         | kg | 22.594,80 | 21,17    | 478.331,92 | 616.838,04       |                  |
| 27     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |  |         |    |           |          |            | <b>3.461,11</b>  | <b>4.462,75</b>  |
| 27.1   | 98557   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018   | SINAPI  | M2 | 137,40    | 25,19    | 3.461,11   | 4.462,75         |                  |
| 28     | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                        |  |         |    |           |          |            | <b>27.203,00</b> | <b>35.081,61</b> |
| 28.1   | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 670,52    | 3,13     | 2.098,73   | 2.708,90         |                  |
| 28.2   | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2 | 670,52    | 19,86    | 13.316,53  | 17.172,02        |                  |
| 28.3   | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERAMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014     | SINAPI  | M2 | 670,52    | 17,58    | 11.787,74  | 15.200,65        |                  |
| 29     | <b>PINTURA</b>  |  |         |    |           |          |            | <b>28.322,52</b> | <b>36.522,02</b> |
| 29.1   | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | SINAPI  | M2 | 670,52    | 11,23    | 7.529,54   | 9.709,13         |                  |
| 29.2   | 79460   | PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS   | PRÓPRIA | M2 | 592,55    | 35,09    | 20.792,58  | 26.812,89        |                  |
| 30     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>                 |  |         |    |           |          |            | <b>16.825,11</b> | <b>21.697,92</b> |
| 30.1   | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                   |  |         |    |           |          |            | <b>507,29</b>    | <b>654,14</b>    |
| 30.1.1 | 101875  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00      | 357,93   | 357,93     | 461,55           |                  |
| 30.1.2 | 93671   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00      | 59,89    | 119,78     | 154,46           |                  |
| 30.1.3 | 93655   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 3,00      | 9,86     | 29,58      | 38,13            |                  |
| 30.2   | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                 |  |         |    |           |          |            | <b>2.592,70</b>  | <b>3.343,90</b>  |
| 30.2.1 | 91836   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 80,00     | 7,89     | 615,20     | 793,60           |                  |
| 30.2.2 | 91864   | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M  | 144,00    | 10,08    | 1.451,52   | 1.872,00         |                  |
| 30.2.3 | 95805   | CONDULTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | SINAPI  | UN | 34,00     | 15,47    | 525,98     | 678,30           |                  |
| 30.3   | <b>CABOS E CONDUTORES</b>                                       |  |         |    |           |          |            | <b>962,20</b>    | <b>1.242,00</b>  |
| 30.3.1 | 91926   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 230,00    | 3,23     | 742,90     | 959,10           |                  |
| 30.3.2 | 91930   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M  | 30,00     | 7,31     | 219,30     | 282,90           |                  |
| 30.4   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                     |  |         |    |           |          |            | <b>12.762,92</b> | <b>16.457,88</b> |
| 30.4.1 | COMP-66067810   | LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W   | PRÓPRIA | UN | 24,00     | 522,58   | 12.541,92  | 16.172,88        |                  |
| 30.4.2 | 91996   | TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 10,00     | 22,10    | 221,00     | 285,00           |                  |
| 31     | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |  |         |    |           |          |            | <b>14.138,16</b> | <b>18.230,28</b> |
| 31.1   | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 6,00      | 54,50    | 327,00     | 421,68           |                  |
| 31.2   | 96973   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 122,00    | 41,73    | 5.091,06   | 6.564,82         |                  |
| 31.3   | 96974   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 158,00    | 53,73    | 8.489,34   | 10.946,24        |                  |
| 31.4   | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020   | SINAPI  | UN | 6,00      | 20,56    | 123,36     | 159,06           |                  |
| 31.5   | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 6,00      | 17,90    | 107,40     | 138,48           |                  |
| 32     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |  |         |    |           |          |            | <b>11.734,13</b> | <b>15.131,12</b> |
| 32.1   | C1347   | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ | 1,00      | 2.673,78 | 2.673,78   | 3.447,84         |                  |
| 32.2   | C1349   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | SEINFRA | CJ | 1,00      | 2.945,43 | 2.945,43   | 3.798,13         |                  |
| 32.3   | C1351   | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  | SEINFRA | CJ | 1,00      | 1.788,13 | 1.788,13   | 2.305,79         |                  |
| 32.4   | 74244/001   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  | SINAPI  | M2 | 26,37     | 184,08   | 4.326,79   | 5.579,36         |                  |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|      |                 |  |        |    |        |      |             |              |
|------|-----------------|--|--------|----|--------|------|-------------|--------------|
| 33   | SERVIÇOS FINAIS |  |        |    |        |      | 1.301,74    | 1.676,49     |
| 33.1 | 99803           | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 986,17 | 1,32 | 1.301,74    | 1.676,49     |
|      |                 |  |        |    |        |      | VALOR BDI   | 1.133.836,30 |
|      |                 |  |        |    |        |      | TOTAL       | 1.133.836,30 |
|      |                 |  |        |    |        |      | ORÇAMENTO   | 3.916.116,15 |
|      |                 |  |        |    |        |      | VALOR TOTAL | 5.049.952,45 |

Cinco Milhões Quarenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 13507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*CA*  
**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                         |             |            |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA. PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA - CE | <b>DATA:</b> 23/08/2021 | <b>BDI:</b> 28,95%      |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA. PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUBA - CE  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA - CE   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 04/2021     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                   | 0,00%       |            |             |

### 1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 39,36          | 35,42  |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 110,00         | 11,00  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | 46,42  |
| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 19,73          | 1,97   |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,77          | 14,77  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 16,74  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12525                     | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,40           | 1,60   |
| 12526                     | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"     | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,70           | 2,80   |
| 12695                     | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO            | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 444,08         | 444,08 |
| 10198                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 14,56          | 43,68  |
| 12542                     | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"      | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 6,90           | 9,66   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 501,62 |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 564,98 |

### 1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001350               | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | SINAPI | UN   | 0,43390000  | 48,30          | 20,96 |
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M    | 1,22730000  | 14,70          | 18,04 |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,04290000  | 12,29          | 0,53  |
| 00003992               | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | SINAPI | M    | 1,69230000  | 17,44          | 29,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 69,04 |
| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20420000  | 14,49          | 2,96  |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,61270000  | 17,10          | 10,48 |
| 94974                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016              | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 335,15         | 0,50  |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015       | SINAPI | CHI  | 0,01910000  | 17,10          | 0,33  |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015       | SINAPI | CHP  | 0,00440000  | 19,36          | 0,09  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |             |                | 14,36 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 83,40 |

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,74          | 41,74  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,78           | 286,80 |
| 10840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,62           | 18,48  |
| 10952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,56           | 5,16   |
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,59           | 27,54  |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,42          | 31,42  |
| 11406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,02           | 2,04   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|----------|
| 12383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 34,03    |
| 12405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 422,91   |
| 12413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 228,82   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |            |                | 1.088,94 |
| VALOR:          |  |         |            |                | 1.098,94 |

## 1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | UNID   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------------|----------------|----------|
| 00034636        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA   | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 358,64   |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |            |                | 358,64   |
| SERVICO         | DESCRIÇÃO  | UNID   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
| 94703           | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 13,41    |
| 98461           | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P  | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 2.888,95 |
| 9408            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN         | 3,00000000     | 11,67    |
| 89972           | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 36,06    |
| 94796           | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 20,23    |
| 94648           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | M          | 19,00000000    | 130,72   |
| 94688           | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | SINAPI | UN         | 2,00000000     | 14,14    |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |            |                | 3.114,88 |
| VALOR:          |  |        |            |                | 3.473,22 |

## 1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                  | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|---------|------------|----------------|--------|
| 10402           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 173,04 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |            |                | 173,04 |
| VALOR:          |                            |         |            |                | 173,04 |

## 1.6. 212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | UNID   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------------|----------------|--------|
| 00011712        | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | SINAPI | UN         | 0,03480000     | 28,81  |
| 00003080        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                | SINAPI | CJ         | 0,03480000     | 45,74  |
| 00011587        | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | SINAPI | M2         | 0,97620000     | 69,46  |
| 00003670        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN         | 0,03480000     | 14,89  |
| 00003659        | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN         | 0,01740000     | 11,20  |
| 00011697        | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | SINAPI | UN         | 0,01740000     | 380,29 |
| 00043777        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA   | SINAPI | UN         | 0,04476180     | 149,61 |
| 00021112        | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | SINAPI | UN         | 0,01740000     | 156,87 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |            |                | 88,81  |
| SERVICO         | DESCRIÇÃO  | UNID   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
| 89168           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2         | 0,46750000     | 62,89  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |            |                | 29,40  |



# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI



|        |  |        |    |            |        |       |
|--------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 25,51  | 17,90 |
| 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2 | 0,46280000 | 36,24  | 16,77 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3 | 0,02880000 | 562,81 | 16,10 |
| 88487  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 2,44420000 | 9,91   | 24,22 |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 1,25300000 | 2,19   | 2,74  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,26110000 | 12,10  | 3,16  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,46980000 | 3,23   | 1,52  |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 1,04420000 | 5,34   | 5,58  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN | 0,05220000 | 126,21 | 6,59  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN | 0,03480000 | 304,84 | 10,61 |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,13820000 | 6,99   | 0,97  |
| 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 8,22   | 1,38  |
| 87877  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 6,40   | 4,91  |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,07220000 | 8,60   | 0,62  |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN | 0,06880000 | 61,92  | 4,31  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,01740000 | 15,47  | 0,27  |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN | 0,05220000 | 9,52   | 0,50  |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,06960000 | 8,31   | 0,58  |
| 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,01740000 | 6,52   | 0,12  |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,05220000 | 25,92  | 1,35  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 0,10440000 | 20,29  | 2,12  |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 0,33070000 | 6,36   | 2,10  |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,15660000 | 7,52   | 1,15  |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 0,13050000 | 7,52   | 0,88  |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,02610000 | 8,51   | 0,22  |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 39,05  | 6,56  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3 | 0,02750000 | 54,00  | 1,51  |

F

W

X

7

B



# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI



|       |   |        |    |            |        |       |
|-------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,05220000 |        | 3,80  |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                         | SINAPI | M  | 0,46120000 | 1,75   | 0,81  |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,18270000 | 0,90   | 0,16  |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN | 0,05220000 | 54,50  | 2,84  |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,01740000 | 29,63  | 0,52  |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,01740000 | 40,57  | 0,71  |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 488,07 | 44,17 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,17400000 | 6,54   | 1,14  |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01740000 | 7,37   | 0,13  |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,06960000 | 32,42  | 2,26  |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 11,76  | 0,08  |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 19,58  | 26,11 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 174,52 | 9,11  |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,13920000 | 90,90  | 12,65 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03480000 | 4,93   | 0,17  |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,03480000 | 4,03   | 0,14  |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,18940000 | 16,87  | 3,16  |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,40810000 | 105,50 | 43,05 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,26120000 | 86,99  | 22,72 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,31620000 | 136,76 | 43,52 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,30070000 | 89,13  | 26,80 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,12970000 | 89,09  | 11,55 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,08300000 | 75,16  | 6,24  |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,10110000 | 113,17 | 11,44 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,09560000 | 76,71  | 7,33  |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | SINAPI | M2 | 0,51340000 | 23,34  | 11,96 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,17400000 | 91,41  | 15,91 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,03480000 | 241,05 | 8,39  |

f

co

2

7

o



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                       |  |        |    |            |        |               |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 101876                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01740000 | 43,94  | 0,76          |
| 89709                 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,06960000 | 9,00   | 0,63          |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,07220000 | 8,50   | 0,61          |
| 96995                 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,00720000 | 32,74  | 0,24          |
| 89784                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN | 0,01740000 | 13,46  | 0,23          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 41,60  | 56,43         |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03480000 | 19,82  | 0,69          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 13,60  | 18,45         |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,04700000 | 36,93  | 1,74          |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M  | 0,16310000 | 12,99  | 2,12          |
| 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M  | 0,22350000 | 19,17  | 4,28          |
| 86888                 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 0,05220000 | 385,98 | 20,15         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |        | <b>587,20</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |        | <b>675,07</b> |

## 1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| MATERIAL               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010886               | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 183,75         | 3,55         |
| 00010891               | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 177,69         | 3,43         |
| 00003080               | SINAPI | CJ   | 0,05780000  | 45,74          | 2,64         |
| 00003097               | SINAPI | CJ   | 0,03850000  | 51,21          | 1,97         |
| 0011587                | SINAPI | M2   | 0,99380000  | 71,15          | 70,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>82,30</b> |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89168   | SINAPI | M2   | 0,10230000  | 62,69          | 6,43  |
| 89173   | SINAPI | M2   | 0,20470000  | 23,31          | 4,77  |
| 89171   | SINAPI | M2   | 0,08060000  | 36,24          | 2,92  |
| 101165  | SINAPI | M3   | 0,02390000  | 562,81         | 13,45 |
| 88487   | SINAPI | M2   | 4,49760000  | 9,91           | 44,57 |
| 86934   | SINAPI | UN   | 0,01930000  | 190,90         | 3,68  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



|        |   |        |    |            |        |       |
|--------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 1,41650000 |        | 3,10  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,19270000 | 12,10  | 2,33  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 3,46890000 | 3,23   | 11,20 |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 2,02350000 | 5,34   | 10,81 |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | M  | 0,61670000 | 6,98   | 3,92  |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | UN | 0,01930000 | 32,02  | 0,62  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 126,21 | 4,86  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,01930000 | 304,84 | 5,88  |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,17340000 | 6,99   | 1,21  |
| 9482   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,03850000 | 19,53  | 0,75  |
| 87877  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 6,40   | 1,31  |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,10020000 | 8,60   | 0,86  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN | 0,28910000 | 15,47  | 4,47  |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,13490000 | 9,52   | 1,26  |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,19270000 | 8,31   | 1,60  |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 25,92  | 1,50  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,17340000 | 20,29  | 3,52  |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,53000000 | 6,38   | 3,37  |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 1,73440000 | 7,32   | 12,70 |
| 9358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,02330000 | 54,00  | 1,26  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                   | SINAPI | M  | 0,53000000 | 1,75   | 0,93  |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 1,73440000 | 0,90   | 1,56  |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN | 0,03850000 | 54,50  | 2,10  |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,13480000 | 32,99  | 4,45  |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,02890000 | 488,07 | 14,11 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | 327,53 | 31,58 |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 4,74   | 0,27  |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,07710000 | 6,54   | 0,90  |



# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI -



|        |   |        |    |            |        |       |
|--------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01930000 | 7,37   | 0,14  |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 0,00540000 | 11,76  | 0,06  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 1,35590000 | 19,59  | 26,56 |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 174,52 | 6,72  |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,11560000 | 90,90  | 10,51 |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,07710000 | 85,17  | 6,57  |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 16,49  | 0,63  |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 18,02  | 0,69  |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 16,67  | 0,84  |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,48540000 | 105,50 | 49,10 |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,29790000 | 86,99  | 25,91 |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 136,78 | 49,83 |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 89,13  | 30,56 |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 89,09  | 22,01 |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 75,19  | 11,89 |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,19260000 | 113,17 | 21,80 |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,18200000 | 76,71  | 13,96 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,08640000 | 91,41  | 8,81  |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 222,30 | 8,56  |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 241,05 | 13,93 |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 499,75 | 16,19 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01930000 | 357,93 | 6,91  |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,10020000 | 8,50   | 0,85  |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 32,74  | 0,20  |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 6,91   | 0,40  |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 27,40  | 1,05  |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,05780000 | 13,48  | 0,78  |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 41,80  | 56,66 |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,07710000 | 19,82  | 1,53  |

f

60

↑

Handwritten signature and initials





# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI



|       |   |        |    |            |                       |               |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|---------------|
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,15420000 | 11,64                 | 4,91          |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 13,60                 | 18,52         |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M  | 0,14720000 | 36,93                 | 5,44          |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,13880000 | 12,96                 | 1,80          |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,12530000 | 19,17                 | 2,40          |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 385,98                | 14,86         |
|       |   |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>648,05</b> |
|       |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>731,35</b> |

## 1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11455    | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | 12,90                  | 0,85        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,85</b> |

| SERVIÇO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI | M3   | 0,04170000  | 562,81         | 23,47 |
| 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2   | 5,06460000  | 9,91           | 50,19 |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 0,67550000  | 2,19           | 1,48  |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN   | 0,13250000  | 15,47          | 2,05  |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,06620000  | 5,59           | 0,37  |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,13250000  | 6,36           | 0,84  |
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 0,17220000  | 7,32           | 1,26  |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3   | 0,04040000  | 54,00          | 2,18  |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,13250000  | 1,75           | 0,23  |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 0,17220000  | 0,90           | 0,15  |
| 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN   | 0,06620000  | 32,99          | 2,18  |
| 94559   | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              | SINAPI | M2   | 0,06820000  | 488,07         | 32,31 |
| 95240   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 0,00630000  | 11,76          | 0,11  |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 1,51100000  | 19,59          | 29,60 |
| 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN   | 0,06620000  | 90,90          | 6,02  |
| 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,80230000  | 105,50         | 84,64 |
| 98441   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,51360000  | 86,99          | 44,68 |
| 98446   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,62550000  | 136,76         | 85,54 |



# CONSTRUÇÕES EIRELI - SERVIÇOS EIRELI



|                       |  |        |    |            |        |        |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 98442                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,59110000 |        | 52,68  |
| 91341                 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 489,75 | 76,46  |
| 96995                 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 32,74  | 0,35   |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 41,60  | 71,52  |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 13,60  | 23,38  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |        | 591,89 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |        | 592,54 |

## 1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 19,73          | 2,56  |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14,77          | 1,92  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 4,48  |
| MATERIAL                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101                     | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,40          | 0,35  |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 10,59          | 0,42  |
| 11724                     | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,05          | 0,16  |
| 12429                     | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 24,12          | 0,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | 5,63  |

## 1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| SERVIÇO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441                 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 16,73          | 0,05  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 13,65          | 0,04  |
| 89031                 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 39,99          | 0,10  |
| 89032                 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00080000  | 111,83         | 0,07  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | 0,26  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 0,26  |

## 2. 984319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 8,19           | 10,24 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 10,24 |
| SERVIÇO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 33,60          | 0,10  |
| 5901                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 177,77         | 1,07  |
| 91534                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 17,71          | 4,50  |
| 91533                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 23,23          | 6,37  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,55900000  | 13,65          | 9,00  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |             |                | 21,04 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 31,28 |



# CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI



## 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 13,65 | 54,00 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 54,00 |       |
| VALOR:         |                                      |        |             |                | 54,00 |       |

## 2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00360000     | 17,71 | 0,06 |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00360000     | 23,23 | 0,08 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10200000     | 17,28 | 1,76 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15310000     | 13,65 | 2,09 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 3,99  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 3,99  |      |

## 2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 17,71 | 4,50 |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 23,23 | 6,37 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65000000     | 13,65 | 8,87 |
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016   | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,29  | 1,29 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 21,03 |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 21,03 |      |

## 3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,04300000     | 294,11 | 12,65 |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | SINAPI | KG          | 1,36000000     | 9,99   | 13,59 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,48800000     | 17,28  | 8,40  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,66500000     | 13,65  | 9,06  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 43,72  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 43,72  |       |

## 3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | 245,60 | 13,88 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,31060000     | 17,28  | 5,37  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08470000     | 13,65  | 1,16  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 20,41  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 20,41  |       |

## 3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,01700000     | 5,33  | 0,09 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG          | 0,01600000     | 14,00 | 0,22 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG          | 0,04700000     | 12,74 | 0,60 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



|                        |  |        |    |            |       |              |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG | 0,01000000 |       | 0,15         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 4,61200000 | 2,52  | 11,62        |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,27800000 | 15,51 | 19,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>32,00</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,08600000     | 15,74 |              |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,76900000     | 47,35 |              |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,03900000     | 0,67  |              |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,07900000     | 1,53  |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>65,29</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |       | <b>97,79</b> |

### 3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,32  |             |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,07000000     | 0,15  |             |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>0,47</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02180000     | 0,29  |              |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13300000     | 2,29  |              |
| 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,71 |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                |       | <b>13,29</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |       | <b>13,76</b> |

### 3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,32  |             |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,11  |             |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>0,43</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01820000     | 0,22  |              |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09930000     | 1,71  |              |
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,76 |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                |       | <b>12,69</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |       | <b>13,12</b> |

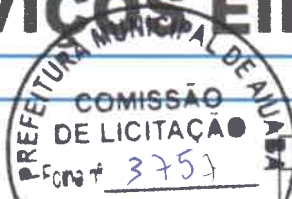
### 3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,32  |             |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,08  |             |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>0,40</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01210000     | 0,16  |              |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07430000     | 1,28  |              |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,99  |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                |       | <b>11,43</b> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 11,43 |
| VALOR:         | 11,83 |

### 3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 12,89 | 0,32 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,36700000     | 0,15  | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,38  |      |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00890000     | 13,46 | 0,12 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,05420000     | 17,20 | 0,93 |
| 92795           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,57  | 8,57 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 9,62  |      |
| VALOR:          |  |        |             |                | 10,00 |      |

### 3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 12,89 | 0,32 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,21200000     | 0,15  | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,35  |      |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00600000     | 13,46 | 0,08 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 17,20 | 0,63 |
| 92796           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 8,50  | 8,50 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 9,21  |      |
| VALOR:          |  |        |             |                | 9,56  |      |

### 3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 12,89 | 0,32  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,15  | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,50  |       |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02850000     | 13,46 | 0,38  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17430000     | 17,20 | 3,00  |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 13,74 |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 14,24 |       |

### 3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,15000000     | 312,66 | 359,56 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 359,56 |        |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,49300000     | 17,28  | 8,52   |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,74000000     | 13,65  | 10,10  |