



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-00  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 ravina@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/11/2018

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |  |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |  |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |  |
| B.D.I.:              | 27,70%   |  |

002256

|          |  |        |    |            |       |       |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN | 0,00702384 | 9,22  | 0,06  |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 0,73935164 | 27,06 | 20,01 |

**TOTAL MATERIAL: 20,07**

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,57262784     | 9,45  | 5,41 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,57262784     | 11,41 | 6,53 |

**TOTAL SERVIÇO: 11,94**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,01**

**VALOR ENCARGOS 5,71**

**VALOR COM ENCARGOS: 37,72**

### 10.33. 94495 - REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN          | 0,00703796     | 9,22  | 0,06  |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 0,74083862     | 42,71 | 31,64 |

**TOTAL MATERIAL: 31,70**

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,57377951     | 9,45  | 5,42 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,57377951     | 11,41 | 6,55 |

**TOTAL SERVIÇO: 11,97**

**VALOR SEM ENCARGOS: 43,67**

**VALOR ENCARGOS 5,72**

**VALOR COM ENCARGOS: 49,39**

### 10.34. 89970 - REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES (UN)

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89351   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,73806305     | 25,99 | 19,18 |
| 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          | 0,73806305     | 3,37  | 2,49  |
| 89385   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN          | 0,73806305     | 3,83  | 2,83  |

**TOTAL SERVIÇO: 24,50**

**VALOR SEM ENCARGOS: 24,50**

**VALOR ENCARGOS 2,86**

**VALOR COM ENCARGOS: 27,36**

*Jefferson Feitosa de Oliveira*  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ 17.882.423/000100  
 INSC 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 3r@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I.:              | 27,70%   |

002257

### 10.35. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO (UN)

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 0,69917609  | 198,88         | 139,05 |

TOTAL MATERIAL: 139,05

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59429968  | 11,41          | 6,78  |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48942326  | 9,10           | 4,45  |

TOTAL SERVIÇO: 11,23

| MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000013 ESTOPA  | SINAPI | KG   | 0,08390113  | 13,93          | 1,17  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,05593409  | 18,38          | 1,03  |

TOTAL MATERIAL: 2,20

VALOR SEM ENCARGOS: 152,48

VALOR ENCARGOS: 5,34

VALOR COM ENCARGOS: 157,82

### 10.36. 89970 - REGISTRO GAVETA 3(4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES (UN)

| SERVICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,73806305  | 25,99          | 19,18 |
| 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   | 0,73806305  | 3,37           | 2,49  |
| 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN   | 0,73806305  | 3,83           | 2,83  |

TOTAL SERVIÇO: 24,50

VALOR SEM ENCARGOS: 24,50

VALOR ENCARGOS: 2,86

VALOR COM ENCARGOS: 27,36

### 10.38. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" (UN)

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,00536607  | 9,22           | 0,05  |
| 00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 0,76658105  | 22,20          | 17,02 |

TOTAL MATERIAL: 17,07

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

Jefferson Farias de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravina Leite Araújo





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.854.422/0001-08  
 IBI 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 E-mail: contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/11/2018

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |        |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  | 002258 |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |        |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |        |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |        |
| B.D.I.:              | 27,70%   |        |

|                            |  |        |   |            |       |              |
|----------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15484938 | 9,45  | 1,46         |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15484938 | 11,41 | 1,77         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |   |            |       | <b>3,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |   |            |       | <b>20,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |   |            |       | <b>1,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |   |            |       | <b>21,84</b> |

### 10.39. 72619 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (UN)

| MATERIAL                   | FORNEC.  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003915                   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"              | SINAPI | UN          | 0,66425026     | 93,84        | 62,33 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>62,33</b> |       |
| SERVICO                    | FORNEC.  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26570010     | 11,41        | 3,03  |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,26570010     | 9,12         | 2,42  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                | <b>5,45</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>67,78</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |             |                | <b>2,58</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>70,36</b> |       |

### 10.40. 89353 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                   | FORNEC.  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00006016                   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)           | SINAPI | UN          | 0,74226968     | 27,06        | 20,09 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>20,09</b> |       |
| SERVICO                    | FORNEC.  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14845394     | 9,45         | 1,40  |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14845394     | 11,41        | 1,69  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                | <b>3,09</b>  |       |
| MATERIAL                   | FORNEC.  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 00003148                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN          | 0,00964951     | 9,22         | 0,09  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>0,09</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>23,27</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |             |                | <b>1,48</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                | <b>24,75</b> |       |

### 10.41. 89491 - CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA (UN)

| MATERIAL | FORNEC.                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | JUN         | 0,01143574     | 37,03 | 0,42 |

*Jefferson Felfel de Oliveira*  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
*Cicero Ravina Leite Araújo*  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 854.938.883-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.423/0001-02  
 (81) 99801.7070 - Ravina Araújo  
 contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/11/2018

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |        |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  | 002259 |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |        |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |        |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |        |
| B.D.I.:              | 27.70%   |        |

|          |   |        |    |            |       |       |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 0000298  | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN | 0,77268477 | 2,18  | 1,68  |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA   | SINAPI | UN | 0,77268477 | 26,90 | 20,79 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,02318054 | 13,56 | 0,31  |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN | 0,01738540 | 32,16 | 0,56  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN | 0,02820299 | 1,15  | 0,03  |

**TOTAL MATERIAL: 23,79**

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16226380     | 9,45  | 1,53 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16226380     | 11,41 | 1,85 |

**TOTAL SERVICOS: 3,38**

**VALOR SEM ENCARGOS: 27,17**

**VALOR ENCARGOS: 1,63**

**VALOR COM ENCARGOS: 28,80**

### 10.42. 89957 - PONTO DE AGUA FRIA 3/4" (UN)

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M           | 1,57411303     | 11,00 | 17,32 |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN          | 0,86796886     | 4,31  | 3,74  |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,73556684     | 9,17  | 6,75  |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,65465449     | 6,06  | 3,97  |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 1,57411303     | 5,78  | 9,10  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M           | 1,57411303     | 5,96  | 9,38  |

**TOTAL SERVICOS: 50,26**

**VALOR SEM ENCARGOS: 50,26**

**VALOR ENCARGOS: 18,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 68,26**

### 10.43. 89957 - PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2" (UN)

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

*Jefferson Peixoto de Oliveira*  
 Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

*Cicero Ravate Leite Araújo*  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ 17.852.422/0001-00  
(80) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
Ravina@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I:               | 27,70%   |

002260

|       |  |        |    |            |       |       |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M  | 1,57411303 | 11,00 | 17,32 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN | 0,86796886 | 4,31  | 3,74  |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,73556684 | 9,17  | 6,75  |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,65465449 | 6,06  | 3,97  |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 1,57411303 | 5,78  | 9,10  |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M  | 1,57411303 | 5,96  | 9,38  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 50,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,26 |
| VALOR ENCARGOS:     | 18,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,26 |

### 10.46. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,86 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,86 |

### 10.47. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 0,70505945  | 7,33           | 5,17  |

TOTAL MATERIAL: 5,17

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04230357  | 11,98          | 0,51  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 1,70166098  | 9,12           | 15,52 |

TOTAL SERVIÇO: 16,03

VALOR SEM ENCARGOS: 21,20

VALOR ENCARGOS: 6,78

VALOR COM ENCARGOS: 27,98

### 10.48. 83671 - TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 0,70392032  | 8,32           | 5,86  |

TOTAL MATERIAL: 5,86

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

*Jefferson Feitosa de Oliveira*  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

*Cicero Raulino Leite Araújo*  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.828.083-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-03  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
3r@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I:               | 27,70%   |

002261

|       |  |        |   |            |                            |              |
|-------|--|--------|---|------------|----------------------------|--------------|
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04223522 | 11,98                      | 0,51         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 1,80611875 | 9,12                       | 16,47        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>16,98</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>22,84</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>7,18</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>30,02</b> |

### 11.2. 95248 - VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2" (UN)

| MATERIAL | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)            | SINAPI | UN          | 0,00703470     | 0,06                   |              |
| 00011748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B) | SINAPI | UN          | 0,74049542     | 28,48                  |              |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>28,54</b> |

| SERVIÇO | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,57351370     | 5,42                       |              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,57351370     | 6,54                       |              |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>11,96</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>40,50</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>5,72</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>46,22</b> |

### 13.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L           | 0,03590154     | 0,14                   |             |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,14</b> |

| SERVIÇO | FORNecedor                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| 8316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10052432     | 0,92                       |             |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>0,92</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>1,06</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,38</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>1,44</b> |

### 13.4. 72897 - CARGA. TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM (M3)

| SERVIÇO | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| 5961    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,23728388     | 6,38                       |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,66439486     | 6,06                       |              |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>12,44</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>12,44</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>4,12</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>16,56</b> |

Jefferson Feijosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 835.928.067-80





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.432/0001-00  
 RUA S 9801.7070 - Ravine Araújo  
 Fortaleza/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I.:              | 27,70%   |

002262

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

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

### COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD   | DESCRIÇÃO  | %             |
|-------|--|---------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                          |               |
| AC    | Administração Central                              | 3,00          |
| DF    | Despesas financeiras                               | 0,59          |
| R     | Riscos   | 0,97          |
|       | <b>Benefício</b>                                   |               |
| S + G | Garantia/seguros                                   | 0,80          |
| L     | Lucro  | 5,24          |
| I     | Impostos   | 13,15         |
|       | PIS  | 0,65          |
|       | COFINS   | 3,00          |
|       | ISS  | 5,00          |
|       | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>13,15</b>  |
|       | <b>BDI =</b>                                       | <b>27,70%</b> |

*[Handwritten signatures]*

*[Signature]*  
**Jefferson Feitosa de Oliveira**  
 Engº Civil CREA 053652-D/PE  
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
*[Signature]*  
**Cicero Ravine Leite Araújo**  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 658.958.883-28



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: contato@3r.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I.:              | 27,70%   |

002263

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 20,0000        | 20,0000        |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,8000</b> | <b>36,8000</b> |

| B GRUPO B    |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7000         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9700        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0500         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6600         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0800         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,2600        | 8,5500         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,3300</b> | <b>18,2900</b> |

| C GRUPO C    |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,0700         | 5,3700         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1300         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,1700         | 2,4100         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100         | 3,8100         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5900         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,0100</b> | <b>12,1700</b> |

| D GRUPO D    |  |                |               |
|--------------|--|----------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,4200        | 6,7300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6300         | 0,4800        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>18,0500</b> | <b>7,2100</b> |

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%  
A + B + C + D

*Jefferson Feitosa de Oliveira*  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

*Cicero Ravine Leite Araújo*  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
3rconstrucoes@total.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I:               | 27,70%   |

002264

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B GRUPO B    |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

| C GRUPO C    |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

| D GRUPO D    |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%  
A + B + C + D

Jefferson Feijosa de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
3r@construcoesereireli.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2018

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |
| B.D.I:               | 27,70%   |

002265

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B GRUPO B    |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8800        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,0100        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6700         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,8000        | 8,9300         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,9600</b> | <b>18,6800</b> |

| C GRUPO C    |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,1200         | 5,3900         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,4000         | 0,3000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 2,4000         | 1,8200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8300         | 3,6600         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,6000         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,3500</b> | <b>11,6200</b> |

| D GRUPO D    |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,0600        | 3,1400        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6400        | 0,4800        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,7000</b> | <b>3,6200</b> |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%  
A + B + C + D

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cicero Ravina Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 000.000.000-00





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 ravine@3rconstrucoes.com.br

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 24/11/2018

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PROJETO PADRONIZADO PADRÃO TIPO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE |        |
| LOCAL:               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  |        |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | 002266 |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: | 2018.11.07.1   |        |
| DATA DA LICITAÇÃO:   | às 09:00 horas do dia 26 de Novembro de 2018   |        |
| B.D.I.:              | 27,70%   |        |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            |                                     | GRUPO A        |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B            |                              | GRUPO B        |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feridos                      | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7000         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9700        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0500         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6600         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0800         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,2600        | 8,5500         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,3300</b> | <b>18,2900</b> |

| C            |                                   | GRUPO C        |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,0700         | 5,3700         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1300         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,1700         | 2,4100         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100         | 3,8100         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5900         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,0100</b> | <b>12,1700</b> |

| D            |  | GRUPO D       |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,9500        | 3,0700        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900        | 0,4500        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,5400</b> | <b>3,5200</b> |

Horista = 88,68%  
 Mensalista = 50,78%  
 A + B + C + D

*Jefferson Feitosa de Oliveira*  
 EIRELI CREA 053652-D/PE  
 Responsável Técnico

*3R*  
 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravine Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80



## A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO  
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

### CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 26 de Novembro de 2018.

Á

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FARIAS BRITO –CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1**, cujo objeto é Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, pelo Valor Global de **R\$ 612.958,83 (Seiscentos e Doze Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.*

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

\_\_\_\_\_  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

\_\_\_\_\_  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@hotmai.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID | QTD    | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | DATA: 28/11/2018 |        | BDI: 27,70% |
|---|--|------|--------|------------|-------------|------------------|--------|-------------|
|   |  |      |        |            |             | SEINFRA          | SINAPI |             |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE<br>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITÓCE.<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE |  |      |        |            |             |                  |        |             |
| 1   | Mobilização - Canteiro de Obras - Demolições   |      |        |            | 20.884,81   |                  |        |             |
| 1.1   | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | M2   | 4,50   | 283,93     | 75,85       | 362,59           |        | 1.031,01    |
| 1.2   | Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalçadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento  | M2   | 287,25 | 7,74       | 2,14        | 9,88             |        | 2.640,43    |
| 1.3   | Tapume de chapa de madeira compensada com pintura a óleo   | M2   | 96,00  | 45,52      | 12,61       | 58,13            |        | 3.838,58    |
| 1.4   | Reaproveitamento de 2x desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores r/e Ø 15cm, utilizando trator de esteiras  | M2   | 829,73 | 0,30       | 0,08        | 0,36             |        | 315,30      |
| 1.5   | Entrada provisória de energia elétrica aérea, 1 fase, 127v, 60hz   | UN   | 1,00   | 1.154,46   | 319,78      | 1.474,23         |        | 1.474,23    |
| 1.6   | Instalações provisórias de esgoto  | UN   | 1,00   | 181,28     | 50,21       | 231,49           |        | 231,49      |
| 1.7   | Instalações provisórias de água  | UN   | 1,00   | 793,32     | 219,75      | 1.013,07         |        | 1.013,07    |
| 1.8   | Execução de depósito em concreto de obra, 15cm, 1:1:2, com compensação, não incluído mobilização   | M2   | 20,00  | 373,62     | 105,49      | 477,11           |        | 9.542,20    |
| 2   | Movimento de terra   |      |        |            | 5.392,50    |                  |        |             |
| 2.1   | Secção do material de vala com profundidade de 1,30m, af_03/2015   | M3   | 61,83  | 45,81      | 12,88       | 58,50            |        | 3.617,08    |
| 2.2   | Relevo manual com socquete af_03/2015  | M3   | 40,23  | 27,78      | 7,70        | 35,46            |        | 1.427,01    |
| 2.3   | Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3  | M3   | 31,82  | 3,37       | 0,93        | 4,30             |        | 136,83      |
| 2.4   | Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMIT 0,5 a 1,0 km   | M3   | 31,82  | 5,21       | 1,44        | 6,65             |        | 211,60      |
| 3   | COBERTURA  |      |        |            | 58.338,36   |                  |        |             |
| 3.1   | Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical af_12/2015                | M2   | 286,64 | 60,68      | 16,81       | 77,40            |        | 22.234,98   |
| 3.2   | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical af_08/2016   | M2   | 286,94 | 23,14      | 6,41        | 29,55            |        | 8.479,06    |
| 3.3   | CoBERTURA EM POLICARBONATO, INCL ESTRUTURA METÁLICA  | M2   | 29,83  | 390,50     | 106,17      | 496,67           |        | 14.875,33   |
| 3.4   | Cume eira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical af_06/2016 | M    | 26,83  | 18,38      | 4,54        | 20,93            |        | 561,55      |
| 3.5   | Calha em chapa de aço galvanizado número 74, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical af_06/2016  | M    | 59,88  | 44,57      | 12,35       | 56,92            |        | 3.408,37    |
| 3.6   | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 26 cm, incluso transporte vertical af_06/2016   | M    | 298,10 | 23,06      | 6,39        | 29,45            |        | 8.779,05    |

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| 4     | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA |  |         |    |        |          |       |        |           |  |  |  | 134.033,21 |  |
|-------|----------------------|--|---------|----|--------|----------|-------|--------|-----------|--|--|--|------------|--|
| 4.1   | FUNDAÇÃO             |  |         |    |        |          |       |        |           |  |  |  | 28.982,17  |  |
| 4.1.1 | 94116                | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI  | M3 | 103,06 | 3,99     | 28,54 | 131,59 | 511,99    |  |  |  |            |  |
| 4.1.2 | C1400                | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2 | 38,45  | 224,42   | 10,65 | 48,10  | 11.018,02 |  |  |  |            |  |
| 4.1.3 | 92775                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 9,81   | 205,10   | 2,72  | 12,53  | 2.590,90  |  |  |  |            |  |
| 4.1.4 | 92776                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 8,40   | 202,30   | 2,35  | 10,84  | 2.192,93  |  |  |  |            |  |
| 4.1.5 | 92777                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 8,12   | 491,80   | 2,25  | 10,37  | 5.090,97  |  |  |  |            |  |
| 4.1.6 | 92721                | CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa. MONTAGEM DE FORMAS EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M². AF_12/2015  | SINAPI  | M3 | 294,26 | 18,47    | 73,21 | 337,46 | 5.558,46  |  |  |  |            |  |
| 4.2   | ESTRUTURA            |  |         |    |        |          |       |        |           |  |  |  | 107.061,04 |  |
| 4.2.1 | 15                   | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM PILARES, COLUNAS E LAJES EM CHAPA DE COMPENSADA RESINADA DE 10 X 2,20 M. SESSÃO = 12 MM. AF_12/2015  |         | M2 | 60,17  | 417,00   | 24,42 | 112,59 | 48.990,03 |  |  |  |            |  |
| 4.2.2 | 92775                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 9,81   | 612,30   | 2,72  | 12,53  | 7.672,12  |  |  |  |            |  |
| 4.2.3 | 92777                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 8,12   | 403,30   | 2,25  | 10,37  | 4.182,22  |  |  |  |            |  |
| 4.2.4 | 92778                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 6,60   | 1.130,50 | 1,83  | 8,43   | 9.530,12  |  |  |  |            |  |
| 4.2.5 | 92779                | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 5,82   | 149,50   | 1,81  | 7,43   | 1.110,70  |  |  |  |            |  |
| 4.2.6 | 92721                | MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M3 | 294,26 | 25,24    | 73,21 | 337,49 | 6.618,25  |  |  |  |            |  |
| 4.2.7 | 74202/002            | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAZOS ATÉ 3,50M DE H/M, C/ALIJOS E CAP-CCONC. FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                       | SINAPI  | M2 | 55,84  | 303,42   | 16,47 | 71,31  | 21.636,88 |  |  |  |            |  |
| 4.2.8 | 93184 + 91195        | VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA), AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A  |         | M  | 38,49  | 152,20   | 10,96 | 48,15  | 7.480,93  |  |  |  |            |  |
| 5     | ALVENARIA - VEDAÇÃO  |  |         |    |        |          |       |        |           |  |  |  | 48.042,94  |  |
| 5.1   | VEDAÇÃO              |  |         |    |        |          |       |        |           |  |  |  | 44.082,89  |  |
| 5.1.1 | 87504                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJADOS NA HORIZONTAL DE 6X16X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 44,22  | 790,91   | 12,25 | 56,47  | 44.082,89 |  |  |  |            |  |

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|        |  |   |         |          |        |       |        |            |           |
|--------|--|---|---------|----------|--------|-------|--------|------------|-----------|
| 5.2    | MUROS                                  |   |         |          |        |       |        | 4.380,27   |           |
| 5.2.1  | 2                                      | MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA-CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS  | M2      | 18,38    | 176,99 | 49,03 | 226,02 | 4.380,27   |           |
| 6      | IMPERMEABILIZAÇÃO                      |   |         |          |        |       |        | 1.921,01   |           |
| 6.1    | 74106/001                              | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS COEMASOS.   | SINAPI  | M2       | 194,49 | 7,06  | 1,90   | 9,02       | 1.754,30  |
| 6.2    | 83737                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3MM   | SINAPI  | M2       | 1,80   | 58,60 | 16,23  | 74,83      | 119,73    |
| 6.3    | C2841                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm  | SEINFRA | M2       | 1,60   | 22,99 | 6,37   | 29,36      | 48,98     |
| 7      | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS |   |         |          |        |       |        | 170.810,29 |           |
| 7.1    | PISO                                   |   |         |          |        |       |        | 81.861,83  |           |
| 7.1.1  | 68325                                  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO   | SINAPI  | M2       | 234,35 | 33,44 | 9,26   | 42,70      | 10.006,75 |
| 7.1.2  | C2181                                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRACO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2       | 256,24 | 15,28 | 4,23   | 19,51      | 4.999,24  |
| 7.1.3  | 94993                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO EM COURO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMAÇÃO AP   | SINAPI  | M2       | 219,72 | 40,80 | 11,26  | 51,85      | 11.392,48 |
| 7.1.4  | 3                                      | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO TIPO DE PAVIMENTO INCLUISE PISO DE (acesso ambulâncias e estacionamento)  | M2      | 63,76    | 63,58  | 23,16 | 106,73 | 6.805,10   |           |
| 7.1.5  | 16                                     | LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - 15cm)  | M3      | 14,29    | 62,82  | 22,94 | 105,76 | 1.511,31   |           |
| 7.1.6  | 94265                                  | GUIA (MEIO-FIO) COM REJUNTO, 15 CM DE LARGURA, 10 CM DE ALTURA, COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 20 CM ALTURA AF 11/2014   | SINAPI  | M        | 29,90  | 22,99 | 6,37   | 29,36      | 877,66    |
| 7.1.7  | 94287                                  | REFORMA DE SANITÁRIOS EM CONCRETO USINADO, SOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE LARGURA, 10 CM DE ALTURA AF 11/2014   | SINAPI  | M        | 11,96  | 21,41 | 5,93   | 27,34      | 326,99    |
| 7.1.8  | 87275                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS COM PAREDES TIPO ESMALTADA EXTRA, 33 CM DE LARGURA, 10 CM DE ALTURA, MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA  | SINAPI  | M2       | 234,35 | 53,47 | 14,81  | 68,28      | 16.001,42 |
| 7.1.9  | 4                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO 15x15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI   | M       | 204,25   | 29,06  | 8,06  | 37,14  | 7.595,85   |           |
| 7.1.10 | C2284                                  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M        | 27,45  | 61,47 | 17,03  | 78,50      | 2.154,83  |
| 7.2    | PAREDE                                 |   |         |          |        |       |        | 93.275,13  |           |
| 7.2.1  | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014  | SINAPI  | M2       | 678,77 | 2,34  | 0,65   | 2,99       | 2.029,52  |
| 7.2.2  | 87882                                  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SINAPI  | M2       | 869,04 | 3,12  | 0,86   | 3,98       | 3.578,18  |
| 7.2.3  | 18                                     | EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM   | M2      | 1.577,81 | 19,84  | 5,50  | 25,34  | 39.981,71  |           |
| 7.2.4  | 89170                                  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014 | SINAPI  | M2       | 219,18 | 45,96 | 13,01  | 59,97      | 13.144,22 |
| 7.2.5  | C1208                                  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA   | SEINFRA | M2       | 679,86 | 8,82  | 2,44   | 11,26      | 7.655,22  |
| 7.2.6  | 19                                     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2      | 679,86   | 19,51  | 5,40  | 24,91  | 16.935,31  |           |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

*[Handwritten signature]*

002270





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|       |   |   |         |    |        |        |        |        |           |
|-------|---|---|---------|----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 7.2.7 | C1889   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M  | 33,76  | 44,66  | 12,37  | 57,03  | 1.924,70  |
| 7.2.8 | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 690,13 | 9,11   | 2,52   | 11,63  | 8.026,21  |
| 7.3   | TETO  |   |         |    |        |        |        |        | 14.396,02 |
| 7.3.1 | 87882   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 285,93 | 3,12   | 0,86   | 3,98   | 1.138,00  |
| 7.3.2 | C3035   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2 | 285,93 | 18,64  | 5,16   | 23,80  | 6.805,13  |
| 7.3.3 | C1208   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2 | 257,40 | 8,82   | 2,44   | 11,26  | 2.896,32  |
| 7.3.4 | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 257,40 | 6,88   | 2,46   | 11,34  | 2.918,92  |
| 7.3.5 | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 35,21  | 9,11   | 2,52   | 11,63  | 408,48    |
| 7.3.6 | 96109   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P   | SINAPI  | M2 | 6,68   | 26,34  | 7,02   | 32,36  | 218,16    |
| 7.4   | MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE |   |         |    |        |        |        |        | 1.687,22  |
| 7.4.1 | 87882   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 38,76  | 3,12   | 0,86   | 3,98   | 154,26    |
| 7.4.2 | 18  | EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8, CIMENTO/AREIA/AREIA FINA) PINTURA 2CM  |         | M2 | 38,76  | 19,84  | 5,50   | 25,34  | 982,18    |
| 7.4.3 | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 38,76  | 9,11   | 2,52   | 11,63  | 450,78    |
| 8     | ESQUARIAS   |   |         |    |        |        |        |        | 56.543,54 |
| 8.1   | MADEIRA   |   |         |    |        |        |        |        | 13.398,62 |
| 8.1.1 | 90822   | MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (0,80X2,10M, ESPESSURA DE 1,00CM, INCLUSO DOBRADILHO E FORNECIMENTO DE TINTA PARA PINTURA. AF_08/2015                    | SINAPI  | UN | 8,00   | 329,04 | 91,14  | 420,18 | 2.521,06  |
| 8.1.2 | 90823   | MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (0,90X2,10M, ESPESSURA DE 1,00CM, INCLUSO DOBRADILHO E FORNECIMENTO DE TINTA PARA PINTURA. AF_08/2015                    | SINAPI  | UN | 12,00  | 344,17 | 95,34  | 439,51 | 5.274,12  |
| 8.1.3 | 5   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHA COM ANEL  |         | UN | 1,00   | 452,71 | 125,40 | 578,11 | 578,11    |
| 8.1.4 | 6   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA                          |         | UN | 1,00   | 609,76 | 188,90 | 778,66 | 778,66    |
| 8.1.5 | 7   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA                          |         | UN | 1,00   | 624,76 | 173,06 | 797,82 | 797,82    |
| 8.1.6 | 8   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA                          |         | UN | 1,00   | 774,76 | 214,61 | 989,37 | 989,37    |
| 8.1.7 | 74065/002   | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | SINAPI  | M2 | 122,85 | 15,68  | 4,34   | 20,02  | 2.459,46  |
| 8.2   | ALUMÍNIO  |   |         |    |        |        |        |        | 26.383,97 |
| 8.2.1 | 9   | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE   |         | M2 | 28,36  | 420,00 | 116,34 | 536,34 | 15.210,60 |
| 8.2.2 | 10  | JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO  |         | M2 | 1,60   | 360,00 | 105,26 | 465,26 | 776,42    |
| 8.2.3 | 11  | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1,20X2,10M, COMPLETA - CONF. PROJETO   |         | M2 | 12,43  | 655,00 | 181,44 | 836,44 | 10.396,95 |
| 8.3   | VIDRO   |   |         |    |        |        |        |        | 16.750,95 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002271



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|            |   |  |         |    |       |          |        |          |                  |
|------------|---|--|---------|----|-------|----------|--------|----------|------------------|
| 8.3.1      | 13  | CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1 /CV2 M2   |         | M2 | 17,43 | 520,00   | 144,04 | 884,04   | 11.574,22        |
| 8.3.2      | 72116   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM   | SINAPI  | M2 | 29,24 | 103,93   | 28,79  | 132,72   | 3.880,73         |
| 8.3.3      | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | SINAPI  | M2 | 2,84  | 360,11   | 99,75  | 459,86   | 1.306,00         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                  |  |         |    |       |          |        |          | <b>56.682,09</b> |
| <b>9.1</b> | <b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b> |  |         |    |       |          |        |          | <b>1.471,24</b>  |
| 9.1.1      | 14  | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO  |         | CJ | 1,00  | 1.152,11 | 319,13 | 1.471,24 | 1.471,24         |
| <b>9.2</b> | <b>PONTOS ELÉTRICOS</b>                       |  |         |    |       |          |        |          | <b>40.647,46</b> |
| 9.2.1      | 97594   | LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | SINAPI  | UN | 37,00 | 78,15    | 21,09  | 97,24    | 3.597,86         |
| 9.2.2      | 97593   | LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN | 8,00  | 79,61    | 22,06  | 101,66   | 813,28           |
| 9.2.3      | 20  | ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE 15W - COMPLETA  |         | UN | 18,00 | 74,16    | 20,55  | 94,73    | 1.705,14         |
| 9.2.4      | 21  | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA  |         | UN | 3,00  | 92,18    | 25,53  | 117,71   | 353,13           |
| 9.2.5      | 22  | PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO   |         | UN | 2,00  | 171,53   | 47,51  | 219,04   | 438,08           |
| 9.2.6      | 23  | RELÉ FOTOELÉTRICO  |         | UN | 2,00  | 61,53    | 17,04  | 78,57    | 157,14           |
| 9.2.7      | 24  | PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO   |         | UN | 68,00 | 135,15   | 37,44  | 172,59   | 11.736,12        |
| 9.2.8      | 25  | PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURADO GERAL COM 20 FUROS E PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR   |         | UN | 2,00  | 27,17    | 7,53   | 34,70    | 69,40            |
| 9.2.9      | 26  | TOMADA 60V/127V PARA SILEIRO 20A   |         | UN | 57,00 | 22,44    | 6,22   | 28,66    | 1.633,82         |
| 9.2.10     | 27  | TOMADA 127V 15A CX 10 DE PISO ALTA   |         | UN | 2,00  | 25,89    | 7,17   | 33,06    | 66,12            |
| 9.2.11     | 28  | TOMADA DE EMERGÊNCIA PARA TOMADA   |         | PT | 61,00 | 135,15   | 37,44  | 172,59   | 10.527,99        |
| 9.2.12     | 92023   | INTERRUPTOR CI 1 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"  | SINAPI  | UN | 15,00 | 24,85    | 6,88   | 31,73    | 475,95           |
| 9.2.13     | 91961   | INTERRUPTOR CI 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"  | SINAPI  | UN | 9,00  | 34,55    | 9,57   | 44,12    | 397,08           |
| 9.2.14     | 29  | INTERRUPTOR CI 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"  |         | UN | 2,00  | 31,19    | 8,84   | 39,83    | 79,66            |
| 9.2.15     | 30  | INTERRUPTOR CI 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"  |         | UN | 1,00  | 42,20    | 11,69  | 53,89    | 53,89            |
| 9.2.16     | C1492   | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN | 2,00  | 12,73    | 3,53   | 16,26    | 32,52            |
| 9.2.17     | 92008   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 9,00  | 28,78    | 7,97   | 36,75    | 330,75           |
| 9.2.18     | 31  | PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR  |         | PT | 29,00 | 135,15   | 37,44  | 172,59   | 5.005,11         |
| 9.2.19     | 79  | PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS   |         | PT | 13,00 | 191,23   | 52,97  | 244,20   | 3.174,60         |
| <b>9.3</b> | <b>QPDG</b>                                   |  |         |    |       |          |        |          | <b>1.202,32</b>  |
| 9.3.1      | 74131/004                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI  | UN | 1,00  | 365,16   | 101,15 | 466,31   | 466,31           |
| 9.3.2      | 74130/006                                     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 1,00  | 258,36   | 71,57  | 329,93   | 329,93           |

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Cjes

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002272



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|        |  |  |         |    |       |          |        |          |                  |
|--------|--|--|---------|----|-------|----------|--------|----------|------------------|
| 9.3.3  | 74130005                               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 2,00  | 90,16    | 24,97  | 115,13   | 230,26           |
| 9.3.4  | 32                                     | PARA RAIO TIPO VCL175V 45KA  |         | UN | 1,00  | 137,88   | 38,14  | 175,82   | 175,82           |
| 9.4    | <b>QUADROS</b>                         |  |         |    |       |          |        |          | <b>3.228,54</b>  |
| 9.4.1  | 74131004                               | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN | 2,00  | 365,16   | 101,15 | 466,31   | 932,62           |
| 9.4.2  | 33                                     | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)  |         | UN | 2,00  | 337,68   | 93,54  | 431,22   | 862,44           |
| 9.4.3  | 34                                     | PARA RAIO TIPO VCL 40KA  |         | UN | 3,00  | 147,68   | 40,91  | 188,59   | 565,77           |
| 9.4.4  | 74130005                               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 2,00  | 90,16    | 24,97  | 115,13   | 230,26           |
| 9.4.5  | 74130001                               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 10,00 | 10,30    | 2,85   | 13,15    | 131,50           |
| 9.4.6  | 74130002                               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 10,00 | 15,96    | 4,42   | 20,38    | 203,60           |
| 9.4.7  | 74130003                               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 5,00  | 47,32    | 13,11  | 60,43    | 302,15           |
| 9.5    | <b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b> |  |         |    |       |          |        |          | <b>10.132,53</b> |
| 9.5.1  | 72337                                  | TOMADA PARA TELEFONE DE 3 PONTOS PARA TELEFONES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 11,00 | 19,64    | 5,44   | 25,08    | 275,88           |
| 9.5.2  | 80                                     | PONTO PARA INSTALACAO DE LOGICA  |         | PT | 11,00 | 117,17   | 32,46  | 149,63   | 1.645,93         |
| 9.5.3  | 35                                     | CERTIFICACAO DO CABEAMENTO HORIZONTAL COM 100 PONTOS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 5   |         | PT | 11,00 | 75,00    | 20,78  | 95,78    | 1.053,58         |
| 9.5.4  | C1951                                  | PONTO TELEFONICO PARA INSTALACAO E EXECUCAO  | SEINFRA | PT | 7,00  | 117,08   | 32,43  | 149,51   | 1.046,57         |
| 9.5.5  | 36                                     | TIPO DE PONTO DE PORTA FIBRA OPTICA EM PLACAS DE 120X120MM, COM 2 PORTAS FRONTAL E LATERAL, COM 2 PORTAS DE SAIDA DE FIO   |         | UN | 1,00  | 2.086,74 | 578,03 | 2.664,77 | 2.664,77         |
| 9.5.6  | 37                                     | PORTA DE FIBRA OPTICA 100/1000 GERENCIAVEL   |         | UN | 1,00  | 1.302,95 | 360,92 | 1.663,88 | 1.663,88         |
| 9.5.7  | 38                                     | PANEL 24 PORTAS 100/1000 GERENCIAVEL   |         | UN | 1,00  | 590,39   | 163,54 | 753,93   | 753,93           |
| 9.5.8  | 39                                     | PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV  |         | UN | 2,00  | 24,04    | 6,06   | 30,70    | 61,40            |
| 9.5.9  | 40                                     | PONTO PARA INSTALACAO DE ANTENA DE TV  |         | PT | 2,00  | 78,24    | 21,95  | 101,19   | 202,38           |
| 9.5.10 | 00000041                               | CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR  |         | UN | 1,00  | 193,08   | 53,48  | 246,56   | 246,56           |
| 9.5.11 | 73749/001                              | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL  | SINAPI  | UN | 3,00  | 135,12   | 37,43  | 172,55   | 517,66           |
| 10     | <b>INSTALACOES HIDAUUCAS</b>           |  |         |    |       |          |        |          | <b>51.352,06</b> |
| 10.1   | <b>LOUCAS E APARELHOS SANITARIOS</b>   |  |         |    |       |          |        |          | <b>25.266,81</b> |
| 10.1.1 | 95470                                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016                        | SINAPI  | UN | 1,00  | 140,06   | 39,02  | 179,88   | 179,88           |
| 10.1.2 | 00000377                               | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL  | SINAPI  | UN | 1,00  | 21,56    | 5,97   | 27,53    | 27,53            |
| 10.1.3 | 42                                     | COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUCLA E BUCHA, INCL ASSENTO  |         | UN | 4,00  | 726,06   | 201,98 | 931,04   | 3.724,16         |
| 10.1.4 | 43                                     | PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS  |         | UN | 5,00  | 26,53    | 7,35   | 33,88    | 169,40           |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002273





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|         |                                   |   |        |    |       |          |        |          |          |          |
|---------|-----------------------------------|---|--------|----|-------|----------|--------|----------|----------|----------|
| 10.1.5  | 86904                             | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013  | SINAPI | UN | 13,00 | 84,82    | 23,50  | 108,32   | 1.408,16 |          |
| 10.1.6  | 44                                | LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO   |        | UN | 1,00  | 602,05   | 105,93 | 708,58   | 769,58   |          |
| 10.1.7  | 45                                | PORTA SABONETE LIQUIDO  |        | UN | 14,00 | 32,00    | 8,86   | 40,86    | 572,04   |          |
| 10.1.8  | 46                                | PORTA-TOALHA DE PAPEL   |        | UN | 14,00 | 32,00    | 8,86   | 40,86    | 572,04   |          |
| 10.1.9  | 0000047                           | ADAPTADOR. PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM   | SINAPI | UN | 1,00  | 19,34    | 5,36   | 24,70    | 24,70    |          |
| 10.1.10 | 48                                | BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX  |        | UN | 1,00  | 650,00   | 180,05 | 830,05   | 630,05   |          |
| 10.1.11 | 49                                | BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO  |        | M  | 13,20 | 520,00   | 144,04 | 664,04   | 8.765,33 |          |
| 10.1.12 | 50                                | BANCADA EM INOX   |        | M  | 2,70  | 450,00   | 124,85 | 574,85   | 1.551,56 |          |
| 10.1.13 | 51                                | BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX   |        | M  | 18,20 | 140,00   | 38,78  | 178,78   | 3.253,80 |          |
| 10.1.14 | 52                                | EXPURGO EM INOX   |        | UN | 1,00  | 420,00   | 116,34 | 536,34   | 536,34   |          |
| 10.1.15 | 53                                | TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGAITE FLEXIVEL METALICO 1/2" X 30CM  |        | UN | 13,00 | 58,50    | 16,20  | 74,70    | 971,10   |          |
| 10.1.16 | 86914                             | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013   | SINAPI | UN | 4,00  | 26,18    | 7,81   | 35,99    | 143,98   |          |
| 10.1.17 | 54                                | TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO   |        | UN | 10,00 | 87,74    | 24,30  | 112,04   | 1.120,40 |          |
| 10.1.18 | 9535                              | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO BICHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI | UN | 2,00  | 63,24    | 17,52  | 80,76    | 161,52   |          |
| 10.1.19 | 55                                | CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - TUBO DO PNE   |        | UN | 1,00  | 380,00   | 105,26 | 485,26   | 485,26   |          |
| 10.2    | REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS |   |        |    |       |          |        |          |          | 6.034,91 |
| 10.2.1  | 56                                | RESERVATORIO DE ÁGUA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000 L   |        | UN | 1,00  | 1.500,00 | 415,50 | 1.915,50 | 1.915,50 |          |
| 10.2.2  | 73795/003                         | REGISTRO DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.14) FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI | UN | 1,00  | 57,09    | 15,81  | 72,90    | 72,90    |          |
| 10.2.3  | 94796                             | REGISTRO DE BOLA EM CAVALETE 3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. AF. 08/2016  | SINAPI | UN | 1,00  | 26,39    | 7,31   | 33,70    | 33,70    |          |
| 10.2.4  | 57                                | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  |        | UN | 1,00  | 16,80    | 4,65   | 21,45    | 21,45    |          |
| 10.2.5  | 58                                | FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1   |        | UN | 1,00  | 1.000,00 | 277,00 | 1.277,00 | 1.277,00 |          |
| 10.2.6  | 59                                | FREIO DÁGUA 0100  |        | UN | 1,00  | 50,00    | 13,85  | 63,85    | 63,85    |          |
| 10.2.7  | 60                                | SIFÃO LADRÃO 0100   |        | UN | 1,00  | 50,00    | 13,85  | 63,85    | 63,85    |          |
| 10.2.8  | 61                                | SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL  |        | UN | 1,00  | 1.500,00 | 415,50 | 1.915,50 | 1.915,50 |          |
| 10.2.9  | 62                                | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 0 1"  |        | UN | 1,00  | 200,00   | 55,40  | 255,40   | 255,40   |          |
| 10.2.10 | 0000063                           | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4". COMPLETO  | SINAPI | UN | 1,00  | 26,04    | 7,21   | 33,25    | 33,25    |          |
| 10.2.11 | 64                                | PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTÊNCIA 0.5HP -   |        | UN | 1,00  | 120,00   | 33,24  | 153,24   | 153,24   |          |
| 10.2.12 | 94496                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2016 | SINAPI | UN | 1,00  | 74,13    | 20,53  | 94,66    | 94,66    |          |
| 10.2.13 | 94494                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2016   | SINAPI | UN | 1,00  | 45,67    | 12,65  | 58,32    | 58,32    |          |

## CONSTITUÍDA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002274



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|         |  |  |         |    |        |        |       |        |                  |
|---------|--|--|---------|----|--------|--------|-------|--------|------------------|
| 10.2.14 | 94495                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | SINAPI  | UN | 1,00   | 59,74  | 16,55 | 76,29  | 76,29            |
| 10.3    | <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b> |  |         |    |        |        |       |        | <b>2.830,26</b>  |
| 10.3.1  | 89970                                    | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 2,00   | 33,11  | 9,17  | 42,28  | 84,58            |
| 10.3.2  | 40729                                    | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN | 5,00   | 190,45 | 52,75 | 243,20 | 1.459,20         |
| 10.3.3  | 89970                                    | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 18,00  | 33,11  | 9,17  | 42,28  | 679,48           |
| 10.3.4  | 65                                       | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"   | PROPRIA | un | 1,00   | 0,53   | 0,15  | 0,68   | 0,68             |
| 10.3.5  | 94798                                    | TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016   | SINAPI  | UN | 1,00   | 26,36  | 7,31  | 33,70  | 33,70            |
| 10.3.6  | 72619                                    | LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN | 1,00   | 84,91  | 23,52 | 108,43 | 108,43           |
| 10.3.7  | 89353                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 2,00   | 29,89  | 8,28  | 38,17  | 76,34            |
| 10.3.8  | 89491                                    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75, INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 9,00   | 34,79  | 9,84  | 44,43  | 399,87           |
| 10.4    | <b>PONTO HIDRAULICA</b>                  |  |         |    |        |        |       |        | <b>6.191,78</b>  |
| 10.4.1  | 89957                                    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBTERRANEO) COM TUBULAÇÃO DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BOMBS E CHUMBAMENTO EM ALUMINIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 34,00  | 82,95  | 22,98 | 105,93 | 3.601,62         |
| 10.4.2  | 89957                                    | PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"  |         | UN | 6,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00             |
| 10.4.3  | 66                                       | PONTO DE ESGOTO DN 100   |         | UN | 34,00  | 58,50  | 16,20 | 74,70  | 2.539,80         |
| 10.4.4  | 0000067                                  | CAIXA DE REGISTRO DE PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E Juntas de vedação 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | SINAPI  | UN | 5,00   | 6,57   | 1,82  | 8,39   | 50,34            |
| 10.5    | <b>REDE EXTERNA</b>                      |  |         |    |        |        |       |        | <b>11.019,32</b> |
| 10.5.1  | 74104/001                                | CAIXA DE INSPEÇÃO DE MANIFESTO DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO | SINAPI  | UN | 18,00  | 112,75 | 31,23 | 143,98 | 2.591,64         |
| 10.5.2  | 83670                                    | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | M  | 30,40  | 34,03  | 9,43  | 43,46  | 1.321,18         |
| 10.5.3  | 83671                                    | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | M  | 152,50 | 38,49  | 10,11 | 48,60  | 7.106,50         |
| 11      | <b>REDE AR COMPRIMIDO</b>                |  |         |    |        |        |       |        | <b>1.605,18</b>  |
| 11.1    | 68                                       | TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES  |         | M  | 30,00  | 25,30  | 7,01  | 32,31  | 969,30           |
| 11.2    | 95248                                    | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | SINAPI  | UN | 1,00   | 55,91  | 15,49 | 71,40  | 71,40            |
| 11.3    | 89                                       | POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO   |         | UN | 10,00  | 20,20  | 5,90  | 25,80  | 258,00           |
| 11.4    | 70                                       | FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR   |         | UN | 2,00   | 120,00 | 33,24 | 153,24 | 306,48           |
| 12      | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>                |  |         |    |        |        |       |        | <b>2.783,88</b>  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002275



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|      |                            |  |        |    |        |        |        |                  |            |
|------|----------------------------|--|--------|----|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 12.1 | 71                         | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM |        | UN | 1,00   | 200,00 | 55,40  | 255,40           | 255,40     |
| 12.2 | 72                         | PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41 CM   |        | UN | 2,00   | 150,00 | 41,55  | 191,55           | 383,10     |
| 12.3 | 73                         | PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM   |        | UN | 3,00   | 150,00 | 41,55  | 191,55           | 574,65     |
| 12.4 | 74                         | PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM                     |        | UN | 1,00   | 30,00  | 8,31   | 38,31            | 38,31      |
| 12.5 | 75                         | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "8" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM  |        | UN | 20,00  | 50,00  | 13,85  | 63,85            | 1.277,00   |
| 12.6 | 76                         | PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM -compressor e resíduos                                      |        | UN | 4,00   | 50,00  | 13,85  | 63,85            | 255,40     |
| 13   | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA |  |        |    |        |        |        |                  | 3.668,95   |
| 13.1 | 77                         | BANCO DE CONCRETO CURVO  |        | UN | 1,00   | 580,00 | 160,66 | 740,66           | 740,66     |
| 13.2 | 78                         | BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO   |        | UN | 1,00   | 850,00 | 235,45 | 1.085,45         | 1.085,45   |
| 13.3 | 9537                       | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SINAPI | M2 | 309,25 | 1,76   | 0,49   | 2,25             | 695,81     |
| 13.4 | 72897+ 728 99              | CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE TULHOS - 10CM  |        | M3 | 39,58  | 22,69  | 6,29   | 28,98            | 1.147,03   |
|      |                            |  |        |    |        |        |        | VALOR ORÇAMENTO: | 479.999,80 |
|      |                            |  |        |    |        |        |        | VALOR BDI TOTAL: | 132.958,03 |
|      |                            |  |        |    |        |        |        | VALOR TOTAL:     | 612.958,83 |

Seiscentos e Doze Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

002276

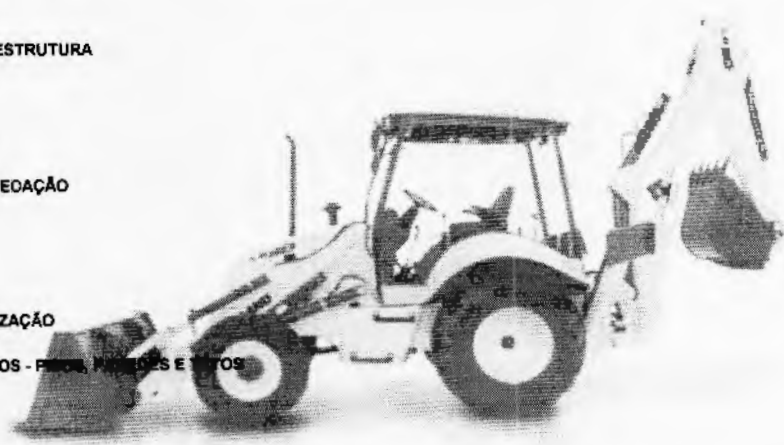




CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| RESUMO DO ORÇAMENTO |  |         |                         |         |
|---------------------|--|---------|-------------------------|---------|
| OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | DATA:   | 26/11/2018              |         |
| LOCAL:              | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.                          | BDI:    | 27,70%                  |         |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE                              | PONTE   | VERSÃO                  | HORA    |
|                     |  | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  |
|                     |  | SINAPI  | 2018/04 COM DESONERAÇÃO | 88,68%  |
|                     |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       |
|                     |  |         |                         | REF.    |
|                     |  |         |                         | 03/2016 |
|                     |  |         |                         | 05/2018 |

|      |  |            |       |
|------|--|------------|-------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES           | 20.584,91  | 3,37  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 5.392,50   | 0,88  |
| 3    | COBERTURA  | 58.338,36  | 9,52  |
| 4    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                   | 134.033,21 | 21,87 |
| 4.1  | FUNDAÇÃO   | 26.952,17  | 4,40  |
| 4.2  | ESTRUTURA  | 107.081,04 | 17,47 |
| 5    | ALVENARIA - VEDAÇÃO                                    | 49.042,96  | 8,00  |
| 5.1  | VEDAÇÃO  | 44.062,69  | 7,29  |
| 5.2  | MUROS  | 4.380,27   | 0,71  |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1.921,01   | 0,31  |
| 7    | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS                 | 170.910,20 | 27,88 |
| 7.1  | PISO   | 61.661,83  | 10,06 |
| 7.2  | PAREDE   | 93.275,13  | 15,22 |
| 7.3  | TETO   | 14.386,02  | 2,35  |
| 7.4  | MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA | 1.587,22   | 0,26  |
| 8    | ESQUARIAS  | 56.543,54  | 9,22  |
| 8.1  | MADEIRA  | 13.398,82  | 2,19  |
| 8.2  | ALUMÍNIO   | 26.383,97  | 4,30  |
| 8.3  | VIDRO  | 16.760,95  | 2,73  |
| 9    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 56.682,09  | 9,25  |
| 9.1  | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO                 | 1.471,24   | 0,24  |
| 9.2  | PONTOS ELÉTRICOS                                       | 40.647,46  | 6,63  |
| 9.3  | QPDG   | 1.202,32   | 0,20  |
| 9.4  | QUADROS  | 3.228,54   | 0,53  |
| 9.5  | EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA                        | 10.132,53  | 1,65  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDAUCAS                                   | 61.362,06  | 9,98  |
| 10.1 | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS                          | 25.266,81  | 4,12  |
| 10.2 | REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS                      | 6.034,91   | 0,98  |
| 10.3 | METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS                      | 2.839,26   | 0,46  |
| 10.4 | PONTO HIDRAULICA                                       | 6.191,76   | 1,01  |
| 10.5 | REDE EXTERNA   | 11.019,32  | 1,80  |
| 11   | REDE AR COMPRIMIDO                                     | 1.605,18   | 0,26  |



# A.I.L. CONSTRUTORA

*Handwritten signatures and initials.*



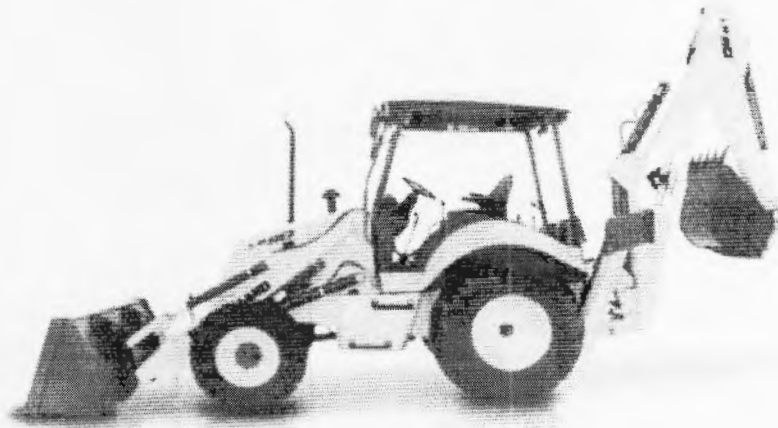
# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002278

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|    |                            |                  |            |
|----|----------------------------|------------------|------------|
| 12 | COMUNICAÇÃO VISUAL         | 2.783,88         | 0,45       |
| 13 | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA | 3.668,95         | 0,60       |
|    |                            | VALOR ORÇAMENTO: | 479.999,80 |
|    |                            | VALOR BDI TOTAL: | 132.999,03 |
|    |                            | VALOR TOTAL:     | 612.998,83 |

Seiscentos e Doze Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

*Handwritten signature and initials: "CPS" and a signature.*

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

*Handwritten signature*  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

*Handwritten signature*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |  |         |                         |        |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | DATA:   | 26/11/2018              | BDI:   | 27,70% |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.                          | FONTE:  | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | R\$:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE                              | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2018 |
|          |  | SINAPI  | 2018/04 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 05/2018 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |        |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                    | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|      | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES | 20.684,91   | 100,00    |            |            |            |            |            | 100,00        |
|      |  |             | 20.684,91 |            |            |            |            |            | 20.684,91     |
|      | MOVIMENTO DE TERRA                           | 5.392,50    | 100,00    |            |            |            |            |            | 100,00        |
|      |  |             | 5.392,50  |            |            |            |            |            | 5.392,50      |
|      | COBERTURA                                    | 58.338,36   |           |            |            | 40,00      | 60,00      |            | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            | 23.335,34  | 35.003,02  |            | 58.338,36     |
|      | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                         | 134.033,21  | 15,00     | 50,00      | 35,00      |            |            |            | 100,00        |
|      |  |             | 20.104,98 | 87.016,61  | 46.911,62  |            |            |            | 134.033,21    |
|      | ALVENARIA - VEDAÇÃO                          | 49.042,96   |           | 35,00      | 65,00      |            |            |            | 100,00        |
|      |  |             |           | 17.165,04  | 31.877,92  |            |            |            | 49.042,96     |
|      | IMPERMEABILIZAÇÃO                            | 1.921,01    |           | 30,00      | 30,00      |            |            |            | 100,00        |
|      |  |             |           | 1.538,81   | 384,20     |            |            |            | 1.921,01      |
|      | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS       | 170.910,20  |           |            | 30,00      | 50,00      | 20,00      |            | 100,00        |
|      |  |             |           |            | 51.273,06  | 85.455,10  | 34.182,04  |            | 170.910,20    |
|      | ESQUARIAS                                    | 56.543,64   |           |            | 20,00      | 70,00      | 10,00      |            | 100,00        |
|      |  |             |           |            | 11.308,71  | 39.580,48  | 5.654,35   |            | 56.543,64     |
|      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                        | 56.682,09   |           |            |            | 40,00      | 50,00      | 10,00      | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            | 22.672,84  | 28.341,05  | 5.668,20   | 56.682,09     |
|      | INSTALAÇÕES HIDAUUCAS                        | 51.352,06   |           |            |            | 30,00      | 30,00      | 40,00      | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            | 15.405,62  | 15.405,62  | 20.540,82  | 51.352,06     |
|      | REDE AR COMPRIMIDO                           | 1.605,18    |           |            |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            |            |            | 1.605,18   | 1.605,18      |
|      | COMUNICAÇÃO VISUAL                           | 2.783,86    |           |            |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            |            |            | 2.783,86   | 2.783,86      |
|      | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA                   | 3.668,95    |           |            |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |  |             |           |            |            |            |            | 3.668,95   | 3.668,95      |
|      |  | 612.958,83  | 46.182,39 | 85.718,46  | 141.755,51 | 186.449,38 | 118.586,08 | 34.267,01  | 612.958,83    |
|      |  |             | 46.182,39 | 131.900,85 | 273.656,36 | 460.105,74 | 578.691,82 | 612.958,83 |               |

A.I.L.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

002279





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002280

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | <b>DATA:</b> 26/11/2018 | <b>BDI:</b> 27,70%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.                          | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE                              | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2018     |
|                 |  | SINAPI                  | 2018/04 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 05/2018     |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Ferriados                    | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002281

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |         |                        |         |                       |
|----------|--|---------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | DATA:   | 28/11/2018             | BDI:    | 27,70%                |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.                          | FDNTE:  | SEINFRA                | VERSÃO: | 024 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE                              | SINAPI: | 201804 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 87,01%                |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | MES:    | 50,78%                |
|          |  |         |                        | REF.:   | 03/2016               |
|          |  |         |                        |         | 05/2018               |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B GRUPO B    |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7000         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9700        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0500         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5800         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6600         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0800         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,2600        | 8,5500         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,3300</b> | <b>18,2900</b> |

| C GRUPO C    |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,0700         | 5,3700         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1300         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,1700         | 2,4100         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100         | 3,8100         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5900         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,0100</b> | <b>12,1700</b> |

| D GRUPO D    |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,9500        | 3,0700        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900        | 0,4500        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,5400</b> | <b>3,5200</b> |

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002282

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031,760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |              |                         |                    |            |
|---|--|--------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | <b>DATA:</b> | 26/11/2018              | <b>BDI:</b> 27,70% |            |
| <b>LOCAL:</b>                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.                          | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS/CE                              | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%             | 03/2016    |
|   |  | SINAPI       | 2018/04 COM DESONERAÇÃO | 88,68%             | 50,76%     |
|   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                    | 05/2018    |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,30           | 4,30          |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | SINAPI | M    | 4,00000000  | 6,73           | 26,92         |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 211,20         | 211,20        |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 10,30          | 1,13          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>243,85</b> |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,11          | 10,11         |
| 8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 8,13           | 16,26         |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ ÁGUA) PREPARO MECÂNICO COM BICO Nº 400 L. AR. 02/2014 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 174,57         | 1,75          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>28,12</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>  |        |      |             |                | <b>12,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>283,93</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>   |        |      |             |                | <b>78,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>362,58</b> |

### 1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 10,34          | 0,21        |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,25000000  | 6,73           | 1,68        |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 10,12          | 0,10        |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | SINAPI | M    | 0,31700000  | 7,10           | 2,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>4,24</b> |
| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 8262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,13000000  | 10,11          | 1,31        |
| 8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13000000  | 8,13           | 1,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>2,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>   |        |      |             |                | <b>1,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>7,74</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>  |        |      |             |                | <b>2,14</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>9,88</b> |

### 1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 0,60000000  | 0,56           | 0,34  |
| 00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | SINAPI | UN   | 0,22727270  | 21,21          | 4,82  |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)            | SINAPI | M    | 1,58000000  | 6,73           | 10,63 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| CODIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 10,12          | 1,52         |
| 00005333               | OLEO DE LINHACA                                     | SINAPI | L    | 0,02200000  | 18,58          | 0,36         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>17,87</b> |

| SERVIÇO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | 10,11          | 8,09         |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,30000000  | 10,13          | 3,04         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,95000000  | 8,13           | 7,72         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>18,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b> |   |        |      |             |                | <b>9,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>45,52</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>12,61</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>58,13</b> |

### 1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| SERVIÇO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5851                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROSCA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | 134,94         | 0,27        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00170000  | 8,13           | 0,01        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>0,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |

### 1.5. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000406  | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)  | SINAPI | UN   | 0,13333330  | 40,93          | 5,46   |
| 00000420 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 17,05          | 34,10  |
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 3,00000000  | 5,39           | 16,17  |
| 00000937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMPA BW-F-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                        | SINAPI | M    | 27,00000000 | 4,20           | 113,40 |
| 00001062 | CAIXA INTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 131,56         | 131,56 |
| 00001096 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-RINÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 56,58          | 113,16 |
| 01539    | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2   | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 3,10           | 24,80  |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 1,00           | 4,00   |
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 56,12          | 56,12  |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 8,00000000  | 3,71           | 29,68  |
| 00002731 | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)                           | SINAPI | M    | 7,96000000  | 44,20          | 351,83 |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 31,57          | 31,57  |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,55           | 7,10   |
| 00011267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM                            | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,26           | 10,52  |
| 00012034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,86           | 5,72   |
| 00039176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,66           | 1,32   |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002284

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVIÇO  | QUANTIDADE                              | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | 2,00000000                              | UN     |             | 0,49           | 0,98            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |   |        |             |                | <b>97,49</b>    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,00000000     | 10,24           |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 8,00000000     | 8,13            |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                  |   |        |             |                | <b>146,96</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>                        |   |        |             |                | <b>70,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                             |   |        |             |                | <b>1.154,45</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>                             |   |        |             |                | <b>319,78</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                  |   |        |             |                | <b>1.474,23</b> |

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

| SERVIÇO                    | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | 1,00000000 | UN    |             | 181,28         | 181,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |            |       |             |                | <b>181,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |            |       |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |            |       |             |                | <b>181,28</b> |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b> |            |       |             |                | <b>50,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |            |       |             |                | <b>231,49</b> |

## 1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

| SERVIÇO   | QUANTIDADE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| CARPINTEIRO                                       | 8,00000000  | H     |             | 6,33           | 50,67           |
| SERVEnte  | 8,00000000  | H     |             | 4,30           | 34,37           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                         |             |       |             |                | <b>85,04</b>    |
| MATERIAL  | QUANTIDADE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | 1,00000000  | UN    |             | 12,68          | 12,68           |
| CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | 1,00000000  | UN    |             | 69,52          | 69,52           |
| CAIBRO DE 2"x1"                                   | 10,00000000 | M     |             | 2,50           | 25,00           |
| CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | 0,50000000  | UN    |             | 262,16         | 131,08          |
| TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')                    | 4,00000000  | M     |             | 5,28           | 21,12           |
| LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | 10,00000000 | M     |             | 27,72          | 277,20          |
| LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | 5,00000000  | M     |             | 12,32          | 61,60           |
| PREGO 2 1/2" x 10                                 | 0,50000000  | M     |             | 8,27           | 4,14            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |             |       |             |                | <b>602,34</b>   |
| SERVIÇO   | QUANTIDADE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL            | 0,12500000  | M3    |             | 218,84         | 27,36           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                             |             |       |             |                | <b>27,36</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>                   |             |       |             |                | <b>78,58</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |             |       |             |                | <b>793,32</b>   |
| <b>VALOR BDI (27,70%):</b>                        |             |       |             |                | <b>219,75</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |             |       |             |                | <b>1.013,07</b> |

## 1.8. 93684 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| MATERIAL   | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | 1,32720000 | M     |             | 6,73           | 8,93  |
| FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO   | 0,08620000 | UN    |             | 6,38           | 0,42  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002285

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVIÇO                         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 73933/003                       | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS   | SINAPI | M2   | 0,15300000  | 308,20         | 47,15         |
| 74220/001                       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X   | SINAPI | M2   | 2,53250000  | 36,52          | 92,49         |
| 83518                           | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | SINAPI | M3   | 0,04170000  | 193,51         | 8,07          |
| 88487                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014   | SINAPI | M2   | 5,06490000  | 6,21           | 31,45         |
| 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  | 1,13           | 0,15          |
| 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  | 0,57           | 0,10          |
| 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  | 3,58           | 0,24          |
| 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  | 4,29           | 0,57          |
| 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  | 4,78           | 0,82          |
| 91924                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015   | SINAPI | M    | 0,67550000  | 1,23           | 0,83          |
| 92023                           | INTERRUPTOR SIMPLES DE MONTAR COM TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO 2P+T 10 A, EM PLANO DE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015   | SINAPI | UN   | 0,06820000  | 24,85          | 1,65          |
| 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_12/2015                               | SINAPI | M2   | 1,71920000  | 12,27          | 21,09         |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SINAPI | M3   | 0,04040000  | 32,16          | 1,30          |
| 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_06/2016                          | SINAPI | M2   | 1,71920000  | 37,57          | 64,59         |
| 94559                           | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 0,06820000  | 361,79         | 23,95         |
| 95240                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016   | SINAPI | M2   | 0,00930000  | 7,85           | 0,07          |
| 95241                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016   | SINAPI | M2   | 1,51100000  | 13,07          | 19,75         |
| 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  | 11,81          | 1,56          |
| 96995                           | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI | M3   | 0,01060000  | 19,50          | 0,21          |
| 98586                           | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRELITOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | SINAPI | UN   | 0,06820000  | 81,94          | 5,42          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>321,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>42,61</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>373,62</b> |
| <b>VALOR BDI (27.70%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>103,49</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>477,11</b> |

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVIÇO                         | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 8,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                      |        |             |                | <b>32,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |             |                | <b>13,65</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>45,81</b> |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002286

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.70%): | 12,69 |
| VALOR CDM BDI:      | 58,50 |

## 2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVIÇO                  | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 8,13  | 19,50 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |        |             |                | 19,50 |       |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |                                      |        |             |                | 8,28  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 27,78 |       |
| VALOR BDI (27,70%):      |                                      |        |             |                | 7,70  |       |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 35,48 |       |

## 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

| SERVIÇO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | 139,35 | 0,98 |
| 5940                     | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,01800000     | 112,80 | 2,03 |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01800000     | 8,13   | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 3,16   |      |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |             |                | 0,21   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 3,37   |      |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |             |                | 0,93   |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 4,30   |      |

## 2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

| SERVIÇO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03800000     | 139,35 | 5,02 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 5,02   |      |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |             |                | 0,19   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 5,21   |      |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |             |                | 1,44   |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 6,65   |      |

## 3.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004408        | RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 2,53800000     | 1,80  | 4,57  |
| 00004425        | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO     | SINAPI | M           | 1,01700000     | 15,84 | 16,11 |
| 00004430        | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M           | 2,31400000     | 8,18  | 18,93 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 11,40 | 0,80  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 10,28 | 0,51  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 10,37 | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 41,23 |       |
| SERVIÇO         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,39860000     | 10,13 | 4,95  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637 D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002287

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
FLO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| ITEM                     | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H          | 0,67600000     | 10,11 |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP        | 0,04280000     | 10,69 |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI        | 0,05940000     | 10,12 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |            |                | 12,92 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |            |                | 6,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |            |                | 60,68 |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |            |                | 16,81 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |            |                | 77,49 |

**3.2. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 00011088        | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *22* M <sup>2</sup> /M <sup>2</sup> | SINAPI | UN         | 27,53500000    | 0,41  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |            |                | 11,29 |

| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H          | 0,52100000     | 8,13  |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H          | 0,25400000     | 11,24 |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP        | 0,03720000     | 10,69 |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI        | 0,05160000     | 10,12 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |            |                | 6,01  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |            |                | 3,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |            |                | 23,14 |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |            |                | 6,41  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |            |                | 29,55 |

**3.3. 1 - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 390,50 |
| VALOR BDI (27.70%): | 108,17 |
| VALOR COM BDI:      | 498,67 |

# A.I.L.

**3.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 0007181         | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *24* TELHAS/M | SINAPI | UN         | 3,00000000     | 1,18  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |            |                | 3,84  |

| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------------|----------------|--------|
| 87337                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M3         | 0,01170000     | 254,13 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H          | 0,35000000     | 8,13   |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H          | 0,30500000     | 11,24  |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHP        | 0,00830000     | 10,69  |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHI        | 0,00870000     | 10,12  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |            |                | 9,41   |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |            |                | 3,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |            |                | 12,85  |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |            |                | 3,56   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |            |                | 16,41  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002288

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.70%): | 4,54  |
| VALOR COM BDI:      | 20,93 |

### 3.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS      | SINAPI | 310ML       | 0,08100000     | 30,36 | 2,46  |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,01300000     | 10,12 | 0,13  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00240000     | 29,12 | 0,07  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,09000000     | 63,38 | 5,70  |
| 00040870        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M           | 1,05000000     | 25,32 | 26,59 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 34,96 |       |

| SERVICO                  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,37100000     | 8,13  | 3,02 |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27700000     | 11,24 | 3,11 |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 10,89 | 0,14 |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 10,12 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 6,46  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |             |                | 3,16  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 44,57 |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |             |                | 12,35 |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 56,92 |      |

### 3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS            | SINAPI | 310ML       | 0,04000000     | 30,36 | 1,21  |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                   | SINAPI | KG          | 0,00600000     | 10,12 | 0,06  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                 | SINAPI | KG          | 0,00120000     | 29,12 | 0,03  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,04500000     | 63,38 | 2,85  |
| 00040872        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M           | 1,05000000     | 13,40 | 14,07 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 18,22 |       |

| SERVICO                  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20700000     | 8,13  | 1,68 |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11200000     | 11,24 | 1,26 |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 10,89 | 0,14 |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 10,12 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 3,27  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |             |                | 1,57  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 23,06 |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |             |                | 6,39  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 29,45 |      |

### 4.1.1. 94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | SINAPI | M3          | 1,10000000     | 56,18 | 61,80 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002289

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
VILA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|         |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 41,80  |
|---------|--|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,08100000  | 81,13                    | 6,57   |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40800000  | 26,85                    | 10,90  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58400000  | 10,16                    | 5,93   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,87800000  | 8,13                     | 7,12   |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 15,04                    | 0,48   |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 11,75                    | 0,35   |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 31,36  |
|         |  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (88,88%): | 9,90   |
|         |  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 103,05 |
|         |  |        |      |             | VALOR BDI (27,70%):      | 28,54  |
|         |  |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 131,59 |

#### 4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUA 30 X 30 CM - 30 UTIL. 6 X (M2)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 4,93                     | 6,40  |
| 10498   | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 6,33                     | 8,23  |
|         |                               |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 14,63 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10965   | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 5,81                     | 2,32  |
| 11728   | PREGO 18X27                   | SEINFRA | KG   | 0,16000000  | 8,27                     | 1,24  |
| 11846   | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,17                     | 2,09  |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,44                     | 5,44  |
|         |                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 11,09 |
|         |                               |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 12,73 |
|         |                               |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 38,45 |
|         |                               |         |      |             | VALOR BDI (27,70%):      | 10,85 |
|         |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 49,10 |

#### 4.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 10,34           | 0,26  |
| 00099017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,14            | 0,17  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,43  |
| SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 8,33            | 0,31  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 10,11           | 2,27  |
| 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  | 5,06            | 5,06  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 7,64  |
|          |  |        |      |             |                 | 1,74  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002290

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
VIA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,81  |
| VALOR BDI (27.70%): | 2,72  |
| VALOR COM BDI:      | 12,53 |

#### 4.1.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | DESCR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,34 | 0,26 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | 0,14  | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,40  |      |

| SERVIÇO        | DESCR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02800000     | 8,33  | 0,23 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17130000     | 10,11 | 1,73 |
| 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     | 4,90  | 4,90 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 6,88  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,49  |
| VALOR BDI (27.70%):      | 2,35  |
| VALOR COM BDI:           | 10,84 |

#### 4.1.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | DESCR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,34 | 0,26 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,14  | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,36  |      |

| SERVIÇO        | DESCR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02090000     | 8,33  | 0,17 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12780000     | 10,11 | 1,29 |
| 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     | 5,43  | 5,43 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 6,88  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,12  |
| VALOR BDI (27.70%):      | 2,25  |
| VALOR COM BDI:           | 10,37 |

# CONSTRUTORA

#### 4.1.6. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL        | DESCR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034493        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 223,95 | 247,02 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 247,02 |        |

| SERVIÇO | DESCR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,26200000     | 10,11 | 2,65 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,26200000     | 10,16 | 2,66 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,78500000     | 8,13  | 6,38 |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,09900000     | 0,94  | 0,09 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002291

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |  |        |     |            |      |        |
|--------------------------|--|--------|-----|------------|------|--------|
| 90587                    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0.16300000 | 0,27 | 0,04   |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |     |            |      | 11,82  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |     |            |      | 5,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |     |            |      | 264,28 |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |     |            |      | 73,21  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |     |            |      | 337,49 |

### 4.2.1. 15 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM) (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,17  |
| VALOR BDI (27.70%): | 24,42  |
| VALOR COM BDI:      | 112,59 |

### 4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2016 (KG)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000337                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 10,34          | 0,26  |
| 00039017                 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1.19000000  | 0,14           | 0,17  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,43  |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.03670000  | 8,33           | 0,31  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.22450000  | 10,11          | 2,27  |
| 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  | 5,06           | 5,06  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 7,64  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 9,81  |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |      |             |                | 2,72  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 12,53 |

### 4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000337                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 10,34          | 0,26  |
| 039017                   | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0.74300000  | 0,14           | 0,10  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,36  |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.02090000  | 8,33           | 0,17  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.12780000  | 10,11          | 1,29  |
| 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  | 5,43           | 5,43  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 6,89  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |      |             |                | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 8,12  |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |      |             |                | 2,25  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 10,37 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002292

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

### 4.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 10,34          | 0,26  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,14           | 0,08  |

TOTAL MATERIAL: 0,34

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01560000  | 8,33           | 0,13  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09580000  | 10,11          | 0,97  |
| 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  | 4,54           | 4,54  |

TOTAL SERVICOS: 5,64

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,62

VALOR COM ENCARGOS: 6,60

VALOR BDI (27,70%): 1,83

VALOR COM BDI: 8,43

### 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 10,34          | 0,26  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,14           | 0,05  |

TOTAL MATERIAL: 0,31

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01140000  | 8,33           | 0,09  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 10,11          | 0,71  |
| 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  | 4,26           | 4,26  |

TOTAL SERVICOS: 5,06

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,45

VALOR COM ENCARGOS: 5,82

VALOR BDI (27,70%): 1,61

VALOR COM BDI: 7,43

# A.I.L.

### 4.2.6. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 223,95         | 247,02 |

TOTAL MATERIAL: 247,02

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,26200000  | 10,11          | 2,65  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26200000  | 10,16          | 2,66  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,78500000  | 8,13           | 6,38  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09900000  | 0,94           | 0,09  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,18300000  | 0,27           | 0,04  |

TOTAL SERVICOS: 11,82

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,44

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002293

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 284,28 |
| VALOR BDI (27.70%): | 73,21  |
| VALOR COM BDI:      | 337,49 |

### 4.2.7. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000039        | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG          | 0,47100000     | 3,92 1,85   |
| 00003743        | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 23,76 23,76 |
| 00004491        | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | SINAPI | M           | 0,29000000     | 6,73 1,95   |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 10,12 0,30  |
| 00006189        | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | SINAPI | M           | 0,17000000     | 7,10 1,21   |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 26,07       |

| SERVIÇO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16000000     | 10,13 1,62  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16000000     | 10,11 1,62  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40000000     | 10,16 4,06  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,44000000     | 8,13 3,58   |
| 92874          | LANÇAMENTO COM USO DE FORMAS, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                           | SINAPI | M3          | 0,04300000     | 13,82 0,59  |
| 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     | 213,29 9,17 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 20,84       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 55,84 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 15,47 |
| VALOR COM BDI:           | 71,31 |

### 4.2.8. 93184 + 93195 - VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (M)

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,49 |
| VALOR BDI (27.70%): | 10,66 |
| VALOR COM BDI:      | 49,15 |

### 5. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266        | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | SINAPI | MIL         | 0,02793000     | 396,00 11,06 |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 1,17 0,49    |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 38,10 0,19   |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 11,74        |

| SERVIÇO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00980000     | 312,81 3,07 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,37000000     | 10,16 13,92 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,68500000     | 8,13 5,57   |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 22,56       |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002294

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 9,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,22 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 12,25 |
| VALOR COM BDI:           | 56,47 |

5.2.1. 2 - MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA-CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 176,99 |
| VALOR BDI (27.70%): | 49,03  |
| VALOR COM BDI:      | 226,02 |

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS (M2)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 00007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,40000000     | 6,08                     | 2,43 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |                          | 2,43 |
| SERVIÇO         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40000000     | 8,13                     | 3,25 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                |                          | 3,25 |
|                 |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,38 |
|                 |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 7,06 |
|                 |  |        |             |                | VALOR BDI (27.70%):      | 1,96 |
|                 |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 9,02 |

6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 00000511        | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIo | SINAPI | L           | 0,40000000     | 13,20                    | 5,28  |
| 00004014        | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2          | 1,10000000     | 32,92                    | 36,21 |
| 00007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                 | SINAPI | L           | 0,56600000     | 6,08                     | 3,44  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |                          | 44,93 |
| SERVIÇO         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 88243           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,30000000     | 11,85                    | 3,56  |
| 88270           | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,30000000     | 10,16                    | 3,05  |
| 8316            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,30000000     | 8,13                     | 2,44  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                |                          | 9,05  |
|                 |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,82  |
|                 |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 58,60 |
|                 |  |        |             |                | VALOR BDI (27.70%):      | 16,23 |
|                 |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 74,83 |

6.3. C2841 - IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,33  | 3,17 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 4,30  | 2,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 5,92 |
| MATERIAL           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002295

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12421                    | SIKA 1  | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 6,69   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 3,35   |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 306,02 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                | 7,65   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |   |         |             |                | 6,07   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 22,99  |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |         |             |                | 6,37   |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 29,36  |

**7.1.1. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000142                 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML       | 0,10834770     | 30,36  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 3,29   |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,42700000     | 10,16  |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,63730000     | 8,13   |
| 94970                    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:3,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF 07/2016 | SINAPI | M3          | 0,07140000     | 213,29 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 24,78  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |             |                | 5,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 33,44  |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |             |                | 9,26   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 42,70  |

**7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 6,33  |
| 12543                    | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 4,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |             |                | 3,94  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 40,48 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,58000000    | 0,44  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 7,99  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                  |         |             |                | 3,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 15,28 |
| VALOR BDI (27.70%):      |                  |         |             |                | 4,23  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 19,51 |

**7.1.3. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | SINAPI | M2          | 1,12800000     | 0,97   |
| 00004517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | SINAPI | M           | 0,45000000     | 1,31   |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 1,12240000     | 14,61  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)   | SINAPI | M3          | 0,07280000     | 215,59 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002296

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVICO                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13540000     | 10,11 | 1,37 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,11830000     | 10,16 | 1,20 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,25370000     | 8,13  | 2,06 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 33,77 |      |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |             |                | 4,83  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |             |                | 2,20  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 40,80 |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |             |                | 11,25 |      |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 51,85 |      |

## 7.1.4. 3 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA (acesso ambulâncias e estacionamento) (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,58  |
| VALOR BDI (27.70%): | 23,15  |
| VALOR COM BDI:      | 106,73 |

## 7.1.5. 16 - LASTRO DE CASCALHO (M3)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,82  |
| VALOR BDI (27.70%): | 22,94  |
| VALOR COM BDI:      | 105,76 |

## 7.1.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 33,44  | 0,23  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,05000000     | 215,59 | 10,78 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 11,01  |       |

| SERVICO                  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09900000     | 11,85  | 1,17 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,23400000     | 10,16  | 2,38 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,46700000     | 8,13   | 3,80 |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 252,99 | 0,51 |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01700000     | 13,37  | 0,23 |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI         | 0,08300000     | 3,96   | 0,33 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |             |                | 4,42   |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |             |                | 3,56   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 22,99  |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |             |                | 6,37   |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 29,36  |      |

## 7.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 33,44 | 0,33 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002297

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00004517                 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | SINAPI | M           | 0.20000000     | 1,31   | 0,26 |
| 00006189                 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | SINAPI | M           | 0.08300000     | 7,10   | 0,59 |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0.03700000     | 215,59 | 7,98 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 9,14   |      |
| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0.45400000     | 10,16  | 4,61 |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0.45400000     | 8,13   | 3,69 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 18,80  |      |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |             |                | 3,95   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 21,41  |      |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |             |                | 5,93   |      |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 27,34  |      |

## 7.1.8. 87276 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000536                 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA DE MENOR OU IGUAL A 33X45 CM | SINAPI | M2          | 1.09000000     | 28,31 | 28,68 |
| 00001381                 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS                                  | SINAPI | KG          | 6.14000000     | 0,47  | 2,89  |
| 00034357                 | REJUNTE COLORIDO, CEMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0.22000000     | 2,97  | 0,65  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 32,22 |       |
| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88256                    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0.91000000     | 11,26 | 10,25 |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H           | 0.46000000     | 8,13  | 3,74  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 13,99 |       |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |             |                | 7,26  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 53,47 |       |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |             |                | 14,81 |       |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 68,28 |       |

## 7.1.9. 4 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,08 |
| VALOR BDI (27,70%): | 8,06  |
| VALOR COM BDI:      | 37,14 |

# A.I.L. CONSTRUTORA

## 7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0.50000000     | 6,33   | 3,17  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0.25000000     | 4,30   | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 4,24   |       |
| MATERIAL           | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 11880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M           | 1.00000000     | 52,01  | 52,01 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 52,01  |       |
| SERVIÇO            | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0.00375000     | 371,08 | 1,39  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 1,39   |       |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002298

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,47 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 17,03 |
| VALOR COM BDI:           | 78,50 |

## 7.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 260,45 | 1,09 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07000000     | 10,16  | 0,71 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00700000     | 8,13   | 0,06 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVICOS:          | 1,86 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,34 |
| VALOR BDI (27,70%):      | 0,65 |
| VALOR COM BDI:           | 2,99 |

## 7.2.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA APOLIXA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 87325   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM APLICAÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00150000     | 1639,14 | 2,46 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03800000     | 10,16   | 0,39 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00380000     | 8,13    | 0,03 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVICOS:          | 2,88 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,12 |
| VALOR BDI (27,70%):      | 0,86 |
| VALOR COM BDI:           | 3,98 |

## 7.2.3. 18 - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:6 CIMENTO E AREIA, ESPESSURA 2CM (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,84 |
| VALOR BDI (27.70%): | 5,50  |
| VALOR COM BDI:      | 25,34 |

# A.I.L. CONSTRUTORA

## 7.2.4. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 87264   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,46740000     | 42,62 | 19,92 |
| 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,28260000     | 39,04 | 11,03 |
| 87266   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | SINAPI | M2          | 0,06900000     | 43,84 | 3,02  |
| 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          | 0,18100000     | 42,31 | 7,68  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002299

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 41,63 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,96 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 13,01 |
| VALOR COM BDI:           | 59,97 |

## 7.2.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MÃO DE OBRA              |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0.20000000  | 4,93           | 0,99  |
| 12395                    | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0.30000000  | 6,33           | 1,90  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 2,89  |
| MATERIAL                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0.40000000  | 0,48           | 0,19  |
| 11513                    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0.70000000  | 4,63           | 3,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                             |         |      |             |                | 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 6,82  |
| VALOR BDI (27.70%):      |                             |         |      |             |                | 2,44  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 11,26 |

## 7.2.6. 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ATEX ACRÍLICA SEM BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,91 |
| VALOR BDI (27.70%): | 5,40  |
| VALOR COM BDI:      | 24,91 |

## 7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MÃO DE OBRA              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12591                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0.50000000  | 6,33           | 3,17  |
| 12543                    | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0.26000000  | 4,30           | 1,07  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 4,24  |
| MATERIAL                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610                    | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M    | 1.00000000  | 35,20          | 35,20 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 35,20 |
| SERVIÇO                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0.00375000  | 371,08         | 1,39  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |      |             |                | 1,39  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |   |         |      |             |                | 3,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 44,66 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |         |      |             |                | 12,37 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 57,03 |

## 7.2.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MÃO DE OBRA |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0.20000000  | 4,93           | 0,99  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0.30000000  | 6,33           | 1,90  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002300

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| MATERIAL                 |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856                    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 8,86           | 1,68  |
| 12079                    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,58           | 2,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 2,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 3,72  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                  |         |      |             |                | 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 9,11  |
| VALOR BDI (27.70%):      |                  |         |      |             |                | 2,52  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 11,63 |

### 7.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87325                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 1639,14        | 2,46  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03800000  | 10,16          | 0,39  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | M    | 0,00380000  | 8,13           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 2,88  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 3,12  |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |      |             |                | 0,86  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 3,98  |

### 7.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 6,33           | 4,43  |
| 12549                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 4,30           | 3,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 7,44  |
| SERVICO                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CD173                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 199,10         | 3,98  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |      |             |                | 3,98  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |   |         |      |             |                | 7,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 18,64 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |         |      |             |                | 5,16  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 23,80 |

### 7.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA              |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 4,93           | 0,99  |
| 12395                    | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,33           | 1,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 2,89  |
| MATERIAL                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,48           | 0,19  |
| 11513                    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 4,63           | 3,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 3,43  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                             |         |      |             |                | 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 6,82  |
| VALOR BDI (27.70%):      |                             |         |      |             |                | 2,44  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002301

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 11,28 |
|----------------|-------|

### 7.3.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                 | FORNTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356                 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 15,78 | 5,21 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |             |                | 6,31  |      |
| SERVIÇO                  | FORNTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H           | 0,18700000     | 10,13 | 1,89 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H           | 0,06900000     | 8,13  | 0,56 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 2,45  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |             |                | 1,22  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 8,88  |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |             |                | 2,46  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 11,34 |      |

### 7.3.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| DE OBRA                  | FORNTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 4,93  | 0,99 |
| 12395                    | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,33  | 1,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                    |         |             |                | 2,89  |      |
| MATERIAL                 | FORNTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 11856                    | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 8,06  | 1,68 |
| 12079                    | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 6,58  | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |             |                | 3,72  |      |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                    |         |             |                | 2,50  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |             |                | 9,11  |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |                    |         |             |                | 2,52  |      |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |             |                | 11,63 |      |

### 7.3.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

| MATERIAL                 | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000345                 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)  | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 12,09 | 0,30 |
| 00003315                 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS   | SINAPI | KG          | 0,99640000     | 0,33  | 0,33 |
| 00004812                 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | SINAPI | M2          | 1,02930000     | 7,33  | 7,54 |
| 020250                   | SISAL EM FIBRA   | SINAPI | KG          | 0,00780000     | 7,04  | 0,05 |
| 00040547                 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | SINAPI | CENTO       | 0,03080000     | 9,55  | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |             |                | 8,61  |      |
| SERVIÇO                  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88269                    | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,79740000     | 10,11 | 8,06 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39870000     | 8,13  | 3,24 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 11,30 |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |             |                | 5,53  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 28,34 |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |             |                | 7,02  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 32,36 |      |

### 7.4.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 100L AF\_05/2014 (M2)

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002302

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVICO                  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 87325                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00150000     | 1639,14 | 2,46 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03800000     | 10,16   | 0,39 |
| 88316                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00380000     | 8,13    | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                |         | 2,88 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |             |                |         | 0,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                |         | 3,12 |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |             |                |         | 0,86 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                |         | 3,98 |

| 7.4.2. 18 - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM (M2) |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR ENCARGOS:  |  |  |  |  |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |  |  |  |  | 19,84 |
| VALOR BDI (27,70%):  |  |  |  |  |  | 5,50  |
| VALOR COM BDI:   |  |  |  |  |  | 25,34 |

| 7.4.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                    |         |             |                |       |       |
|--|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA  | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 4,93  | 0,99  |
| 12395  | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,33  | 1,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                    |         |             |                |       | 2,89  |
| MATERIAL   | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 11856  | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 8,86  | 1,88  |
| 12079  | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 6,58  | 2,04  |
| TOTAL MATERIAL:  |                    |         |             |                |       | 3,72  |
| VALOR ENCARGOS (87,01%):                                   |                    |         |             |                |       | 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                    |         |             |                |       | 9,11  |
| VALOR BDI (27,70%):  |                    |         |             |                |       | 2,52  |
| VALOR COM BDI:   |                    |         |             |                |       | 11,63 |

# A.I.L.

| 8.1.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN) |   |        |             |                |        |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 0002432   | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 19 X 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 32,44  | 97,32  |
| 00010555  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 199,33 | 199,33 |
| 00011055  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | SINAPI | UN          | 19,80000000    | 0,04   | 0,79   |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |             |                |        | 297,44 |
| SERVICO   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,54800000     | 9,75   | 15,07  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,77300000     | 8,13   | 6,28   |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                |        | 21,35  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%):  |   |        |             |                |        | 10,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                |        | 329,04 |
| VALOR BDI (27,70%):   |   |        |             |                |        | 91,14  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                |        | 420,18 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002303

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## 8.1.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 32,44          | 97,32  |
| 00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 211,76         | 211,76 |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,04           | 0,79   |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 309,87 |

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67800000  | 9,75           | 16,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,83900000  | 8,13           | 6,82  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 23,18 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 11,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 344,17 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 95,34  |
| VALOR COM BDI:           | 439,51 |

## 8.1.4. 5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 452,71 |
| VALOR BDI (27.70%): | 125,40 |
| VALOR COM BDI:      | 578,11 |

## 8.1.4. 6 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1 A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 609,76 |
| VALOR BDI (27.70%): | 168,90 |
| VALOR COM BDI:      | 778,66 |

## 8.1.4. 7 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1 A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 624,76 |
| VALOR BDI (27.70%): | 173,06 |
| VALOR COM BDI:      | 797,82 |

## 8.1.4. 8 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1 A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 774,76 |
| VALOR BDI (27.70%): | 214,61 |
| VALOR COM BDI:      | 989,37 |

## 8.1.7. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,32           | 0,13  |
| TOTAL:   |        |      |             |                | 0,44  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002304

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|          |   |        |    |            |                 |      |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00006086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,05600000 | 36,44           | 2,04 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO           | SINAPI | L  | 0,16000000 | 18,00           | 2,88 |
|          |   |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 5,49 |

| SERVIÇO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40000000     | 10,13                    | 4,05  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35000000     | 8,13                     | 2,85  |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 6,90  |
|         |                                      |        |             |                | VALOR ENCARGOS (88,68%): | 3,29  |
|         |                                      |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 15,68 |
|         |                                      |        |             |                | VALOR BDI (27,70%):      | 4,34  |
|         |                                      |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 20,02 |

## 8.2.1. 9 - JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 116,34 |
| VALOR COM BDI:      | 536,34 |

## 8.2.2. 10 - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO FIXO (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 380,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 105,26 |
| VALOR COM BDI:      | 485,26 |

## 8.2.3. 11 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 655,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 181,44 |
| VALOR COM BDI:      | 836,44 |

## 8.3.1. 13 - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1 /CV2 M2 (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 520,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 144,04 |
| VALOR COM BDI:      | 664,04 |

## 8.3.2. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

| MATERIAL | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00010490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 83,60           |       |
| 00010498 | MASSA PARA VIDRO                            | SINAPI | KG          | 1,50000000     | 7,08            |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 94,22 |
| SERVIÇO  | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,40000000     | 8,13            |       |
| 88325    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,40000000     | 8,72            |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 6,74  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Maceda Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002305

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,93 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 28,79  |
| VALOR COM BDI:           | 132,72 |

### 8.3.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000442         | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 2,64   | 10,56  |
| 0001186         | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 319,54 | 319,54 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 330,10 |        |

| SERVIÇO        | FORNTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40000000     | 8,13  | 3,25  |
| 88325          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,00000000     | 8,72  | 17,44 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 26,69 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 9,32   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 360,11 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 99,75  |
| VALOR COM BDI:           | 459,86 |

### 9.1.1. 14 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A - BARRIO COMPLETO CFE PROJETO (CJ)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.152,11 |
| VALOR BDI (27.70%): | 319,13   |
| VALOR COM BDI:      | 1.471,24 |

### 9.2.1. 97594 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 11,03 | 22,06 |
| 00039378        | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 42,06 | 42,06 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 64,12 |       |

| SERVIÇO        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24330000     | 8,44  | 2,05 |
| 8264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,58360000     | 10,24 | 5,98 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 4,03  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,15 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 21,09 |
| VALOR COM BDI:           | 97,24 |

### 9.2.2. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00012266        | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 59,33 | 59,33 |
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 11,03 | 11,03 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 70,36 |       |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002306

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| SERVICO                  | FORTE   | UMID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18330000     | 8,44   | 1,55 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,45180000     | 10,24  | 4,63 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |             |                | 6,18   |      |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |             |                | 3,07   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 79,61  |      |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |             |                | 22,05  |      |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 101,66 |      |

9.2.3. 20 - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,18 |
| VALOR BDI (27,70%): | 20,55 |
| VALOR COM BDI:      | 94,73 |

9.2.4. 21 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,18  |
| VALOR BDI (27,70%): | 25,53  |
| VALOR COM BDI:      | 117,71 |

9.2.5. 22 - PROJETO COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁUO 150W COMPLETO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 171,53 |
| VALOR BDI (27,70%): | 47,51  |
| VALOR COM BDI:      | 219,04 |

9.2.6. 23 - RELÉ FOTOELÉTRICO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,53 |
| VALOR BDI (27,70%): | 17,04 |
| VALOR COM BDI:      | 78,57 |

9.2.7. 24 - PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,15 |
| VALOR BDI (27,70%): | 37,44  |
| VALOR COM BDI:      | 172,59 |

9.2.8. 25 - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,17 |
| VALOR BDI (27,70%): | 7,53  |

*Handwritten signatures and initials.*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002307

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 34,70 |
|----------------|-------|

## 9.2.9. 26 - TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4,"X2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,44 |
| VALOR BDI (27.70%): | 6,22  |
| VALOR COM BDI:      | 28,66 |

## 9.2.10. 27 - TOMADA 20A/127V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,89 |
| VALOR BDI (27.70%): | 7,17  |
| VALOR COM BDI:      | 33,06 |

## 9.2.11. 28 - PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA (PT)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,15 |
| VALOR BDI (27.70%): | 37,44  |
| VALOR COM BDI:      | 172,59 |

## 9.2.12. 92023 - INTERRUPTOR CI 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2" (UN)

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 0,83473424  | 4,68           | 3,91  |
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,83473424  | 20,17          | 16,84 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 20,75 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,85 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 6,88  |
| VALOR COM BDI:           | 31,73 |

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

## 9.2.13. 91961 - INTERRUPTOR CI 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2" (UN)

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,68           | 4,68  |
| 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,20          | 24,20 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 28,88 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,55 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 9,57  |
| VALOR COM BDI:           | 44,12 |

## 9.2.14. 29 - INTERRUPTOR CI 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2" (UN)

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
|-----------------|------|

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002308

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,19 |
| VALOR BDI (27.70%): | 8,64  |
| VALOR COM BDI:      | 39,83 |

## 9.2.16. 30 - INTERRUPTOR CI 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"x4" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,20 |
| VALOR BDI (27.70%): | 11,69 |
| VALOR COM BDI:      | 53,89 |

## 9.2.16. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 4,93           | 1,43  |
| 12312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 6,33           | 1,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                |         |      |             |                | 3,27  |
| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,63           | 6,63  |
| TOTAL MATERIAL:                   |         |      |             |                | 6,63  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):          |         |      |             |                | 2,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:               |         |      |             |                | 12,73 |
| VALOR BDI (27.70%):               |         |      |             |                | 3,53  |
| VALOR COM BDI:                    |         |      |             |                | 16,28 |

## 9.2.17. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,68           | 4,68  |
| 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,74          | 19,74 |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 24,42 |
| VALOR ENCARGOS (88.88%):   |        |      |             |                | 4,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 28,78 |
| VALOR BDI (27.70%):  |        |      |             |                | 7,97  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 36,75 |

# A.I.L. CONSTRUTORA

## 9.2.18. 31 - PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR (PT)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,15 |
| VALOR BDI (27.70%): | 37,44  |
| VALOR COM BDI:      | 172,59 |

## 9.2.19. 79 - PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS (PT)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 191,23 |
| VALOR BDI (27.70%): | 52,97  |
| VALOR COM BDI:      | 244,20 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002309

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

### 9.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012038                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 295,88         | 295,88 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 295,88 |
| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 8,44           | 21,10  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 10,24          | 25,60  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 46,70  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |      |             |                | 22,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 365,16 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |      |             |                | 101,15 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 466,31 |

### 9.3.2. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002391                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 247,27         | 247,27 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 247,27 |
| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 8,44           | 3,38   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,24          | 4,10   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 7,48   |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |      |             |                | 3,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 258,36 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |      |             |                | 71,57  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 329,93 |

### 9.3.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002373                 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 245 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 79,07          | 79,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 79,07  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,40000000  | 8,44           | 3,38   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,24          | 4,10   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 7,48   |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |      |             |                | 3,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 90,16  |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |      |             |                | 24,97  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 115,13 |

### 9.3.4. 32 - PARA RAI0 TIPO VCL175V 45KA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 137,68 |
| VALOR BDI (27.70%): | 38,14  |
| VALOR COM BDI:      | 175,82 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002310

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

### 9.4.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012038                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 295,88         | 295,88 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 295,88 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 8,44           | 21,10  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 10,24          | 25,60  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 46,70  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |      |             |                | 22,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 365,16 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |      |             |                | 101,15 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 466,31 |

### 9.4.2. 33 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 337,68 |
| VALOR BDI (27.70%): | 93,54  |
| VALOR COM BDI:      | 431,22 |

### 9.4.3. 34 - PARA RAO TIPO VCL 40KA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,68 |
| VALOR BDI (27.70%): | 40,91  |
| VALOR COM BDI:      | 188,59 |

### 9.4.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002373                 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 79,07          | 79,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 79,07  |
| SERVICO                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,40000000  | 8,44           | 3,38   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,24          | 4,10   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 7,48   |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |  |        |      |             |                | 3,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 90,16  |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |        |      |             |                | 24,97  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 115,13 |

### 9.4.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370        | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,36           | 8,36  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 8,36  |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,12500000  | 10,24          | 1,28  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002311

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
Fco. JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICIO:          | 1,34  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,30 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 2,86  |
| VALOR COM BDI:           | 13,15 |

## 9.4.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,02          | 14,02 |

TOTAL MATERIAL: 14,02

| SERVICO | DESCRICAO                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 10,24          | 1,28  |

TOTAL SERVICIO: 1,28

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 15,98

VALOR BDI (27.70%): 4,42

VALOR COM BDI: 20,38

## 9.4.7. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002388 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 44,99          | 44,99 |

TOTAL MATERIAL: 44,99

| SERVICO | DESCRICAO                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 10,24          | 1,54  |

TOTAL SERVICIO: 1,54

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,79

VALOR COM ENCARGOS: 47,32

VALOR BDI (27.70%): 13,11

VALOR COM BDI: 60,43

## 9.5.1. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCRICAO                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038103 | TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,71          | 12,71 |

TOTAL MATERIAL: 12,71

| SERVICO | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 8,44           | 2,11  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | 10,24          | 2,56  |

TOTAL SERVICIO: 4,67

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,26

VALOR COM ENCARGOS: 19,64

VALOR BDI (27.70%): 5,44

VALOR COM BDI: 25,08

## 9.5.2. 80 - PONTO PARA INSTALACAO DE LOGICA (PT)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 117,17 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002312

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (27.70%): | 32,46  |
| VALOR COM BDI:      | 149,63 |

## 9.5.3. 35 - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6 (PT)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 20,78 |
| VALOR COM BDI:      | 95,78 |

## 9.5.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                         | PONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 4,93           | 14,78 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 6,33           | 19,00 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H   | 2,50000000  | 4,30           | 10,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 44,52 |

| MA    |   | PONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10382 | CABO TELEFONICO CCI-2                     | SEINFRA | M   | 4,00000000  | 0,71           | 2,84  |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X3" - CHAPA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA 100MM X 80MM  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 6,52           | 6,52  |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,85           | 1,85  |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"             | SEINFRA | M   | 3,00000000  | 2,82           | 8,46  |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                    | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,85           | 1,85  |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"   | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 0,73           | 1,46  |
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'        | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 9,94           | 9,94  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 33,86  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 38,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 117,08 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 32,43  |
| VALOR COM BDI:           | 149,51 |

# A.I.L.

## 9.5.5. 36 - RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO. (UN)

# CONSTRUTORA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.086,74 |
| VALOR BDI (27.70%): | 578,03   |
| VALOR COM BDI:      | 2.664,77 |

## 9.5.6. 37 - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.302,96 |
| VALOR BDI (27.70%): | 360,92   |
| VALOR COM BDI:      | 1.663,88 |

## 9.5.7. 38 - VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UN)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00   |
| VALOR COM BDI:  | 590,39 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002313

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (27.70%): | 163,54 |
| VALOR COM BDI:      | 763,93 |

## 9.5.8. 39 - PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,04 |
| VALOR BDI (27.70%): | 6,66  |
| VALOR COM BDI:      | 30,70 |

## 9.5.9. 40 - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PT)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,24  |
| VALOR BDI (27.70%): | 21,95  |
| VALOR COM BDI:      | 101,19 |

## 9.5.10. 00000041 - CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 193,08 |
| VALOR BDI (27.70%): | 53,48  |
| VALOR COM BDI:      | 246,56 |

## 9.5.11. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO               | SINAPI | KG          | 3,78000000     | 4,14  | 15,65 |
| 00000337        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,11300000     | 10,34 | 1,17  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 16,82 |       |

| SERVICO | DESCRICAÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87447   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM Vãos E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | SINAPI | M2          | 1,15000000     | 29,32  | 33,72 |
| 87545   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,95000000     | 11,84  | 11,25 |
| 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SINAPI | M2          | 0,95000000     | 1,86   | 1,77  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20000000     | 10,11  | 2,02  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,92000000     | 10,16  | 9,35  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,92000000     | 8,13   | 7,46  |
| 92410   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SINAPI | M2          | 0,14000000     | 62,13  | 8,70  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3          | 0,03800000     | 174,57 | 6,63  |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3          | 0,02200000     | 194,05 | 4,27  |
| 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          | 0,04800000     | 213,29 | 9,81  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002314

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 95,00  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 23,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 136,12 |
| VALOR BDI (27,70%):      | 37,43  |
| VALOR COM BDI:           | 172,55 |

## 10.1.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,31           | 4,31  |

TOTAL MATERIAL: 4,31

| SERVIÇO | FORNEDOR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - SIFONADO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 130,95         | 130,95 |

TOTAL SERVIÇO: 136,99

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,80

VALOR COM ENCARGOS: 140,86

VALOR BDI (27,70%): 39,02

VALOR COM BDI: 179,88

## 10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,56 |
| VALOR BDI (27,70%): | 5,97  |
| VALOR COM BDI:      | 27,53 |

## 10.1.3. 42 - COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 729,08 |
| VALOR BDI (27,70%): | 201,96 |
| VALOR COM BDI:      | 931,04 |

# A.I.L.

## 10.1.4. 43 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS (UN)

# CONSTRUTORA

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,53 |
| VALOR BDI (27,70%): | 7,35  |
| VALOR COM BDI:      | 33,88 |

## 10.1.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FORNEDOR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,83           | 11,66 |
| 00010425 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 62,88          | 62,88 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG   | 0,05070000  | 41,32          | 2,09  |

TOTAL MATERIAL: 76,63

| SERVIÇO | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39000000  | 10,14          | 3,95  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CRFA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002315

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|       |                                      |        |   |            |      |                          |        |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|--------------------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 8,13 | 1,54                     |        |
|       |                                      |        |   |            |      | TOTAL SERVICOS:          | 5,49   |
|       |                                      |        |   |            |      | VALOR ENCARGOS (88.88%): | 2,70   |
|       |                                      |        |   |            |      | VALOR COM ENCARGOS:      | 84,82  |
|       |                                      |        |   |            |      | VALOR BDI (27.70%):      | 23,50  |
|       |                                      |        |   |            |      | VALOR COM BDI:           | 108,32 |

10.1.6. 44 - LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 602,65 |
| VALOR BDI (27.70%): | 166,93 |
| VALOR COM BDI:      | 769,58 |

10.1.7. 45 - PORTA SABONETE LIQUIDO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 8,86  |
| VALOR COM BDI:      | 40,86 |

10.1.8. 46 - PORTA-TOALHA DE PAPEL (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 8,86  |
| VALOR COM BDI:      | 40,86 |

10.1.9. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,34 |
| VALOR BDI (27.70%): | 5,36  |
| VALOR COM BDI:      | 24,70 |

10.1.10. 48 - BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 180,05 |
| VALOR COM BDI:      | 830,05 |

10.1.11. 49 - BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO (M)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 520,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 144,04 |
| VALOR COM BDI:      | 664,04 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002316

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

10.1.12. 50 - BANCADA EM INOX (M)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 450,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 124,65 |
| VALOR COM BDI:      | 574,65 |

10.1.13. 51 - BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX (M)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 140,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 38,78  |
| VALOR COM BDI:      | 178,78 |

10.1.14. 52 - EXPURGO EM INOX (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 116,34 |
| VALOR COM BDI:      | 536,34 |

10.1.15. 53 - TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X 30CM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,50 |
| VALOR BDI (27.70%): | 16,20 |
| VALOR COM BDI:      | 74,70 |

10.1.16. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                | UN   | 0,03040000  | 1,98           | 0,06  |
| 00013417        | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | UN   | 1,00000000  | 25,23          | 25,23 |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 25,29 |

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,15000000  | 10,14          | 1,52  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,05000000  | 8,13           | 0,41  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |      |             |                | 1,93  |
| VALOR ENCARGOS (88.88%): |  |      |             |                | 0,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |                | 28,18 |
| VALOR BDI (27.70%):      |  |      |             |                | 7,81  |
| VALOR COM BDI:           |  |      |             |                | 35,99 |

10.1.17. 54 - TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,74 |
| VALOR BDI (27.70%): | 24,30 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002317

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 112,04 |
|----------------|--------|

## 10.1.18. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001368                 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,71          | 52,71 |
| 00003148                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 7,30           | 0,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 52,78 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,45000000  | 10,24          | 4,61  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,30000000  | 8,13           | 2,44  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 7,05  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |      |             |                | 3,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 63,24 |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |      |             |                | 17,52 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 80,76 |

## 10.1.19. 55 - CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 380,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 105,26 |
| VALOR COM BDI:      | 485,26 |

## 10.2.1. 66 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.500,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 415,50   |
| VALOR COM BDI:      | 1.915,50 |

## 10.2.2. 73795/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000013                 | ESTOPA  | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 11,51          | 0,35  |
| 00010419                 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 40,57          | 40,57 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 40,92 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,60000000  | 10,14          | 6,08  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,60000000  | 8,13           | 4,88  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 10,96 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |      |             |                | 5,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 57,09 |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |      |             |                | 15,81 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 72,90 |

## 10.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 7,30           | 0,05  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002318

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00011824        | TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,79 | 20,79 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |    |            |       | 20,84 |

| SERVICO                  | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20200000     | 8,42  | 1,70  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20200000     | 10,14 | 2,05  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                |       | 3,75  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |             |                |       | 1,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                |       | 26,39 |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |             |                |       | 7,31  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                |       | 33,70 |

|   |
|---|
| 10.2.4. 57 - LUVAS DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (UN) |
|---|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,80 |
| VALOR BDI (27,70%): | 4,65  |
| VALOR COM BDI:      | 21,45 |

|   |
|---|
| 10.2.5. 58 - FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1 (UN) |
|---|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.000,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 277,00   |
| VALOR COM BDI:      | 1.277,00 |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 10.2.6. 59 - FREIO D'ÁGUA 0100 (UN) |
|-------------------------------------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI:      | 63,85 |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 10.2.7. 60 - SIFÃO LADRÃO 0100 (UN) |
|-------------------------------------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI:      | 63,85 |

|  |
|--|
| 10.2.8. 61 - SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL (UN) |
|--|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.500,00 |
| VALOR BDI (27,70%): | 415,50   |
| VALOR COM BDI:      | 1.915,50 |

|  |
|--|
| 10.2.9. 62 - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1" (UN) |
|--|

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002319

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 200,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 55,40  |
| VALOR COM BDI:      | 255,40 |

## 10.2.10. 00000063 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,04 |
| VALOR BDI (27.70%): | 7,21  |
| VALOR COM BDI:      | 33,25 |

## 10.2.11. 64 - PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTÊNCIA 0.5HP - (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 33,24  |
| VALOR COM BDI:      | 153,24 |

## 10.2.12. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN          | 0,01900000     | 7,30  | 0,14  |
| 00006017        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/4" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 52,30 | 52,30 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 52,44 |       |

| SERVICO        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,78900000     | 8,42  | 6,54 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,78900000     | 10,14 | 8,00 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 14,44 |      |

# A.I.L.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 7,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,13 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 20,53 |
| VALOR COM BDI:           | 94,66 |

## 10.2.13. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN          | 0,00950000     | 7,30  | 0,07  |
| 00006016        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 24,31 | 24,31 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 24,38 |       |

| SERVICO        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,77450000     | 8,42  | 6,52 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,77450000     | 10,14 | 7,85 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 14,37 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,67 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 12,85 |
| VALOR COM BDI:           | 58,32 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002320

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

### 10.2.14. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN          | 0,00950000     | 7,30  | 0,07  |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 38,38 | 38,38 |

TOTAL MATERIAL: 38,45

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,77450000     | 8,42  | 6,52 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,77450000     | 10,14 | 7,85 |

TOTAL SERVIÇO: 14,37

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,92

VALOR COM ENCARGOS: 59,74

VALOR BDI (27.70%): 16,55

VALOR COM BDI: 76,29

### 10.3.2. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89351   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 23,30 | 23,30 |
| 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          | 1,00000000     | 2,96  | 2,96  |
| 89385   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,27  | 3,27  |

TOTAL SERVIÇO: 29,53

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,68

VALOR COM ENCARGOS: 33,11

VALOR BDI (27.70%): 9,17

VALOR COM BDI: 42,28

### 10.3.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000013 | ESTOPA  | SINAPI | KG          | 0,12000000     | 11,51  | 1,38   |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                       | SINAPI | L           | 0,08000000     | 18,15  | 1,45   |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 166,47 | 166,47 |

TOTAL MATERIAL: 169,30

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88242   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,70000000     | 8,11  | 5,68 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85000000     | 10,14 | 8,62 |

TOTAL SERVIÇO: 14,30

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,85

VALOR COM ENCARGOS: 190,45

VALOR BDI (27.70%): 52,75

VALOR COM BDI: 243,20

### 10.3.3. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002321

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                          |   |        |    |            |       |       |
|--------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 89351                    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,30 | 23,30 |
| 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 | 1,00000000 | 2,96  | 2,96  |
| 89385                    | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,27  | 3,27  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |    |            |       | 29,53 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |    |            |       | 3,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |    |            |       | 33,11 |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |    |            |       | 9,17  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |    |            |       | 42,28 |

|   |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|------|
| 10.3.4. 65 - Adaptador soldável curto c/ bolsa-roscas para registro 25 mm - 3/4" (UN) |  |  |  |  |  |      |
| VALOR ENCARGOS:   |  |  |  |  |  | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |  |  |  |  | 0,53 |
| VALOR BDI (27.70%):   |  |  |  |  |  | 0,15 |
| VALOR COM BDI:  |  |  |  |  |  | 0,68 |

| 10.3.5. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL ROSCÁVEL, SINAPI FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003148   | FITA VEDA ROSCA EM BÓIAS DN 25MM X 50 M X 3/4"   | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 7,30           | 0,05  |
| 00011824  | TORNEIRA METÁLICA DE BÓIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,79          | 20,79 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |      |             |                | 20,84 |
| SERVIÇO   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,20200000  | 8,42           | 1,70  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,20200000  | 10,14          | 2,05  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 3,75  |
| VALOR ENCARGOS (88.68%):  |  |        |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 26,39 |
| VALOR BDI (27.70%):   |  |        |      |             |                | 7,31  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 33,70 |

# A.I.L.

| 10.3.6. 72819 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003915  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,13          | 74,13  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |      |             |                | 74,13  |
| SERVIÇO   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,14          | 4,06   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,40000000  | 8,13           | 3,25   |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 7,31   |
| VALOR ENCARGOS (88.68%):  |  |        |      |             |                | 3,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 84,91  |
| VALOR BDI (27.70%):   |  |        |      |             |                | 23,52  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 108,43 |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| 10.3.7. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002322

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
VIA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 7,30           | 0,09  |
| 00006016                 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,31          | 24,31 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 24,40 |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 8,42           | 1,68  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 10,14          | 2,03  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 3,71  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |      |             |                | 1,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 29,89 |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |      |             |                | 8,28  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 38,17 |

## 10.3.8. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 165 X 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAIS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000122                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN   | 0,01480000  | 31,64          | 0,47  |
| 00000298                 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA TUBO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,36           | 1,36  |
| 00011714                 | CAIXA SIFONADA PVC, DN 160 X 165 X 75 MM, COM GREGEMA COBRADA BRANCA                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,17          | 26,17 |
| 00020078                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM BATA ELASTICA (USO EM PUNTA POLIETILENO E OUTROS) (300 G) | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 11,58          | 0,35  |
| 00020083                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 27,47          | 0,82  |
| 00038383                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03650000  | 1,09           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 29,01 |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,21000000  | 8,42           | 1,77  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,21000000  | 10,14          | 2,13  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 3,90  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |      |             |                | 1,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 34,79 |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |      |             |                | 9,64  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 44,43 |

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

## 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUB-RAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89356          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M    | 2,14000000  | 9,85           | 20,85 |
| 89362          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN   | 1,18000000  | 3,84           | 4,53  |
| 89366          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,48           | 8,48  |
| 89395          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,89000000  | 5,42           | 4,82  |
| 90443          | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 2,14000000  | 5,14           | 11,00 |
| 90466          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M    | 2,14000000  | 5,27           | 11,28 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 60,78 |
| VALOR COM BDI: |  |        |      |             |                | 22,19 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002323

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,95  |
| VALOR BDI (27.70%): | 22,98  |
| VALOR COM BDI:      | 105,93 |

### 10.4.2. 88957 - PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2" (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:      | 0,00 |

### 10.4.3. 66 - PONTO DE ESGOTO DN 60 (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,50 |
| VALOR BDI (27.70%): | 16,20 |
| VALOR COM BDI:      | 74,70 |

### 10.4.4. 00000067 - ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,57 |
| VALOR BDI (27.70%): | 1,82 |
| VALOR COM BDI:      | 8,39 |

### 10.5.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

| MATERIAL        | FORTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32      | SINAPI | KG          | 0,80000000     | 0,40  | 0,32  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN          | 75,88600000    | 0,25  | 18,97 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 19,29 |       |

| SERVIÇO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 6087           | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 19,19  | 19,19 |
| 87335          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 200 KG. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,02280000     | 269,28 | 6,14  |
| 83309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,90000000     | 10,16  | 19,30 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,85000000     | 8,13   | 13,41 |
| 88630          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SINAPI | M3          | 0,01850000     | 216,26 | 3,57  |
| 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SINAPI | M3          | 0,21600000     | 32,16  | 6,95  |
| 94969          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3          | 0,01800000     | 184,05 | 3,49  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 72,68  |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 21,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 112,75 |
| VALOR BDI (27.70%):      | 31,23  |
| VALOR COM BDI:           | 143,98 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002324

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
VILA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| MATERIAL                 | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009837                 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,00000000  | 5,15           | 5,15  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 5,15  |
| SERVIÇO                  | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88277                    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,06000000  | 10,20          | 0,61  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 2,41350000  | 8,13           | 19,82 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 20,23 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |   |        |      |             |                | 8,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 34,03 |
| VALOR BDI (27,70%):      |   |        |      |             |                | 9,43  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 43,46 |

## 10.5.3. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL                 | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009836                 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,00000000  | 5,85           | 5,85  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 5,85  |
| SERVIÇO                  | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88277                    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06000000  | 10,20          | 0,61  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 2,56580000  | 8,13           | 20,86 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 21,47 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |      |             |                | 9,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 36,49 |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |      |             |                | 10,11 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 46,60 |

## 11.1. 68 - TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES (M)

# A.I.L.

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (27,70%): | 7,01  |
| VALOR COM BDI:      | 32,31 |

## 11.2. 95248 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 7,30           | 0,07  |
| 00011748                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,55          | 34,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 34,62 |
| SERVIÇO                  | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77450000  | 8,42           | 6,52  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,77450000  | 10,14          | 7,85  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 14,37 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): |  |        |      |             |                | 6,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 55,91 |
| VALOR BDI (27,70%):      |  |        |      |             |                | 15,49 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 71,40 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002325

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

11.3. 69 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,20 |
| VALOR BDI (27.70%): | 5,60  |
| VALOR COM BDI:      | 25,80 |

11.4. 70 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 33,24  |
| VALOR COM BDI:      | 153,24 |

12.1. 71 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 200,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 55,40  |
| VALOR COM BDI:      | 255,40 |

12.2. 72 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41 CM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 150,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 41,55  |
| VALOR COM BDI:      | 191,55 |

12.3. 73 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 150,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 41,55  |
| VALOR COM BDI:      | 191,55 |

## A.I.L.

12.4. 74 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 160X100CM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 8,31  |
| VALOR COM BDI:      | 38,31 |

12.5. 75 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI:      | 63,85 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

002326

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
VILA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

12.6. 76 - PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM -compressor e resíduos (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI:      | 63,85 |

13.1. 77 - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 580,00 |
| VALOR BDI (27.70%): | 160,66 |
| VALOR COM BDI:      | 740,66 |

13.2. 78 - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 850,00   |
| VALOR BDI (27.70%): | 235,45   |
| VALOR COM BDI:      | 1.085,45 |

13.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL                 | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000003                 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L           | 0,05000000     | 2,75  | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 0,14  |      |
| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H           | 0,14000000     | 8,13  | 1,14 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 1,14  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): |   |        |             |                | 0,48  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 1,78  |      |
| VALOR BDI (27.70%):      |   |        |             |                | 0,49  |      |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 2,25  |      |

# A.I.L.

13.4. 72897+ 728 99 - CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS. DTM 10KM (M3)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,69 |
| VALOR BDI (27.70%): | 6,29  |
| VALOR COM BDI:      | 28,98 |

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D