


|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

**G - MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - ESCOLA DE ARTES**

CENTRO DE TREINAMENTO 1  
CENTRO DE TREINAMENTO 2  
CENTRO DE TREINAMENTO 3  
CENTRO DE TREINAMENTO 4  
ESCOLA DE ARTES X  
ESCOLA DE DANÇA  
ESCOLA DE MODA  
ESCOLA DE MÚSICA

TOTAL 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - ESCOLA DE ARTES  
LOCAL: RUA LOCAL NO CAMPO DE AVIAÇÃO, AREAL 1º DISTRITO DE SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 10 MESES  
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO  
lo: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - DEZEMBRO/2022  
COMPOSIÇÕES - DEZEMBRO/2022  
COTAÇÕES - DEZEMBRO/2022

| ITEM  | TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | QUANT. | UNIDADE |
|-------|----------------------------------|---------------|--|--------|---------|
| 1.0.G |                                  | 01            | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO  |        |         |
| 1.1.G | EMOP                             | 01.001.0150-0 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | 158,45 | M3      |

|           |                               |             |
|-----------|-------------------------------|-------------|
| vide item | aplicação                     | volume (m³) |
| 8.22.G    |                               | 7,09        |
| 7.12.G    |                               | 27,87       |
| 7.13.G    |                               | 25,71       |
| 8.23.G    |                               | 69,52       |
| 8.24.G    | Estruturas de concreto armado | 22,61       |
| 8.25.G    |                               | 3,43        |
| 8.26.G    |                               | 1,22        |
| 8.27.G    |                               | 0,66        |
| 8.28.G    |                               | 0,34        |
|           |                               | 158,45      |

|       |            |             |  |        |   |
|-------|------------|-------------|--|--------|---|
| 1.2.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/01 | LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR. | 114,18 | M |
|-------|------------|-------------|--|--------|---|

aplicação  
C. do Futuro - edificação

perímetro (m)  
114,18

|               |   |                            |   |           |
|---------------|---|----------------------------|---|-----------|
| perímetro (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 114,18        | x | 1,00                       | = | 114,18    |

|       |      |               |  |        |    |
|-------|------|---------------|--|--------|----|
| 1.3.G | EMOP | 01.050.0357-0 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|--|--------|----|

|                  |           |   |                    |   |                            |        |            |
|------------------|-----------|---|--------------------|---|----------------------------|--------|------------|
| aplicação        | área (m²) | x | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | =      | total (m²) |
| edifi. + calçada | 1.224,00  | x | 0,10               | x | 1,00                       | =      | 122,40     |
| Total (m²)       |           |   |                    | = |                            | 122,40 |            |

|       |      |               |   |        |    |
|-------|------|---------------|---|--------|----|
| 1.4.G | EMOP | 01.050.0453-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|---|--------|----|


|                  |           |   |                    |   |                            |        |            |
|------------------|-----------|---|--------------------|---|----------------------------|--------|------------|
| aplicação        | área (m²) | x | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | =      | total (m²) |
| edifi. + calçada | 1.224,00  | x | 0,10               | x | 1,00                       | =      | 122,40     |
| Total (m²)       |           |   |                    | = |                            | 122,40 |            |

|       |      |               |   |        |    |
|-------|------|---------------|---|--------|----|
| 1.5.G | EMOP | 01.050.0433-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|---|--------|----|

|                  |           |   |                    |   |                            |        |            |
|------------------|-----------|---|--------------------|---|----------------------------|--------|------------|
| aplicação        | área (m²) | x | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | =      | total (m²) |
| edifi. + calçada | 1.224,00  | x | 0,10               | x | 1,00                       | =      | 122,40     |
| Total (m²)       |           |   |                    | = |                            | 122,40 |            |

|       |      |               |   |        |    |
|-------|------|---------------|---|--------|----|
| 1.6.G | EMOP | 01.050.0479-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|---|--------|----|

|                  |           |   |                    |   |                            |        |            |
|------------------|-----------|---|--------------------|---|----------------------------|--------|------------|
| aplicação        | área (m²) | x | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | =      | total (m²) |
| edifi. + calçada | 1.224,00  | x | 0,10               | x | 1,00                       | =      | 122,40     |
| Total (m²)       |           |   |                    | = |                            | 122,40 |            |

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|       |      |               |   |        |    |
|-------|------|---------------|---|--------|----|
| 1.7.G | EMOP | 01.050.0531-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, PARA PRÉDIOS COM ÁREA DE 501 ATÉ 3000M2 | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|---|--------|----|

|                   |           |                 |                    |   |                            |   |            |
|-------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|----------------------------|---|------------|
| aplicação         | área (m²) | x               | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | = | total (m²) |
| edif. + calçada   | 1.224,00  | x               | 0,10               | x | 1,00                       | = | 122,40     |
| <b>Total (m²)</b> |           | <b>= 122,40</b> |                    |   |                            |   |            |

|       |      |               |   |        |    |
|-------|------|---------------|---|--------|----|
| 1.8.G | EMOP | 01.050.0377-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | 122,40 | M2 |
|-------|------|---------------|---|--------|----|

|                   |           |                 |                    |   |                            |   |            |
|-------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|----------------------------|---|------------|
| aplicação         | área (m²) | x               | fator de repetição | x | Quant. de edificações (un) | = | total (m²) |
| edif. + calçada   | 1.224,00  | x               | 0,10               | x | 1,00                       | = | 122,40     |
| <b>Total (m²)</b> |           | <b>= 122,40</b> |                    |   |                            |   |            |

|              |        |           |   |       |    |
|--------------|--------|-----------|---|-------|----|
| <b>2.0.G</b> |        | <b>03</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |    |
| 2.1.G        | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 |       |    |
|              |        |           |   | 67,39 | M3 |


| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               |                 |   |             |   |            |   |              |
|-------------------------------------|-----------------|---|-------------|---|------------|---|--------------|
| aplicação                           | comprimento (m) | x | largura (m) | x | altura (m) | = | volume (m³)  |
| eletroduto rígido Ø 1" - telemática | 3,26            | x | 0,20        | x | 0,20       | = | 0,13         |
| eletroduto corrugado PEAD Ø 2"      | 20,63           | x | 0,30        | x | 0,30       | = | 1,86         |
| eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 2"  | 22,72           | x | 0,35        | x | 0,40       | = | 3,18         |
| eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 4"  | 54,56           | x | 0,50        | x | 0,40       | = | 10,91        |
|                                     |                 |   |             |   |            |   | <b>16,08</b> |

| SPDA      |   |                 |   |             |   |            |                |
|-----------|---|-----------------|---|-------------|---|------------|----------------|
| vide item | aplicação                                 | comprimento (m) | x | largura (m) | x | altura (m) | = volume (m³)  |
| 12.121.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²  | 64,00           | x | 0,30        | x | 0,50       | = 9,60         |
| 12.122.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm² | 146,00          | x | 0,30        | x | 0,50       | = 21,90        |
|           |   |                 |   |             |   |            | <b>= 31,50</b> |


| INCÊNDIO |                                       |                 |   |               |   |                       |   |            |               |
|----------|---------------------------------------|-----------------|---|---------------|---|-----------------------|---|------------|---------------|
| Ø mm     | aplicação                             | comprimento (m) | x | ( largura (m) | + | acrêsc. lateral (m) ) | x | altura (m) | = volume (m³) |
| 65       | incêndio - CMI->edificação            | 6,96            | x | 0,065         | + | 0,30                  | x | 0,30       | = 0,76        |
| 65       | incêndio - edificação <-> H. qualquer | 4,80            | x | 0,065         | + | 0,30                  | x | 0,30       | = 0,53        |
| 80       | incêndio - sucção                     | 5,20            | x | 0,080         | + | 0,30                  | x | 0,30       | = 0,59        |
|          |                                       |                 |   |               |   |                       |   |            | <b>1,88</b>   |

| ESGOTO    |   |                 |   |               |   |                       |   |                 |   |                                |
|-----------|---|-----------------|---|---------------|---|-----------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|
| Ø mm      | aplicação   | comprimento (m) | x | ( largura (m) | + | acrêsc. lateral (m) ) | x | ( altura (m)    | + | diâm. Tubo (m) ) = volume (m³) |
| 40        | Bebdours circulação - ralo sinfonado                            | 12,75           | x | 0,0400        | + | 0,20                  | x | 0,24            | + | 0,040 = 0,86                   |
| 40        | dml e ventilação  | 1,29            | x | 0,0400        | + | 0,20                  | x | 0,24            | + | 0,040 = 0,09                   |
| 50        | dml e ventilação  | 2,14            | x | 0,0500        | + | 0,20                  | x | 0,25            | + | 0,050 = 0,16                   |
| 75        | ramal de encaminhaento - dml e ventilação                       | 9,8             | x | 0,0750        | + | 0,40                  | x | 0,28            | + | 0,075 = 1,63                   |
| 40        | lavatórios e chuveiros vestiários                               | 11,01           | x | 0,0400        | + | 0,20                  | x | 0,24            | + | 0,040 = 0,74                   |
| 75        | ramal de encaminhaento - vestiários fem e masc e sanitários PCD | 33,24           | x | 0,0750        | + | 0,40                  | x | 0,28            | + | 0,075 = 5,53                   |
| 50        | ramal de encaminhaento - vestiários fem e masc.                 | 8,35            | x | 0,0500        | + | 0,20                  | x | 0,25            | + | 0,050 = 0,63                   |
| 75        | encaminhaento tubo de queda                                     | 1,9             | x | 0,0750        | + | 0,40                  | x | 0,28            | + | 0,075 = 0,32                   |
| 50        | encaminhaento Tubo de queda - CI                                | 4,65            | x | 0,0500        | + | 0,20                  | x | 0,25            | + | 0,050 = 0,35                   |
| 100       | ramal de encaminhaento - vestiários fem. E masc e banh. PCD     | 25,55           | x | 0,1000        | + | 0,40                  | x | 0,30            | + | 0,100 = 5,11                   |
|           |   |                 |   |               |   |                       |   |                 |   | <b>15,42</b>                   |
| vide item | aplicação   | comprimento (m) | x | ( largura (m) | x | altura (m)            | x | quantidade (un) | = | volume (m³)                    |
| 12.70.G   | Caixa elétrica 0,40x0,40m                                       | 0,60            | x | 0,60          | x | 0,40                  | x | 3,00            | = | 0,43                           |
| 12.322.G  | caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m                         | 0,60            | x | 0,50          | x | 0,50                  | x | 1,00            | = | 0,15                           |
| 12.53.G   | Caixa 15x15x10cm  | 0,30            | x | 0,30          | x | 0,10                  | x | 14,00           | = | 0,13                           |
| 12.120.G  | Caixa 30x30x15cm  | 0,50            | x | 0,50          | x | 0,15                  | x | 1,00            | = | 0,04                           |
| 12.370.E  | Caixa gordura espeial 1,0x1,0x0,90m                             | 1,40            | x | 1,40          | x | 0,90                  | x | 1,00            | = | 1,76                           |



|   |   |  |                        |  |
|---|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br><small>TRABALHO E RESPEITO</small> | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|   | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

2,51

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

volume (m³) = 67,39

|             |   |                            |   |            |
|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| volume (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 67,39       | x | 1,00                       | = | 67,39      |

Obs 1 : Referente a altura, considerando que a geriatriz superior da tubulação deverá estar a 50 cm do piso acabado da edificação e que a terraplanagem será realizada na cota de urbanização - 10 cm da camada de intertravado, fora considerado somente do excedente.

Obs 2 : O acréscimo lateral para escavação está sendo considerado para dos dois do dispositivo escavado.

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 2.2.G | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 170,23 | M3 |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

| FUNDAÇÕES          |                    |   |                    |   |  |
|--------------------|--------------------|---|--------------------|---|--|
| aplicação          | volume escav. (m³) | - | volume lastro (m³) | - | volume concreto (m³) = vol. total (m³) |
| blocos / arranques | 148,62             | - | 5,31               | - | 112,94                                 |
| vigas baldrame     | 35,78              | - | 2,70               | - | 9,87                                   |
|                    |                    |   |                    |   | <u>122,81</u>                          |

| RESERVATÓRIO |                    |   |                    |   |  |
|--------------|--------------------|---|--------------------|---|--|
| aplicação    | volume escav. (m³) | - | volume lastro (m³) | - | volume concreto (m³) = vol. total (m³) |
| reservatório | 35,59              | - | 1,16               | - | 27,34                                  |

| SPDA      |   |                      |   |                  |   |                   |   |                 |                                    |
|-----------|---|----------------------|---|------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------------------------------|
| vide item | aplicação                                 | volume escavado (m³) | - | ( área cabo (m²) | x | comprimento (m) ) | = | vol. total (m³) | x percentual (%) = vol. total (m³) |
| 12.121.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²  | 9,60                 | - | 0,000035         | x | 64,00             | = | 9,60            | x 60,00% = 5,76                    |
| 12.122.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm² | 21,90                | - | 0,000050         | x | 146,00            | = | 21,89           | x 60,00% = 13,13                   |
|           |   |                      |   |                  |   |                   |   |                 | <u>18,89</u>                       |

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apiloado com soquete e 30 cm restantes manual com compactação mecanizada.

|           |   |                    |   |                   |   |                  |   |                 |
|-----------|---|--------------------|---|-------------------|---|------------------|---|-----------------|
| vide item | aplicação                               | volume escav. (m³) | - | (volume peça (m³) | x | quantidade (un)) | = | vol. total (m³) |
| 12.70.G   | Caixa elétrica 0,40x0,40m               | 0,43               | - | 0,064             | x | 3,00             | = | 0,24            |
| 12.322.G  | caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m | 0,15               | - | 0,060             | x | 1,00             | = | 0,09            |
| 12.370.E  | Caixa gordura espeial 1,0x1,0x0,90m     | 1,76               | - | 0,900             | x | 1,00             | = | 0,86            |
|           |   |                    |   |                   |   |                  |   | <u>1,19</u>     |

volume (m³) = 170,23

|             |   |                            |   |            |
|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| volume (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 170,23      | x | 1,00                       | = | 170,23     |

|       |        |       |  |       |    |
|-------|--------|-------|--|-------|----|
| 2.3.G | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 41,71 | M3 |
|-------|--------|-------|--|-------|----|

| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                     |                      |   |                        |                                       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|---|------------------------|---------------------------------------|
|                       | aplicação                           | volume escavado (m³) | - | ( área eletroduto (m²) | x comprimento (m) ) = vol. total (m³) |
| 0,025                 | eletroduto rígido Ø 1" - telemática | 0,13                 | - | 0,0005                 | x 3,26 = 0,13                         |
| 0,050                 | eletroduto corrugado PEAD Ø 2"      | 1,86                 | - | 0,0020                 | x 20,63 = 1,82                        |
| 0,100                 | eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 2 " | 3,18                 | - | 0,0079                 | x 22,72 = 3,00                        |
| 0,200                 | eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 4 " | 10,91                | - | 0,0314                 | x 54,56 = 9,20                        |
|                       |                                     |                      |   |                        | <u>14,15</u>                          |


| SPDA      |   |                      |   |                  |   |                   |   |                 |                                    |
|-----------|---|----------------------|---|------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------------------------------|
| vide item | aplicação                                 | volume escavado (m³) | - | ( área cabo (m²) | x | comprimento (m) ) | = | vol. total (m³) | x percentual (%) = vol. total (m³) |
| 12.121.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²  | 9,60                 | - | 0,000035         | x | 64,00             | = | 9,60            | x 40,00% = 3,84                    |
| 12.122.G  | SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm² | 21,90                | - | 0,000050         | x | 146,00            | = | 21,89           | x 40,00% = 8,76                    |
|           |   |                      |   |                  |   |                   |   |                 | <u>12,60</u>                       |

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apiloado com soquete e 30 cm restantes manual com compactação mecanizada.

| ESGOTO |                                      |                      |   |                       |                                       |
|--------|--------------------------------------|----------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|
| Ø mm   | aplicação                            | volume escavado (m³) | - | ( área tubulação (m²) | x comprimento (m) ) = vol. total (m³) |
| 40     | Bebdours circulação - ralo sinfonado | 0,8600               | - | 0,0013                | x 12,75 = 0,84                        |
| 40     | dml e ventilação                     | 0,0900               | - | 0,0013                | x 1,29 = 0,09                         |
| 50     | dml e ventilação                     | 0,1600               | - | 0,0020                | x 2,14 = 0,16                         |

|              |           |   |               |   |             |
|--------------|-----------|---|---------------|---|-------------|
| aplicação    | área (m²) | x | espessura (m) | = | volume (m³) |
| Laje de Piso | 473,08    | x | 0,05          | = | 23,65       |

Necessário preenchimento de 5 cm aterro para aplicação em laje de piso, atingindo assim cota de implantação;

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|             |   |                            |   |            |
|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| volume (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 23,65       | x | 1,00                       | = | 23,65      |

|              |      |               |   |      |    |
|--------------|------|---------------|---|------|----|
| <b>3.0.G</b> |      | <b>04</b>     | <b>TRANSPORTES</b>  |      |    |
| 3.1.G        | EMOP | 04.025.0200-0 | TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL | 1,15 | UN |

|                           |                   |   |                            |   |               |   |                   |
|---------------------------|-------------------|---|----------------------------|---|---------------|---|-------------------|
| aplicação                 | quantidade (un)   | x | ( distância (km)           | x | adicional % ) | = | quant. total (un) |
| estacas Ø 26 cm e Ø 33 cm | 1,00              | x | 25,00                      | x | 0,60%         | = | 1,15              |
|                           | quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un)    |   |                   |
|                           | 1,15              | x | 1,00                       | = | 1,15          |   |                   |

|       |        |       |  |        |       |
|-------|--------|-------|--|--------|-------|
| 3.2.G | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 932,22 | M3XKM |
|-------|--------|-------|--|--------|-------|

|                        |                      |   |             |   |                |   |                   |
|------------------------|----------------------|---|-------------|---|----------------|---|-------------------|
| aplicação              | Volume escavado (m³) | - | aterro (m³) | - | reaterro (m³)  | = | Volume total (m³) |
| Transporte de material | 287,38               | - | 23,65       | - | 211,94         | = | 51,79             |
|                        | Total P/ transporte  | = | volume (m³) | x | distância (km) | = | total (m³xkm)     |
|                        |                      |   | 51,79       | x | 18,00          | = | 932,22            |

|       |        |        |  |       |    |
|-------|--------|--------|--|-------|----|
| 3.3.G | SINAPI | 100976 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 51,79 | M3 |
|-------|--------|--------|--|-------|----|

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| aplicação              | Volume (m³) |
| Transporte de material | 51,79       |

|              |      |               |  |          |        |
|--------------|------|---------------|--|----------|--------|
| <b>4.0.G</b> |      | <b>05</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |          |        |
| 4.1.G        | EMOP | 05.006.0001-1 | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | 3.848,58 | M2XMES |

|  |                       |   |                            |   |                |   |       |   |          |
|--|-----------------------|---|----------------------------|---|----------------|---|-------|---|----------|
| aplicação  | comprimento (m)       | x | altura (m)                 | = | área (m²)      | x | meses | = | (m²xmês) |
| edificação conexão do futuro                           | 51,52                 | x | 8,30                       | = | 427,62         | x | 9,00  | = | 3.848,58 |
| _considerado uma lado do comprimento frontal e lateral |                       |   |                            |   |                |   |       |   |          |
|  | quant. total (m²xmês) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²xmês) |   |       |   |          |
|  | 3.848,58              | x | 1,00                       | = | 3.848,58       |   |       |   |          |

|       |      |               |  |       |       |
|-------|------|---------------|--|-------|-------|
| 4.2.G | EMOP | 05.006.0002-1 | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM | 33,30 | MXMES |
|-------|------|---------------|--|-------|-------|

|                                 |           |            |   |                      |   |                               |   |                |
|---------------------------------|-----------|------------|---|----------------------|---|-------------------------------|---|----------------|
|                                 | aplicação | altura (m) | x | quantidade (un)      | x | meses                         | = | mxmês          |
| edificação conexão<br>do futuro | térreo    | 2,00       | x | 1,00                 | x | 9,00                          | = | 18,00          |
|                                 | 1º Pav.   | 1,70       | x | 1,00                 | x | 9,00                          | = | 15,30          |
|                                 |           |            |   |                      |   |                               |   | 33,30          |
|                                 |           |            |   | quant. total (mxmês) | x | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m²xmês) |
|                                 |           |            |   | 33,30                | x | 1,00                          | = | 33,30          |

|       |      |               |  |       |        |
|-------|------|---------------|--|-------|--------|
| 4.3.G | EMOP | 05.006.0015-0 | LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS | 18,00 | UNXMES |
|-------|------|---------------|--|-------|--------|

|                                 |                      |      |                               |      |                |
|---------------------------------|----------------------|------|-------------------------------|------|----------------|
| aplicação                       | quantidade (un)      | x    | meses                         | =    | mxmês          |
| edificação conexão<br>do futuro | térreo               | 1,00 | x                             | 9,00 | = 9,00         |
|                                 | 1º Pav.              | 1,00 | x                             | 9,00 | = 9,00         |
|                                 |                      |      |                               |      | <u>18,00</u>   |
|                                 | quant. total (mxmês) | x    | Quant. de edificações<br>(un) | =    | Total (m²xmês) |
|                                 | 18,00                | x    | 1,00                          | =    | 18,00          |


|       |      |               |  |        |        |
|-------|------|---------------|--|--------|--------|
| 4.4.G | EMOP | 05.007.0007-0 | LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) | 945,00 | M2XMES |
|-------|------|---------------|--|--------|--------|

|                    |                       |   |                            |   |                 |   |           |   |       |   |        |
|--------------------|-----------------------|---|----------------------------|---|-----------------|---|-----------|---|-------|---|--------|
| aplicação          | comprimento (m)       | x | largura (m)                | x | quantidade (un) | = | área (m²) | x | meses | x | m²Xmês |
| andeime fachadeiro | 51,52                 | x | 1,00                       | x | 2,00            | = | 103,00    | x | 9,00  | x | 927,00 |
| andeime torre      | 1,00                  | x | 1,00                       | x | 2,00            | = | 2,00      | x | 9,00  | x | 18,00  |
|                    |                       |   |                            |   |                 |   |           |   |       |   | 945,00 |
|                    | quant. total (m²xmês) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²xmês)  |   |           |   |       |   |        |
|                    | 945,00                | x | 1,00                       | = | 945,00          |   |           |   |       |   |        |

|       |            |              |  |        |    |
|-------|------------|--------------|--|--------|----|
| 4.5.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/784 | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | 103,00 | M2 |
|-------|------------|--------------|--|--------|----|

|                    |           |                   |   |                            |              |
|--------------------|-----------|-------------------|---|----------------------------|--------------|
| aplicação          | área (m²) |                   |   |                            |              |
| andeime fachadeiro | 103,00    |                   |   |                            |              |
|                    |           | quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m²) |
|                    |           | 103.00            | x | 1,00                       | = 103.00     |

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO |        |                                   | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO       |   |                          | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |   |
|--|--------|-----------------------------------|--|---|--------------------------|------------------------|---|
|  |        |                                   |  |   |                          | Nº DO PROCESSO:        |   |
|  |        |                                   |  |   |                          | FOLHA:                 |   |
|  |        |                                   |  |   |                          | RUBRICA:               |   |
| 4.6.G  | SINAPI | 97063                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 |   |                          | 427,62                 | M2  |
|  |        | aplicação 4.1.G                   | área (m²) 427,62   | x | quant. vezes (un) 2,00   | =                      | área total (m²) 855,24                              |
|  |        |                                   |  |   | quant. total (m²) 427,62 | x                      | Quant. de edificações (un) 1,00 = Total (m²) 427,62 |
| 4.7.G  | SINAPI | 97064                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017  |   |                          | 3,70                   | M   |
|  |        | aplicação 4.2.G                   | comprimento (m) 3,70   |   |                          |                        |   |
|  |        |                                   |  |   | quant. total (m) 3,70    | x                      | Quant. de edificações (un) 1,00 = Total (m) 3,70    |
| 4.8.G  | SINAPI | 99803                             | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019   |   |                          | 141,71                 | M2  |
|  |        | aplicação 4.9.G                   | área (m²) 141,71   |   |                          |                        |   |
| 4.9.G  | SINAPI | 99804                             | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019  |   |                          | 141,71                 | M2  |
|  |        | aplicação 10.5.G 10.6.G           | área (m²) 23,84 117,87 141,71  |   |                          |                        |   |
| 4.10.G   | SINAPI | 99807                             | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   |   |                          | 434,07                 | M2  |
|  |        | aplicação 10.8.G 10.9.G           | área (m²) 131,85 302,22 434,07   |   |                          |                        |   |
| 4.11.G   | SINAPI | 99812                             | LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019  |   |                          | 32,48                  | M2  |
|  |        | aplicação 10.10.G                 | área (m²) 32,48  |   |                          |                        |   |
| 4.12.G   | SINAPI | 99813                             | LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   |   |                          | 97,79                  | M2  |
|  |        | aplicação 9.6.G 9.7.G             | área (m²) 94,61 3,18 97,79   |   |                          |                        |   |
| 4.13.G   | SINAPI | 99814                             | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   |   |                          | 16,87                  | M2  |
|  |        | vide item 5.1.G aplicação calçada | área (m²) 16,87  |   |                          |                        |   |
| 4.14.G   | SINAPI | 99815                             | LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019   |   |                          | 1,00                   | UN  |
|  |        | aplicação 15.11.G                 | quantidade (un) 1,00   |   |                          |                        |   |
| 4.15.G   | SINAPI | 99816                             | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019  |   |                          | 2,00                   | UN  |
|  |        | aplicação 15.9.G                  | quantidade (un) 2,00   |   |                          |                        |   |
| 4.16.G   | SINAPI | 99817                             | LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019   |   |                          | 16,00                  | UN  |
|  |        | aplicação 15.12.G 15.8.G          | quantidade (un) 12,00 4,00 16,00   |   |                          |                        |   |
| 4.17.G   | SINAPI | 99818                             | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019  |   |                          | 26,00                  | UN  |
|  |        | aplicação 15.10.G 15.16.G 15.21.G | quantidade (un) 15,00 7,00 4,00 26,00  |   |                          |                        |   |
| 4.18.G   | SINAPI | 99819                             | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019   |   |                          | 2,88                   | M2  |
|  |        | aplicação 11.21.G                 | comprimento (m) 4,80 x largura (m) 0,60 = área (m²) 2,88   |   |                          |                        |   |
| 4.19.G   | SINAPI | 99821                             | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019  |   |                          | 237,64                 | M2  |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

| aplicação | comprimento (m) | x | largura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)     |
|-----------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|---|---------------|
| JA02      | 3,30            | x | 1,90        | x | 12,00           | = | 75,24         |
| JA04      | 2,70            | x | 1,90        | x | 8,00            | = | 41,04         |
| JA13      | 0,80            | x | 0,80        | x | 1,00            | = | 0,64          |
| JA21      | 3,00            | x | 1,00        | x | 2,00            | = | 6,00          |
| JA22      | 2,10            | x | 1,00        | x | 2,00            | = | 4,20          |
| JA22-1    | 2,10            | x | 1,00        | x | 2,00            | = | 4,20          |
| JA39      | 2,50            | x | 1,20        | x | 8,00            | = | 24,00         |
| JA41      | 3,20            | x | 1,20        | x | 14,00           | = | 53,76         |
| JA42      | 2,20            | x | 1,20        | x | 8,00            | = | 21,12         |
| JA45      | 1,60            | x | 1,20        | x | 2,00            | = | 3,84          |
| JA52      | 3,00            | x | 0,60        | x | 2,00            | = | 3,60          |
|           |                 |   |             |   |                 | = | <u>237,64</u> |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 237,64            | x | 1,00                       | = | 237,64     |

|        |        |       |   |       |    |
|--------|--------|-------|---|-------|----|
| 4.20.G | SINAPI | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | 59,85 | M2 |
|--------|--------|-------|---|-------|----|

| aplicação | comprimento (m) | x | largura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
|-----------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|---|--------------|
| PM01      | 0,80            | x | 2,14        | x | 5,00            | = | 8,56         |
| PM02      | 0,70            | x | 2,10        | x | 1,00            | = | 1,47         |
| PM03      | 0,90            | x | 2,14        | x | 4,00            | = | 7,70         |
| PM04      | 1,00            | x | 2,14        | x | 14,00           | = | 29,96        |
| PM05      | 1,00            | x | 2,14        | x | 4,00            | = | 8,56         |
| PM06      | 1,68            | x | 2,14        | x | 1,00            | = | 3,60         |
|           |                 |   |             |   |                 | = | <u>59,85</u> |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 59,85             | x | 1,00                       | = | 59,85      |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 4.21.G | SINAPI | 99824 | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 | 36,02 | M2 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

| aplicação | comprimento (m) | x | largura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
|-----------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|---|--------------|
| PA01      | 0,80            | x | 1,60        | x | 25,00           | = | 32,00        |
| PA13      | 1,40            | x | 0,90        | x | 1,00            | = | 1,26         |
| PCF       | 0,60            | x | 1,80        | x | 1,00            | = | 1,08         |
| PE03      | 0,80            | x | 2,10        | x | 1,00            | = | 1,68         |
|           |                 |   |             |   |                 | = | <u>36,02</u> |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 36,02             | x | 1,00                       | = | 36,02      |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 4.22.G | SINAPI | 99825 | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019 | 12,50 | M2 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

| aplicação | comprimento (m) | x | largura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
|-----------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|---|--------------|
| PA02      | 5,00            | x | 2,50        | x | 1,00            | = | 12,50        |
|           |                 |   |             |   |                 | = | <u>12,50</u> |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 12,50             | x | 1,00                       | = | 12,50      |

|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 4.23.G | SINAPI | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | 137,27 | M2 |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação | área (m²)     |
|-----------|---------------|
| 10.24.G   | 15,74         |
| 10.25.G   | <u>121,53</u> |
|           | 137,27        |

|        |            |              |  |       |    |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|
| 4.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/120 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 16,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|

| tipo   | quantidade (un) |
|--|-----------------|
| saída à direita ou esquerda                  | 5,00            |
| saída  | 1,00            |
| saída à frente                               | 1,00            |
| escada descida                               | 1,00            |
| Indicação saída                              | 1,00            |
| indicação de sentido de saídas de emergência | <u>7,00</u>     |
|  | 16,00           |


|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 16,00             | x | 1,00                       | = | 16,00      |

|        |            |              |   |       |    |
|--------|------------|--------------|---|-------|----|
| 4.25.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/121 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "30X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|-------|----|

| vide item | tipo       | quantidade (un) |
|-----------|------------|-----------------|
| 15.28.G   | extintores | 4,00            |
| 15.29.G   | extintores | 1,00            |
| 15.30.G   | extintores | 3,00            |
| 12.321.G  | hidrantes  | <u>2,00</u>     |
|           |            | 10,00           |

|        |            |              |   |      |    |
|--------|------------|--------------|---|------|----|
| 4.26.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/122 | ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,00MX1,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|------|----|

| vide item | aplicação | quantidade (un) |
|-----------|-----------|-----------------|
|-----------|-----------|-----------------|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

|          |            |             |
|----------|------------|-------------|
| 15.28.G  | extintores | 4,00        |
| 15.29.G  | extintores | 1,00        |
| 15.30.G  | extintores | 3,00        |
| 12.321.G | hidrantes  | 2,00        |
|          |            | <u>8,00</u> |

|        |            |              |   |      |    |
|--------|------------|--------------|---|------|----|
| 4.27.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/127 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|------|----|

|  |                 |
|--|-----------------|
| tipo   | quantidade (un) |
| Proibido utilizar elevador em caso de incêndio | 2,00            |
| <u>2,00</u>                                    |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|        |            |              |  |       |    |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|
| 4.28.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/123 | LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 15,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| descrição         | quantidade (un) |
| conexão do futuro | 15,00           |
| <u>15,00</u>      |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 15,00             | x | 1,00                       | = | 15,00      |

|        |            |              |   |       |    |
|--------|------------|--------------|---|-------|----|
| 4.29.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/125 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM AÇO INOXIDÁVEL + ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 29,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|-------|----|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| tipo         | quantidade (un) |
| PM01         | 5,00            |
| PM02         | 1,00            |
| PM03         | 4,00            |
| PM04         | 14,00           |
| PM05         | 4,00            |
| PM06         | 1,00            |
| <u>29,00</u> |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 29,00             | x | 1,00                       | = | 29,00      |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 4.30.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/126 | PLACA DE ALUMÍNIO, DESENHADA: INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO + IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE + ESCRITA EM BRAILLE, DE (30X20)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 8,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|           |                                       |                 |
|-----------|---------------------------------------|-----------------|
| vide item | tipo                                  | quantidade (un) |
| 11.3.G    | vest. fem e masc. / banh. fem. e masc | 4,00            |
| 11.6.G    | banheiros PCD                         | 4,00            |
|           |                                       | <u>8,00</u>     |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 4.31.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/208 | PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| tipo        | quantidade (un) |
| PA13        | 1,00            |
| PE03        | 1,00            |
| <u>2,00</u> |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |


|        |        |        |  |       |    |
|--------|--------|--------|--|-------|----|
| 4.32.G | SINAPI | 100279 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | 22,00 | UN |
|--------|--------|--------|--|-------|----|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| tipo                     | quantidade (un) |
| Vasos Sanitários 1° Pav. | 9,00            |
| Mictórios 1° Pav.        | 3,00            |
| Lavatórios 1° Pav.       | 8,00            |
| Tanque 1° Pav.           | 1,00            |
| Pia 1° Pav               | 1,00            |
| <u>22,00</u>             |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 22,00             | x | 1,00                       | = | 22,00      |

|        |        |        |  |        |    |
|--------|--------|--------|--|--------|----|
| 4.33.G | SINAPI | 100265 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | 110,52 | M2 |
|--------|--------|--------|--|--------|----|

|      |                 |   |           |   |             |           |
|------|-----------------|---|-----------|---|-------------|-----------|
| tipo | quantidade (un) | x | compr.(m) | x | largura (m) | área (m²) |
|------|-----------------|---|-----------|---|-------------|-----------|

|  |  |  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|      |       |   |      |      |        |
|------|-------|---|------|------|--------|
| JA42 | 8,00  | x | 2,20 | 1,20 | 21,12  |
| JA41 | 14,00 | x | 3,20 | 1,20 | 53,76  |
| JA52 | 2,00  | x | 3,00 | 0,60 | 3,60   |
| JA22 | 2,00  | x | 2,10 | 1,00 | 4,20   |
| JA39 | 8,00  | x | 2,50 | 1,20 | 24,00  |
| JA45 | 2,00  | x | 1,60 | 1,20 | 3,84   |
|      |       |   |      |      | <hr/>  |
|      |       |   |      |      | 110,52 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 110,52            | x | 1,00                       | = | 110,52     |

|        |        |        |   |       |    |
|--------|--------|--------|---|-------|----|
| 4.34.G | SINAPI | 100267 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | 15,00 | UN |
|--------|--------|--------|---|-------|----|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| tipo  | quantidade (un) |
| PM04  | 9,00            |
| PM01  | 2,00            |
| PM03  | 2,00            |
| PM05  | 2,00            |
| <hr/> |                 |
| 15,00 |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 15,00             | x | 1,00                       | = | 15,00      |

|        |        |        |  |      |    |
|--------|--------|--------|--|------|----|
| 4.35.G | SINAPI | 100269 | TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHALAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | 2,00 | UN |
|--------|--------|--------|--|------|----|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| tipo             | quantidade (un) |
| Banh.fem 1º Pav  | 1,00            |
| Banh.masc 1º Pav | 1,00            |
| <hr/>            |                 |
| 2,00             |                 |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|        |            |             |  |      |    |
|--------|------------|-------------|--|------|----|
| 4.36.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/85 | MAPA TÁTIL (BRILLE/RELEVO) EM ACRÍLICO, MEDINDO 54X39CM, PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES, INCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|--------|------------|-------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 1,00            |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 4.37.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/129 | PLACA TÁTIL BRAILLE/ RELEVO AÇO INOX 10X3CM PARA CORRIMÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 6,00            |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |


|       |        |       |  |       |    |
|-------|--------|-------|--|-------|----|
| 5.0.G |        | 08    | BASES E PAVIMENTOS   |       |    |
| 5.1.G | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | 16,87 | M3 |

|                               |           |       |               |   |             |
|-------------------------------|-----------|-------|---------------|---|-------------|
| Aplicação                     | área (m²) | x     | espessura (m) | = | Volume (m³) |
| Calçada entorno de Edificação | = 107,62  | x     | 0,15          | = | 16,14       |
| Volume (m³)                   |           |       |               |   |             |
| Rampa 1                       | = 0,07    |       |               |   |             |
| rampa 2                       | = 0,66    |       |               |   |             |
|                               |           | <hr/> |               |   |             |
|                               |           | 0,73  |               |   |             |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 16,87             | x | 1,00                       | = | 16,87      |

|       |        |       |   |       |    |
|-------|--------|-------|---|-------|----|
| 6.0.G |        | 09    | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                   |       |    |
| 6.1.G | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | 19,50 | M2 |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| aplicação   | = | área (m²) |
|             | = | 2,21      |
|             | = | 3,42      |
| larrineiras | = | 2,19      |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|   |             |
|---|-------------|
| = | 3,40        |
| = | 4,14        |
| = | <u>4,14</u> |
|   | 19,50       |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 19,50             | x | 1,00                       | = | 19,50      |

|       |        |       |   |       |    |
|-------|--------|-------|---|-------|----|
| 6.2.G | SINAPI | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | 19,50 | M2 |
|-------|--------|-------|---|-------|----|

|                 |                       |              |
|-----------------|-----------------------|--------------|
| vide item 6.1.G | aplicação Jardineiras | área (m²)    |
|                 |                       | <u>19,50</u> |
|                 |                       | 19,50        |

|       |        |       |  |       |    |
|-------|--------|-------|--|-------|----|
| 6.3.G | SINAPI | 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | 19,50 | M2 |
|-------|--------|-------|--|-------|----|

|                 |                       |              |
|-----------------|-----------------------|--------------|
| vide item 6.1.G | aplicação Jardineiras | área (m²)    |
|                 |                       | <u>19,50</u> |
|                 |                       | 19,50        |

|       |            |              |   |      |    |
|-------|------------|--------------|---|------|----|
| 6.4.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/240 | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS | 0,98 | M3 |
|-------|------------|--------------|---|------|----|

|                 |                       |           |   |            |   |             |
|-----------------|-----------------------|-----------|---|------------|---|-------------|
| vide item 6.1.G | aplicação Jardineiras | área (m²) | x | altura (m) | = | volume (m³) |
|                 |                       | 19,50     | x | 0,05       | = | <u>0,98</u> |
|                 |                       |           |   |            |   | 0,98        |


|              |      |               |   |        |   |
|--------------|------|---------------|---|--------|---|
| <b>7.0.G</b> |      | <b>10</b>     | <b>FUNDAÇÕES</b>  |        |   |
| 7.1.G        | EMOP | 10.004.0180-0 | ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DO BATE-ESTACAS,D=26CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 500KN(50TF),FORNECIMENTO | 549,00 | M |

| edificação      | Aplicação | quantidade (un) | x | Profundidade (m) | = | Compri. Total (m) |
|-----------------|-----------|-----------------|---|------------------|---|-------------------|
| Estacas Ø 26 cm | P1        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P2        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P3        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P4        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P5        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P6        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P7        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P8        | 3,00            | x | 5,00             | = | 15,00             |
|                 | P9        | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P10       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P11       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P12       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P13       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P14       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P15       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P16       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P17       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P18       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P19       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P20       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P21       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P22       | 3,00            | x | 5,00             | = | 15,00             |
|                 | P23       | 3,00            | x | 5,00             | = | 15,00             |
|                 | P24       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P25       | 3,00            | x | 6,00             | = | 18,00             |
|                 | P26       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P27       | 3,00            | x | 5,00             | = | 15,00             |
|                 | P28       | 3,00            | x | 5,00             | = | 15,00             |
|                 | P29       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P30       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P31       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P32       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P33       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P34       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P35       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P36       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P37       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P38       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P39       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P40       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P41       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P42       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P43       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 | P44       | 3,00            | x | 4,00             | = | 12,00             |
|                 |           |                 |   |                  |   | <u>549,00</u>     |

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 549,00            | x | 1,00                       | = | 549,00    |

|       |      |               |   |       |   |
|-------|------|---------------|---|-------|---|
| 7.2.G | EMOP | 10.004.0181-0 | ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,D=33CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 800KN(80TF),FORNECIMENTO | 16,00 | M |
|-------|------|---------------|---|-------|---|

|                   |                           |                            |   |                  |   |                   |
|-------------------|---------------------------|----------------------------|---|------------------|---|-------------------|
| abrigo de lixo    | Aplicação Estacas Ø 33 cm | quantidade (un)            | x | Profundidade (m) | = | Compri. Total (m) |
|                   |                           | 4,00                       | x | 4,00             | = | 16,00             |
|                   |                           |                            |   |                  |   |                   |
| Compri. Total (m) | x                         | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)        |   |                   |
| 16,00             | x                         | 1,00                       | = | 16,00            |   |                   |

|   |      |               |   |  |                        |        |
|---|------|---------------|---|--|------------------------|--------|
|  |      |               | <p>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>   |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |        |
|   |      |               |   |  | Nº DO PROCESSO:        |        |
|   |      |               |   |  | FOLHA:                 |        |
|   |      |               |   |  | RUBRICA:               |        |
| 7.3.G   | EMOP | 10.004.0215-0 | CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 600KN (60TF) |  |                        | 565,00 |
|   |      |               |   |  |                        | M      |

| edificação     | Aplicação       | quantidade (un)   | x | Profundidade (m)           | = | Compri. Total (m) |
|----------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|-------------------|
|                | P1              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P2              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P3              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P4              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P5              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P6              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P7              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P8              | 3,00              | x | 5,00                       | = | 15,00             |
|                | P9              | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P10             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P11             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P12             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P13             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P14             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P15             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P16             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P17             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P18             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P19             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P20             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P21             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P22             | 3,00              | x | 5,00                       | = | 15,00             |
|                | P23             | 3,00              | x | 5,00                       | = | 15,00             |
|                | P24             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P25             | 3,00              | x | 6,00                       | = | 18,00             |
|                | P26             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P27             | 3,00              | x | 5,00                       | = | 15,00             |
|                | P28             | 3,00              | x | 5,00                       | = | 15,00             |
|                | P29             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P30             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P31             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P32             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P33             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P34             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P35             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P36             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P37             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P38             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P39             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P40             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P41             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P42             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P43             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
|                | P44             | 3,00              | x | 4,00                       | = | 12,00             |
| abrigo de lixo | Estacas Ø 33 cm | 4,00              | x | 4,00                       | = | 16,00             |
|                |                 |                   |   |                            | = | 565,00            |
|                |                 | Compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)         |
|                |                 | 565,00            | x | 1,00                       | = | 565,00            |

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 7.4.G | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | 136,00 | UN |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

| edificação     | Aplicação       | quantidade (un) |   |                            |   |            |
|----------------|-----------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
|                | Estacas Ø 26 cm | 132,00          |   |                            |   |            |
| abrigo de lixo | Estacas Ø 33 cm | 4,00            |   |                            |   |            |
|                |                 | 136,00          |   |                            |   |            |
|                |                 | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|                |                 | 136,00          | x | 1,00                       | = | 136,00     |


|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 7.5.G | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 151,22 | M2 |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação            | área (m²) |   |                            |   |            |  |
|----------------------|-----------|---|----------------------------|---|------------|--|
|                      | 145,79    |   |                            |   |            |  |
| Blocos de Coroamento | 5,43      |   |                            |   |            |  |
|                      | 151,22    |   |                            |   |            |  |
|                      | área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
|                      | 151,22    | x | 1,00                       | = | 151,22     |  |

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 7.6.G | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 321,73 | M2 |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação      | área (m²) |   |                            |   |            |  |
|----------------|-----------|---|----------------------------|---|------------|--|
|                | 315,21    |   |                            |   |            |  |
| Vigas baldrame | 6,52      |   |                            |   |            |  |
|                | 321,73    |   |                            |   |            |  |
|                | área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
|                | 321,73    | x | 1,00                       | = | 321,73     |  |

|       |        |       |  |        |    |
|-------|--------|-------|--|--------|----|
| 7.7.G | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 322,67 | KG |
|-------|--------|-------|--|--------|----|

|  |  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|                      |                 |   |                            |   |            |
|----------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação            | comprimento (m) | x | Peso (kg)                  | = | total (kg) |
| Blocos de Coroamento | 324,50          | x | 0,154                      | = | 49,97      |
|                      | 12,00           | x | 0,154                      | = | 1,85       |
| Cintas               | 1712,30         | x | 0,154                      | = | 263,69     |
|                      | 46,50           | x | 0,154                      | = | 7,16       |
|                      |                 |   |                            | = | 322,67     |
| total (kg)           |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 322,67               |                 | x | 1,00                       | = | 322,67     |

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 7.8.G | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 102,63 | KG |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

|                      |                 |   |                            |   |            |
|----------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação            | comprimento (m) | x | Peso (kg)                  | = | total (kg) |
| Blocos de Coroamento | 324,60          | x | 0,245                      | = | 79,53      |
|                      | 58,36           | x | 0,245                      | = | 14,30      |
| Cintas               | 35,90           | x | 0,245                      | = | 8,80       |
|                      |                 |   |                            | = | 102,63     |
| total (kg)           |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 102,63               |                 | x | 1,00                       | = | 102,63     |

|       |        |       |   |       |    |
|-------|--------|-------|---|-------|----|
| 7.9.G | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 13,90 | KG |
|-------|--------|-------|---|-------|----|

|            |                 |   |                            |   |            |
|------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação  | comprimento (m) | x | Peso (kg)                  | = | total (kg) |
| Cintas     | 35,20           | x | 0,395                      | = | 13,90      |
|            |                 |   |                            | = | 13,90      |
| total (kg) |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 13,90      |                 | x | 1,00                       | = | 13,90      |

|        |        |       |  |          |    |
|--------|--------|-------|--|----------|----|
| 7.10.G | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 2.121,27 | KG |
|--------|--------|-------|--|----------|----|

|                      |                 |   |                            |   |            |
|----------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação            | comprimento (m) | x | Peso (kg)                  | = | total (kg) |
| Blocos de Coroamento | 1948,00         | x | 0,617                      | = | 1201,92    |
|                      | 12,00           | x | 0,617                      | = | 7,40       |
| Cintas               | 1459,10         | x | 0,617                      | = | 900,26     |
|                      | 18,94           | x | 0,617                      | = | 11,69      |
|                      |                 |   |                            | = | 2121,27    |
| total (kg)           |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 2.121,27             |                 | x | 1,00                       | = | 2.121,27   |

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 7.11.G | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 204,25 | KG |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

|                      |                 |   |                            |   |            |
|----------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação            | comprimento (m) | x | Peso (kg)                  | = | total (kg) |
| Blocos de Coroamento | 212,10          | x | 0,963                      | = | 204,25     |
|                      |                 |   |                            | = | 204,25     |
| total (kg)           |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 204,25               |                 | x | 1,00                       | = | 204,25     |

|        |        |       |   |       |    |
|--------|--------|-------|---|-------|----|
| 7.12.G | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 27,87 | M3 |
|--------|--------|-------|---|-------|----|


|                              |             |   |                            |   |            |
|------------------------------|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação                    | Volume (m³) |   |                            |   |            |
| Blocos de Coroamento -Edifc. | 27,87       |   |                            |   |            |
| Volume (m³)                  |             | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 27,87                        |             | x | 1,00                       | = | 27,87      |

|        |            |              |  |       |    |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|
| 7.13.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/680 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 25,71 | M3 |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|

|                      |             |   |                            |   |            |
|----------------------|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| Aplicação            | Volume (m³) |   |                            |   |            |
| Blocos de Coroamento | 2,50        |   |                            |   |            |
| Cintas               | 23,21       |   |                            |   |            |
|                      | 25,71       |   |                            |   |            |
| Volume (m³)          |             | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 25,71                |             | x | 1,00                       | = | 25,71      |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 7.14.G | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | 8,01 | M3 |
|--------|--------|-------|---|------|----|

|                      |                 |   |                            |   |               |   |             |
|----------------------|-----------------|---|----------------------------|---|---------------|---|-------------|
| Aplicação            | área (m²)       | x | quantidade (un)            | x | espessura (m) | = | volume (m³) |
| Blocos de coroamento | 2,38            | x | 44,00                      | x | 0,05          | = | 5,24        |
|                      | 0,36            | x | 4,00                       | x | 0,05          | = | 0,07        |
|                      |                 |   |                            |   |               | = | 5,31        |
| Cintas               | comprimento (m) | x | largura (m)                | x | espessura (m) | = | volume (m³) |
|                      | 293,04          | x | 0,18                       | x | 0,05          | = | 2,64        |
|                      | 8,54            | x | 0,14                       | x | 0,05          | = | 0,06        |
|                      |                 |   |                            |   |               | = | 2,70        |
| Volume (m³)          |                 | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³)    |   |             |
| 8,01                 |                 | x | 1,00                       | = | 8,01          |   |             |

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 7.15.G | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | 48,46 | M3 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

vide item 7.16.G

|              |           |   |               |   |             |
|--------------|-----------|---|---------------|---|-------------|
| Aplicação    | área (m²) | x | espessura (m) | = | Volume (m³) |
| Laje de Piso | 484,64    | x | 0,10          | = | 48,46       |

|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 7.16.G | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | 484,64 | M2 |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

|              |              |
|--------------|--------------|
| Aplicação    | área (m²)    |
| Laje de Piso | 473,08       |
| reservatório | 11,56        |
|              | <hr/> 484,64 |

|             |   |                            |   |            |
|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| Volume (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 484,64      | x | 1,00                       | = | 484,64     |

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 7.17.G | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | 484,64 | M2 |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

vide item 7.16.G

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Aplicação                   | área (m²) |
| Laje de Piso / reservatório | 484,64    |

|        |        |       |   |          |    |
|--------|--------|-------|---|----------|----|
| 7.18.G | SINAPI | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | 1.703,09 | KG |
|--------|--------|-------|---|----------|----|

|              |           |   |                 |   |            |
|--------------|-----------|---|-----------------|---|------------|
| Aplicação    | área (m²) | x | Peso p/ m² (kg) | = | Total (kg) |
| Laje de Piso | 473,08    | x | 3,60            | = | 1.703,09   |

|            |   |                            |   |            |
|------------|---|----------------------------|---|------------|
| Total (kg) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (kg) |
| 1.703,09   | x | 1,00                       | = | 1.703,09   |

|        |        |       |   |       |    |
|--------|--------|-------|---|-------|----|
| 7.19.G | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | 47,30 | M3 |
|--------|--------|-------|---|-------|----|

|                         |           |   |               |   |              |
|-------------------------|-----------|---|---------------|---|--------------|
| Aplicação               | área (m²) | x | espessura (m) | = | volume (m³)  |
| C12 - C18               | 19,73     | x | 0,10          | = | 1,97         |
| C18 - C20               | 19,73     | x | 0,10          | = | 1,97         |
| C8 - C9                 | 27,37     | x | 0,10          | = | 2,74         |
| C9 - 10                 | 22,11     | x | 0,10          | = | 2,21         |
| C10 - C12               | 16,16     | x | 0,10          | = | 1,62         |
| C12 - C17               | 10,12     | x | 0,10          | = | 1,01         |
| C2 - C3 / P15 - P16     | 4,67      | x | 0,10          | = | 0,47         |
| C18 - C20               | 26,52     | x | 0,10          | = | 2,65         |
| C20 - C22               | 16,16     | x | 0,10          | = | 1,62         |
| C22 - C23               | 21,64     | x | 0,10          | = | 2,16         |
| C23 - C24               | 25,77     | x | 0,10          | = | 2,58         |
| C12 - C13               | 1,39      | x | 0,10          | = | 0,14         |
| C13 - C14               | 2,21      | x | 0,10          | = | 0,22         |
| C14 - C16               | 3,13      | x | 0,10          | = | 0,31         |
| C16 - C18               | 2,56      | x | 0,10          | = | 0,26         |
| C10 - C11               | 2,88      | x | 0,10          | = | 0,29         |
| C11 - C12               | 3,12      | x | 0,10          | = | 0,31         |
| C12 - C18 e C4 E C5     | 10,35     | x | 0,10          | = | 1,04         |
| C18 - C20 E C4 - C5     | 10,34     | x | 0,10          | = | 1,03         |
| C20 - C21               | 2,86      | x | 0,10          | = | 0,29         |
| C21 - C22               | 3,13      | x | 0,10          | = | 0,31         |
| C5 - C7                 | 27,26     | x | 0,10          | = | 2,73         |
| C9 - C10 P22-P35 Á      |           |   |               |   |              |
| P36 - P23               | 22,02     | x | 0,10          | = | 2,20         |
| C10 - C12               | 23,04     | x | 0,10          | = | 2,30         |
| C12 - C15               | 6,88      | x | 0,10          | = | 0,69         |
| C15 - C18               | 3,43      | x | 0,10          | = | 0,34         |
| C18 - C19               | 3,45      | x | 0,10          | = | 0,34         |
| C19 - C20               | 6,85      | x | 0,10          | = | 0,68         |
| C7 - C5                 | 23,04     | x | 0,10          | = | 2,30         |
| C22 - C23 ENTRE C5 - C5 | 21,55     | x | 0,10          | = | 2,16         |
| C23 - C24 ENTRE C7      | 25,67     | x | 0,10          | = | 2,57         |
| C6 - C7                 | 26,15     | x | 0,10          | = | 2,61         |
| C18 - C20 ENTRE C6 - C7 | 26,01     | x | 0,10          | = | 2,60         |
| abrigo de lixo          | 5,78      | x | 0,10          | = | 0,58         |
|                         |           |   |               | = | <b>47,30</b> |

|             |   |                            |   |            |
|-------------|---|----------------------------|---|------------|
| Volume (m³) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |
| 47,30       | x | 1,00                       | = | 47,30      |

|       |        |        |  |       |    |
|-------|--------|--------|--|-------|----|
| 8.0.G |        | 11     | ESTRUTURAS   |       |    |
| 8.1.G | SINAPI | 101981 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | 22,96 | M2 |


|           |           |
|-----------|-----------|
| aplicação | área (m²) |
| Escada    | 22,96     |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 22,96     | x | 1,00                       | = | 22,96      |

|       |        |       |  |        |    |
|-------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.2.G | SINAPI | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 452,32 | M2 |
|-------|--------|-------|--|--------|----|

|           |           |
|-----------|-----------|
| aplicação | área (m²) |
|-----------|-----------|

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|              |        |                            |   |            |  |
|--------------|--------|----------------------------|---|------------|--|
| Pilares      | 379,73 |                            |   |            |  |
| reservatório | 13,73  |                            |   |            |  |
|              | 58,86  |                            |   |            |  |
|              | 452,32 |                            |   |            |  |
| área (m²)    | x      | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
| 452,32       | x      | 1,00                       | = | 452,32     |  |

|       |        |       |  |        |    |
|-------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.3.G | SINAPI | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 904,70 | M2 |
|-------|--------|-------|--|--------|----|

|                        |           |                            |   |            |  |
|------------------------|-----------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação              | área (m²) |                            |   |            |  |
| Vigas 1º teto          | 490,08    |                            |   |            |  |
| Vigas 2º teto          | 327,13    |                            |   |            |  |
| Platibanda - Vigas     | 79,89     |                            |   |            |  |
| Vigas - abrigo de lixo | 7,60      |                            |   |            |  |
|                        | 904,70    |                            |   |            |  |
| área (m²)              | x         | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
| 904,70                 | x         | 1,00                       | = | 904,70     |  |

|       |        |       |  |       |    |
|-------|--------|-------|--|-------|----|
| 8.4.G | SINAPI | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 46,54 | M2 |
|-------|--------|-------|--|-------|----|

|                  |           |                            |   |            |  |
|------------------|-----------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação        | área (m²) |                            |   |            |  |
| Lajes Platibanda | 35,65     |                            |   |            |  |
| reservatório     | 10,89     |                            |   |            |  |
|                  | 46,54     |                            |   |            |  |
| área (m²)        | x         | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
| 46,54            | x         | 1,00                       | = | 46,54      |  |

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 8.5.G | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 843,77 | KG |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

|                          |                 |                            |           |            |            |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|------------|------------|
| Aplicação                | comprimento (m) | x                          | Peso (kg) | =          | total (kg) |
| Vigas 1º teto            | 2780,60         | x                          | 0,154     | =          | 428,21     |
| Vigas 2º teto            | 1980,10         | x                          | 0,154     | =          | 304,94     |
| Platibanda - Vigas       | 626,30          | x                          | 0,154     | =          | 96,45      |
| Vigas - abrigo de lixo   | 42,50           | x                          | 0,154     | =          | 6,55       |
| Pilares - abrigo de lixo | 49,50           | x                          | 0,154     | =          | 7,62       |
|                          |                 |                            |           |            | 843,77     |
| total (kg)               | x               | Quant. de edificações (un) | =         | Total (kg) |            |
| 843,77                   | x               | 1,00                       | =         | 843,77     |            |

|       |        |       |   |          |    |
|-------|--------|-------|---|----------|----|
| 8.6.G | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.292,29 | KG |
|-------|--------|-------|---|----------|----|


|                        |                 |                            |           |            |            |
|------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|------------|------------|
| Aplicação              | comprimento (m) | x                          | Peso (kg) | =          | total (kg) |
| Vigas 1º teto          | 2258,50         | x                          | 0,245     | =          | 553,33     |
| Vigas 2º teto          | 111,80          | x                          | 0,245     | =          | 27,39      |
| Pilares                | 2901,40         | x                          | 0,245     | =          | 710,84     |
| Vigas - abrigo de lixo | 2,96            | x                          | 0,245     | =          | 0,73       |
|                        |                 |                            |           |            | 1292,29    |
| total (kg)             | x               | Quant. de edificações (un) | =         | Total (kg) |            |
| 1.292,29               | x               | 1,00                       | =         | 1.292,29   |            |

|       |        |       |   |        |    |
|-------|--------|-------|---|--------|----|
| 8.7.G | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 623,34 | KG |
|-------|--------|-------|---|--------|----|

|                        |                 |                            |           |            |            |
|------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|------------|------------|
| Aplicação              | comprimento (m) | x                          | Peso (kg) | =          | total (kg) |
| Vigas 1º teto          | 6,80            | x                          | 0,395     | =          | 2,69       |
| Vigas 2º teto          | 560,20          | x                          | 0,395     | =          | 221,28     |
| Platibanda - Vigas     | 483,50          | x                          | 0,395     | =          | 190,98     |
| Pilares                | 483,50          | x                          | 0,395     | =          | 190,98     |
| Vigas - abrigo de lixo | 44,08           | x                          | 0,395     | =          | 17,41      |
|                        |                 |                            |           |            | 623,34     |
| total (kg)             | x               | Quant. de edificações (un) | =         | Total (kg) |            |
| 623,34                 | x               | 1,00                       | =         | 623,34     |            |

|       |        |       |  |          |    |
|-------|--------|-------|--|----------|----|
| 8.8.G | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2.934,25 | KG |
|-------|--------|-------|--|----------|----|

|                          |                 |   |           |   |            |
|--------------------------|-----------------|---|-----------|---|------------|
| Aplicação                | comprimento (m) | x | Peso (kg) | = | total (kg) |
| Vigas 1º teto            | 2760,30         | x | 0,617     | = | 1703,11    |
| Vigas 2º teto            | 1225,10         | x | 0,617     | = | 755,89     |
| Pilares                  | 739,30          | x | 0,617     | = | 456,15     |
| Pilares - abrigo de lixo | 30,96           | x | 0,617     | = | 19,10      |
|                          |                 |   |           |   | 2934,25    |

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
2.934,25 x 1,00 = 2.934,25

|       |        |       |  |          |    |
|-------|--------|-------|--|----------|----|
| 8.9.G | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 1.439,78 | KG |
|-------|--------|-------|--|----------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Pilares 1495,10 x 0,963 = 1439,78

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
1.439,78 x 1,00 = 1.439,78

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 8.10.G | SINAPI | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | 1,88 | KG |
|--------|--------|-------|---|------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Escada 12,20 x 0,154 = 1,88

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
1,88 x 1,00 = 1,88

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.11.G | SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 106,16 | KG |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 1º Teto 177,70 x 0,109 = 19,37  
Lajes - 2º Teto 796,20 x 0,109 = 86,79

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
106,16 x 1,00 = 106,16

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.12.G | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 425,86 | KG |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 1º Teto 881,10 x 0,154 = 135,69  
Lajes - 2º Teto 1755,10 x 0,154 = 270,29  
Laje - abrigo de lixo 129,10 x 0,154 = 19,88

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
425,86 x 1,00 = 425,86

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.13.G | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 107,86 | KG |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 1º Teto 359,00 x 0,245 = 87,96  
Lajes - 2º Teto 13,70 x 0,245 = 3,36  
Laje - abrigo de lixo 67,50 x 0,245 = 16,54

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
107,86 x 1,00 = 107,86

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 8.14.G | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 100,02 | KG |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 1º Teto 103,00 x 0,395 = 40,69  
Lajes - 2º Teto 150,20 x 0,395 = 59,33

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
100,02 x 1,00 = 100,02


|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 8.15.G | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 167,21 | KG |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 1º Teto 251,20 x 0,617 = 154,99  
Lajes - 2º Teto 19,80 x 0,617 = 12,22


total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)  
167,21 x 1,00 = 167,21

|        |        |       |   |       |    |
|--------|--------|-------|---|-------|----|
| 8.16.G | SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 20,42 | KG |
|--------|--------|-------|---|-------|----|

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)  
Lajes - 2º Teto 21,20 x 0,963 = 20,42

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            |            |  |
|--------|------------|--------------|---|--|---|----------------------------|----------------------------|------------|------------|--|
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 20,42  | x                                       | 1,00                       | =                          | 20,42      |            |  |
| 8.17.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/752 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.                      | 21,16  |   |                            |                            |            | KG         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | comprimento (m)                         | x                          | Peso (kg)                  | =          | total (kg) |  |
|        |            |              |   |  | 194,10                                  | x                          | 0,109                      | =          | 21,16      |  |
|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            | 21,16      |  |
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 21,16  | x                                       | 1,00                       | =                          | 21,16      |            |  |
| 8.18.G | SINAPI     | 92915        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | 24,47  |   |                            |                            |            | KG         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | comprimento (m)                         | x                          | Peso (kg)                  | =          | total (kg) |  |
|        |            |              |   |  | 158,90                                  | x                          | 0,154                      | =          | 24,47      |  |
|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            | 24,47      |  |
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 24,47  | x                                       | 1,00                       | =                          | 24,47      |            |  |
| 8.19.G | SINAPI     | 92916        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | 532,04   |   |                            |                            |            | KG         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | comprimento (m)                         | x                          | Peso (kg)                  | =          | total (kg) |  |
|        |            |              |   |  | 2171,60                                 | x                          | 0,245                      | =          | 532,04     |  |
|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            | 532,04     |  |
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 532,04   | x                                       | 1,00                       | =                          | 532,04     |            |  |
| 8.20.G | SINAPI     | 92917        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | 55,18  |   |                            |                            |            | KG         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | comprimento (m)                         | x                          | Peso (kg)                  | =          | total (kg) |  |
|        |            |              |   |  | 139,70                                  | x                          | 0,395                      | =          | 55,18      |  |
|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            | 55,18      |  |
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 55,18  | x                                       | 1,00                       | =                          | 55,18      |            |  |
| 8.21.G | SINAPI     | 92919        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 15,92  |   |                            |                            |            | KG         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | comprimento (m)                         | x                          | Peso (kg)                  | =          | total (kg) |  |
|        |            |              |   |  | 25,80                                   | x                          | 0,617                      | =          | 15,92      |  |
|        |            |              |   |  |   |                            |                            |            | 15,92      |  |
|        |            |              |   | total (kg)   | x                                       | Quant. de edificações (un) | =                          | Total (kg) |            |  |
|        |            |              |   | 15,92  | x                                       | 1,00                       | =                          | 15,92      |            |  |
| 8.22.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/276 | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | 7,09   |   |                            |                            |            | M3         |  |
|        |            |              |   | Aplicação reservatório   | Volume (m³)                             |                            |                            |            |            |  |
|        |            |              |   |  | 7,09                                    |                            |                            |            |            |  |
|        |            |              |   |  | Volume (m³)                             | x                          | Quant. de edificações (un) | =          | Total (m³) |  |
|        |            |              |   |  | 7,09                                    | x                          | 1,00                       | =          | 7,09       |  |
| 8.23.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/681 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                           | 69,52  |   |                            |                            |            | M3         |  |
|        |            |              |   | Aplicação Vigas 1º Teto Vigas 2º Teto Vigas Platabanda Escada Total (m³) | Volume (m³) 37,47 24,15 5,29 2,61 69,52 |                            |                            |            |            |  |
|        |            |              |   |  | Volume (m³)                             | x                          | Quant. de edificações (un) | =          | Total (m³) |  |
|        |            |              |   |  | 69,52                                   | x                          | 1,00                       | =          | 69,52      |  |
| 8.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/682 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | 22,61  |   |                            |                            |            | M3         |  |
|        |            |              |   | Aplicação Pilares Total (m³)   | Volume (m³) 22,61 22,61                 |                            |                            |            |            |  |
|        |            |              |   |  | Volume (m³)                             | x                          | Quant. de edificações (un) | =          | Total (m³) |  |
|        |            |              |   |  | 22,61                                   | x                          | 1,00                       | =          | 22,61      |  |
| 8.25.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                 | 3,43   |   |                            |                            |            | M3         |  |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                   |             |                            |   |            |  |
|-------------------|-------------|----------------------------|---|------------|--|
| Aplicação         | Volume (m³) |                            |   |            |  |
| Lajes Platiabanda | 3,43        |                            |   |            |  |
|                   | <u>3,43</u> |                            |   |            |  |
| Volume (m³)       | x           | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |  |
| 3,43              | x           | 1,00                       | = | 3,43       |  |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 8.26.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/270 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 1,22 | M3 |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|                                      |             |                            |   |            |  |
|--------------------------------------|-------------|----------------------------|---|------------|--|
| Aplicação                            | Volume (m³) |                            |   |            |  |
| Blocos de Coroamento -Abrigo de lixo | 0,78        |                            |   |            |  |
| Cintas - abrigo lixo                 | 0,44        |                            |   |            |  |
|                                      | <u>1,22</u> |                            |   |            |  |
| Volume (m³)                          | x           | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |  |
| 1,22                                 | x           | 1,00                       | = | 1,22       |  |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 8.27.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/271 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | 0,66 | M3 |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|                          |             |                            |   |            |  |
|--------------------------|-------------|----------------------------|---|------------|--|
| Aplicação                | Volume (m³) |                            |   |            |  |
| Pilares - abrigo de lixo | 0,66        |                            |   |            |  |
|                          | <u>0,66</u> |                            |   |            |  |
| Volume (m³)              | x           | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |  |
| 0,66                     | x           | 1,00                       | = | 0,66       |  |

|        |        |        |  |      |    |
|--------|--------|--------|--|------|----|
| 8.28.G | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 0,34 | M3 |
|--------|--------|--------|--|------|----|


|                     |             |                            |   |            |  |
|---------------------|-------------|----------------------------|---|------------|--|
| Aplicação           | Volume (m³) |                            |   |            |  |
| Vigas - abrigo lixo | 0,34        |                            |   |            |  |
|                     | <u>0,34</u> |                            |   |            |  |
| Volume (m³)         | x           | Quant. de edificações (un) | = | Total (m³) |  |
| 0,34                | x           | 1,00                       | = | 0,34       |  |

|        |            |              |   |        |    |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|
| 8.29.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/684 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 5CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=35MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA | 295,03 | M2 |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|

|   |   |                            |   |            |  |
|---|---|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação                                     | = | área (m²)                  |   |            |  |
| L41   | = | 42,92                      |   |            |  |
| L1  | = | 14,58                      |   |            |  |
| L5  | = | 16,82                      |   |            |  |
| L9  | = | 23,41                      |   |            |  |
| L10   | = | 23,41                      |   |            |  |
| L11   | = | 14,72                      |   |            |  |
| L14   | = | 12,54                      |   |            |  |
| L16   | = | 13,90                      |   |            |  |
| L17   | = | 14,60                      |   |            |  |
| L19   | = | 12,43                      |   |            |  |
| L21   | = | 20,01                      |   |            |  |
| L22   | = | 12,42                      |   |            |  |
| L25   | = | 14,60                      |   |            |  |
| L27   | = | 12,43                      |   |            |  |
| L29   | = | 20,00                      |   |            |  |
| L30   | = | 12,43                      |   |            |  |
| L32   | = | 13,81                      |   |            |  |
|   |   | <u>295,03</u>              |   |            |  |
| Obs: Lajes conforme Det-1 em projeto de lajes |   |                            |   |            |  |
| área (m²)                                     | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |  |
| 295,03  | x | 1,00                       | = | 295,03     |  |

|        |            |              |   |        |    |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|
| 8.30.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/685 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=35MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA | 559,20 | M2 |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|

|           |   |           |  |  |  |
|-----------|---|-----------|--|--|--|
| aplicação | = | área (m²) |  |  |  |
| L1        | = | 14,49     |  |  |  |
| L2        | = | 16,90     |  |  |  |
| L3        | = | 17,65     |  |  |  |
| L4        | = | 4,58      |  |  |  |
| L5        | = | 7,03      |  |  |  |
| L6        | = | 9,80      |  |  |  |
| L7        | = | 17,65     |  |  |  |
| L8        | = | 16,56     |  |  |  |
| L9        | = | 14,17     |  |  |  |
| L10       | = | 14,79     |  |  |  |
| L11       | = | 1,87      |  |  |  |
| L12       | = | 2,78      |  |  |  |
| L13       | = | 3,17      |  |  |  |
| L14       | = | 4,85      |  |  |  |
| L15       | = | 6,76      |  |  |  |
| L16       | = | 13,53     |  |  |  |
| L17       | = | 7,00      |  |  |  |
| L18       | = | 7,31      |  |  |  |
| L19       | = | 11,79     |  |  |  |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                    |     |   |               |
|--------------------|-----|---|---------------|
| Lajes 1º Pavimento | L20 | = | 11,77         |
|                    | L21 | = | 7,30          |
|                    | L22 | = | 6,86          |
|                    | L23 | = | 14,70         |
|                    | L24 | = | 23,81         |
|                    | L25 | = | 24,86         |
|                    | L26 | = | 5,06          |
|                    | L27 | = | 2,88          |
|                    | L28 | = | 4,12          |
|                    | L29 | = | 4,15          |
|                    | L30 | = | 2,86          |
|                    | L31 | = | 5,06          |
|                    | L32 | = | 24,86         |
|                    | L33 | = | 23,33         |
|                    | L34 | = | 13,41         |
|                    | L35 | = | 11,76         |
|                    | L36 | = | 16,29         |
|                    | L37 | = | 16,25         |
|                    | L38 | = | 11,69         |
|                    | L39 | = | 14,49         |
| Lajes 2º Pavimento | L40 | = | 14,15         |
|                    | L2  | = | 11,89         |
|                    | L3  | = | 12,41         |
|                    | L7  | = | 11,65         |
|                    | L12 | = | 12,01         |
|                    | L15 | = | 11,76         |
|                    | L18 | = | 11,90         |
|                    | L23 | = | 11,67         |
|                    | L26 | = | 11,90         |
|                    | L31 | = | 11,68         |
|                    |     |   | <b>559,20</b> |

Obs: Lajes conforme Det-2 e Det-3 em projeto de lajes

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 559,20    | x | 1,00                       | = | 559,20     |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 8.31.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/753 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS INCLUIVE CAPEAMENTO DE 5 CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK= 30MPA E ESCORAMENTO CONFORME ABNT NBR 1489, FORNECIMENTO E MONTAGEM; EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA | 4,83 | M2 |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|                |                |   |                            |              |
|----------------|----------------|---|----------------------------|--------------|
| Abrigo de lixo | Aplicação L214 | = | área (m²)                  |              |
|                |                |   | 4,83                       |              |
|                |                |   |                            |              |
|                | área (m²)      | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m²) |
|                | 4,83           | x | 1,00                       | = 4,83       |

|        |        |       |   |      |   |
|--------|--------|-------|---|------|---|
| 8.32.G | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 1,10 | M |
|--------|--------|-------|---|------|---|

|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) )           | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| JA13 | 0,80                | + | 0,30                       | x | 1,00            | = | 1,10            |
|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |
|      | comp. total (m)     | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)       |   |                 |
|      | 1,10                | x | 1,00                       | = | 1,10            |   |                 |

|        |        |       |   |        |   |
|--------|--------|-------|---|--------|---|
| 8.33.G | SINAPI | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 170,40 | M |
|--------|--------|-------|---|--------|---|


|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) )           | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| JA02 | 3,30                | + | 0,40                       | x | 12,00           | = | 44,40           |
| JA04 | 2,70                | + | 0,40                       | x | 8,00            | = | 24,80           |
| JA21 | 3,00                | + | 0,40                       | x | 2,00            | = | 6,80            |
| JA22 | 2,10                | + | 0,40                       | x | 2,00            | = | 5,00            |
| JA22 | 2,10                | + | 0,40                       | x | 2,00            | = | 5,00            |
| JA39 | 2,50                | + | 0,40                       | x | 8,00            | = | 23,20           |
| JA41 | 3,20                | + | 0,40                       | x | 14,00           | = | 50,40           |
| JA45 | 1,60                | + | 0,40                       | x | 2,00            | = | 4,00            |
| JA52 | 3,00                | + | 0,40                       | x | 2,00            | = | 6,80            |
|      |                     | + |                            |   |                 | = | 170,40          |
|      | comp. total (m)     | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)       |   |                 |
|      | 170,40              | x | 1,00                       | = | 170,40          |   |                 |

|        |        |       |  |       |   |
|--------|--------|-------|--|-------|---|
| 8.34.G | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 41,30 | M |
|--------|--------|-------|--|-------|---|

|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) )           | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PM02 | 0,70                | + | 0,20                       | x | 1,00            | = | 0,90            |
| PM03 | 0,90                | + | 0,20                       | x | 4,00            | = | 4,40            |
| PM05 | 1,00                | + | 0,20                       | x | 4,00            | = | 4,80            |
| PA01 | 0,80                | + | 0,20                       | x | 25,00           | = | 25,00           |
| PA13 | 1,40                | + | 0,20                       | x | 1,00            | = | 1,60            |
| PCF  | 0,60                | + | 0,20                       | x | 1,00            | = | 0,80            |
| PE01 | 1,20                | + | 0,20                       | x | 2,00            | = | 2,80            |
| PE03 | 0,80                | + | 0,20                       | x | 1,00            | = | 1,00            |
|      |                     |   |                            |   |                 | = | 41,30           |
|      | comp. total (m)     | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)       |   |                 |
|      | 41,30               | x | 1,00                       | = | 41,30           |   |                 |

|        |        |       |  |      |   |
|--------|--------|-------|--|------|---|
| 8.35.G | SINAPI | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 5,20 | M |
|--------|--------|-------|--|------|---|

|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) )           | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PA02 | 5,00                | + | 0,20                       | x | 1,00            | = | 5,20            |
|      | comp. total (m)     | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)       |   |                 |
|      |                     |   |                            |   |                 |   |                 |

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

5,20 x 1,00 = 5,20

|        |        |       |   |      |   |
|--------|--------|-------|---|------|---|
| 8.36.G | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | 1,40 | M |
|--------|--------|-------|---|------|---|

|      |                     |   |                  |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) ) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| JA13 | 0,80                | + | 0,60             | x | 1,00            | = | 1,40            |
|      |                     |   |                  |   |                 |   | 1,40            |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 1,40            | x | 1,00                       | = | 1,40      |

|        |        |       |   |        |   |
|--------|--------|-------|---|--------|---|
| 8.37.G | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | 191,20 | M |
|--------|--------|-------|---|--------|---|

|      |                     |   |                  |   |                 |   |                 |
|------|---------------------|---|------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo | ( comprimento (m) ) | + | transpasse (m) ) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| JA02 | 3,30                | + | 0,80             | x | 12,00           | = | 49,20           |
| JA04 | 2,70                | + | 0,80             | x | 8,00            | = | 28,00           |
| JA21 | 3,00                | + | 0,80             | x | 2,00            | = | 7,60            |
| JA22 | 2,10                | + | 0,80             | x | 2,00            | = | 5,80            |
| JA22 | 2,10                | + | 0,80             | x | 2,00            | = | 5,80            |
| JA39 | 2,50                | + | 0,80             | x | 8,00            | = | 26,40           |
| JA41 | 3,20                | + | 0,80             | x | 14,00           | = | 56,00           |
| JA45 | 1,60                | + | 0,80             | x | 2,00            | = | 4,80            |
| JA52 | 3,00                | + | 0,80             | x | 2,00            | = | 7,60            |
|      |                     |   |                  |   |                 |   | 191,20          |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 191,20          | x | 1,00                       | = | 191,20    |

|              |        |           |   |        |   |
|--------------|--------|-----------|---|--------|---|
| <b>9.0.G</b> |        | <b>12</b> | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>  |        |   |
| 9.1.G        | SINAPI | 93200     | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | 399,01 | M |

comprimento (m)  
399,01

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 399,01          | x | 1,00                       | = | 399,01    |

|       |            |              |   |       |    |
|-------|------------|--------------|---|-------|----|
| 9.2.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/330 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL TIPO RU), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. | 21,98 | M2 |
|-------|------------|--------------|---|-------|----|

|                          |                 |   |            |   |                 |   |           |
|--------------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|
| aplicação                | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |
| banheiro fem. Térreo     | 1,53            | x | 3,10       | x | 1,00            | = | 4,73      |
| banh. PCD fem - Térreo   | 0,52            | x | 3,10       | x | 1,00            | = | 1,61      |
| banheiro masc. Térreo    | 1,53            | x | 3,10       | x | 1,00            | = | 4,74      |
| banh. PCD masc. - Térreo | 0,52            | x | 3,10       | x | 1,00            | = | 1,61      |
| banheiro fem. 1º Pav.    | 1,30            | x | 2,55       | x | 1,00            | = | 3,32      |
| banheiro masc. 1º Pav.   | 1,30            | x | 2,55       | x | 1,00            | = | 3,32      |
| Banh. PCD fem. - 1º Pav. | 0,51            | x | 2,55       | x | 1,00            | = | 1,30      |
| Banh.PCD masc. - 1º Pav. | 0,53            | x | 2,55       | x | 1,00            | = | 1,35      |
|                          |                 |   |            |   |                 |   | 21,98     |


|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 21,98     | x | 1,00                       | = | 21,98      |

|       |        |       |  |       |    |
|-------|--------|-------|--|-------|----|
| 9.3.G | SINAPI | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS | 10,02 | M2 |
|-------|--------|-------|--|-------|----|

|                |                 |   |            |   |                 |   |           |
|----------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|
| aplicação      | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |
| hall - Térreo  | 1,91            | x | 3,00       | x | 1,00            | = | 5,74      |
| Hall - 1º Pav. | 1,56            | x | 2,55       | x | 1,00            | = | 3,98      |
| área técnica   | 0,59            | x | 3,00       | x | 1,00            | = | 1,77      |
|                |                 |   |            |   |                 |   | 11,49     |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |           |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |
| PM02                  | 0,70            | x | 2,10       | x | 1,00            | = | 1,47      |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 10,02     | x | 1,00                       | = | 10,02      |

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO |            |              | ESTADO DO RIO DE JANEIRO  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |    |
|--|------------|--------------|---|------------------------|----|
|  |            |              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA   | Nº DO PROCESSO:        |    |
|  |            |              | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO   | FOLHA:                 |    |
|  |            |              | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  | RUBRICA:               |    |
| 9.4.G  | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/335 | PAREDE DRYWALL ESPESSURA 140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5 MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MML ARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM ÁREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO | 396,26                 | UN |

| TERREO                    |                 |      |            |           |                              |               |
|---------------------------|-----------------|------|------------|-----------|------------------------------|---------------|
| aplicação                 | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| sala de dança 01          | 11,30           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 36,16       |
| sala de dança 02          | 7,52            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 24,05       |
| sala de esportes 01       | 10,99           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 35,15       |
| sala de esportes 02       | 7,23            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 23,14       |
| recepção                  | 10,33           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 33,05       |
| hall de circulação        | 1,72            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 5,49        |
| dispensa                  | 4,84            | x    | 3,00       | x         | 1,00                         | = 14,51       |
| parede despensa p/ escada |                 | 2,19 |            | x         | 1,00                         | = 0,00        |
| dml 1                     | 3,31            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 10,60       |
| área técnica              | 0,97            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 3,10        |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>185,25</b> |
| 1º PAVIMENTO              |                 |      |            |           |                              |               |
| aplicação                 | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| sala 01                   | 12,44           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 33,59       |
| sala 02                   | 11,61           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 31,33       |
| sala 03                   | 13,12           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 35,41       |
| CPD                       | 2,50            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 6,74        |
| área técnica              | 3,80            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 10,25       |
| dml2                      | 2,96            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 7,99        |
| copa                      | 8,44            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 22,80       |
| sala 04                   | 13,10           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 35,38       |
| sala 05                   | 11,42           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 30,83       |
| diretoria                 | 8,20            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 22,14       |
| sala 06                   | 6,23            | x    | 2,70       | x         | 2,00                         | = 33,64       |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>270,10</b> |
| Desconto de vãos (m²)     |                 |      |            |           |                              |               |
| tipo                      | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| PM01                      | 0,72            | x    | 2,10       | x         | 5,00                         | = 7,56        |
| PM04                      | 0,92            | x    | 2,10       | x         | 14,00                        | = 27,05       |
| PM06                      | 1,60            | x    | 2,10       | x         | 1,00                         | = 3,36        |
| JA42                      | 2,20            | x    | 1,20       | x         | 8,00                         | = 21,12       |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>59,09</b>  |
|                           |                 |      |            | área (m²) | x Quant. de edificações (un) | = Total (m²)  |
|                           |                 |      |            | 396,26    | x 1,00                       | = 396,26      |


|       |            |              |  |      |    |
|-------|------------|--------------|--|------|----|
| 9.5.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/336 | PAREDE DRYWALL ESPESSURA140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C /QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL.E SP.12,5MMLARG.1200MM,FIXAOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM ÁREAS SECAS.FORN.E COLOC. | 0,00 | M2 |
|-------|------------|--------------|--|------|----|

| TERREO                    |                 |      |            |           |                              |               |
|---------------------------|-----------------|------|------------|-----------|------------------------------|---------------|
| aplicação                 | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| sala de dança 01          | 11,30           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 36,16       |
| sala de dança 02          | 7,52            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 24,05       |
| sala de esportes 01       | 10,99           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 35,15       |
| sala de esportes 02       | 7,23            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 23,14       |
| recepção                  | 10,33           | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 33,05       |
| hall de circulação        | 1,72            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 5,49        |
| dispensa                  | 4,84            | x    | 3,00       | x         | 1,00                         | = 14,51       |
| parede despensa p/ escada |                 | 2,19 |            | x         | 1,00                         | = 0,00        |
| dml 1                     | 3,31            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 10,60       |
| área técnica              | 0,97            | x    | 3,20       | x         | 1,00                         | = 3,10        |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>185,25</b> |
| 1º PAVIMENTO              |                 |      |            |           |                              |               |
| aplicação                 | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| sala 01                   | 12,44           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 33,59       |
| sala 02                   | 11,61           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 31,33       |
| sala 03                   | 13,12           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 35,41       |
| CPD                       | 2,50            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 6,74        |
| área técnica              | 3,80            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 10,25       |
| dml2                      | 2,96            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 7,99        |
| copa                      | 8,44            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 22,80       |
| sala 04                   | 13,10           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 35,38       |
| sala 05                   | 11,42           | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 30,83       |
| diretoria                 | 8,20            | x    | 2,70       | x         | 1,00                         | = 22,14       |
| sala 06                   | 6,23            | x    | 2,70       | x         | 2,00                         | = 33,64       |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>270,10</b> |
| Desconto de vãos (m²)     |                 |      |            |           |                              |               |
| tipo                      | comprimento (m) | x    | altura (m) | x         | quantidade (un)              | = área (m²)   |
| PM01                      | 0,72            | x    | 2,10       | x         | 5,00                         | = 7,56        |
| PM04                      | 0,92            | x    | 2,10       | x         | 14,00                        | = 27,05       |
| PM06                      | 1,60            | x    | 2,10       | x         | 1,00                         | = 3,36        |
| JA42                      | 2,20            | x    | 1,20       | x         | 8,00                         | = 21,12       |
|                           |                 |      |            |           |                              | <b>59,09</b>  |
|                           |                 |      |            | área (m²) | x Quant. de edificações (un) | = Total (m²)  |
|                           |                 |      |            | 396,26    | x 0,00                       | = 0,00        |

|       |        |        |   |       |    |
|-------|--------|--------|---|-------|----|
| 9.6.G | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | 94,61 | M2 |
|-------|--------|--------|---|-------|----|

|                      |                 |   |            |   |                 |             |
|----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|-------------|
| aplicação            | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = área (m²) |
|                      | 1,30            | x | 1,81       | x | 5,00            | = 11,77     |
|                      | 1,25            | x | 1,81       | x | 5,00            | = 11,31     |
| banheiro fem. Terreo | 4,87            | x | 1,60       | x | 1,00            | = 7,79      |

Marcos Camara Rebelo  
CREA-RJ: 200911495-0

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  |  |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                                |       |   |      |   |      |   |      |   |        |
|--------------------------------|-------|---|------|---|------|---|------|---|--------|
| externa long. - Pav. superior  | 34,97 | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 94,42  |
|                                | 34,51 | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 93,18  |
| externa vertl. - Pav. superior | 11,71 | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 31,61  |
|                                | 11,70 | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 31,58  |
|                                | 2,15  | x | 3,07 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 5,53   |
| interna long. - superior       | 2,15  | x | 3,07 | - |      | x | 1,00 | = | 6,60   |
|                                | 7,05  | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 19,04  |
|                                | 2,04  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 6,27   |
|                                | 1,76  | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 4,75   |
|                                | 7,98  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 24,50  |
|                                | 1,75  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 5,36   |
|                                | 1,84  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 5,63   |
|                                | 5,88  | x | 3,20 | - | 0,50 | x | 1,00 | = | 15,86  |
|                                | 1,84  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 5,63   |
|                                | 6,22  | x | 3,07 | - | -    | x | 1,00 | = | 19,08  |
|                                |       |   |      |   |      |   |      |   | 369,04 |

| Desconto de vãos brutos (m²) |                 |   |            |   |                 |             |
|------------------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|-------------|
| tipo                         | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = área (m²) |
| PM03                         | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | = 6,89      |
| PM05                         | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | = 7,73      |
| PA02                         | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | = 12,50     |
| PE01                         | 1,20            | x | 2,10       | x | 1,00            | = 2,52      |
| JA02                         | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | = 75,24     |
| JA04                         | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | = 41,04     |
| JA21                         | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 6,00      |
| JA22                         | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 4,20      |
| JA22-1                       | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 4,20      |
| JA39                         | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | = 24,00     |
| JA41                         | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | = 53,76     |
| JA45                         | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | = 3,84      |
| JA52                         | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = 3,60      |
|                              |                 |   |            |   |                 | 245,52      |

área total (m²) = 719,92

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 719,92    | x | 1,00                       | = | 719,92     |

|        |        |       |  |       |   |
|--------|--------|-------|--|-------|---|
| 9.11.G | SINAPI | 96374 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 | 33,60 | M |
|--------|--------|-------|--|-------|---|


|                  |                 |   |                            |   |                  |
|------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------------|
| aplicação        | comprimento (m) | x | quant. ar (un)             | = | compr. total (m) |
| ar condicionados | 1,20            | x | 28,00                      | = | 33,60            |
|                  |                 |   |                            |   | 33,60            |
|                  | área (m²)       | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²)       |
|                  | 33,60           | x | 1,00                       | = | 33,60            |

|        |        |       |  |      |   |
|--------|--------|-------|--|------|---|
| 9.12.G | SINAPI | 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 | 9,60 | M |
|--------|--------|-------|--|------|---|

|                     |                 |   |                            |   |                        |   |                  |
|---------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------------------|---|------------------|
| aplicação           | comprimento (m) | x | quant. bebedouro (un)      | x | quant. de reforço (un) | = | compr. total (m) |
| Tubulação Bebedouro | 0,80            | x | 6,00                       | x | 2,00                   | = | 9,60             |
|                     |                 |   |                            |   |                        |   | 9,60             |
|                     | área (m²)       | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²)             |   |                  |
|                     | 9,60            | x | 1,00                       | = | 9,60                   |   |                  |

|        |        |        |   |        |    |
|--------|--------|--------|---|--------|----|
| 10.0.G |        | 13     | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS  |        |    |
| 10.1.G | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | 788,84 | M2 |

|              |                     |           |
|--------------|---------------------|-----------|
|              | aplicação           | área (m²) |
|              | Sala de dança 01    | 74,68     |
|              | Sala de dança 02    | 72,66     |
|              | Circulação Interna  | 27,54     |
|              | Recepção            | 27,85     |
| Térreo       | Sala de Esportes 01 | 72,79     |
|              | Sala de Esportes 02 | 70,84     |
|              | Área Técnica        | 1,56      |
|              | Dispença/ Escada    | 5,80      |
|              | Hall de Circulação  | 11,66     |
|              | Lounge              | 42,69     |
|              | Sala 01             | 57,27     |
|              | Sala 02             | 33,24     |
|              | Sala 03             | 45,94     |
|              | Sala 04             | 46,00     |
|              | Sala 05             | 33,27     |
| 1º Pavimento | Sala 06             | 54,02     |
|              | CPD                 | 16,08     |
|              | Diretoria           | 15,68     |
|              | Hall 1º Pav.        | 77,69     |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

Área Técnica 1º Pav. 1,58  
788,84

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
788,84 x 1,00 = 788,84

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 10.2.G | SINAPI | 87643 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | 788,84 | M2 |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

|              |                      |           |
|--------------|----------------------|-----------|
|              | aplicação            | área (m²) |
|              | Sala de dança 01     | 74,68     |
|              | Sala de dança 02     | 72,66     |
|              | Circulação Interna   | 27,54     |
|              | Recepção             | 27,85     |
| Térreo       | Sala de Esportes 01  | 72,79     |
|              | Sala de Esportes 02  | 70,84     |
|              | Área Técnica         | 1,56      |
|              | Dispença/ Escada     | 5,80      |
|              | Hall de Circulação   | 11,66     |
|              | Lounge               | 42,69     |
|              | Sala 01              | 57,27     |
|              | Sala 02              | 33,24     |
|              | Sala 03              | 45,94     |
|              | Sala 04              | 46,00     |
| 1º Pavimento | Sala 05              | 33,27     |
|              | Sala 06              | 54,02     |
|              | CPD                  | 16,08     |
|              | Diretoria            | 15,68     |
|              | Hall 1º Pav.         | 77,69     |
|              | Área Técnica 1º Pav. | 1,58      |
|              |                      | 788,84    |

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
788,84 x 1,00 = 788,84

|        |            |              |   |          |   |
|--------|------------|--------------|---|----------|---|
| 10.3.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/372 | JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2.694,90 | M |
|--------|------------|--------------|---|----------|---|


|              |                      |                 |   |            |   |                 |
|--------------|----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|
|              | aplicação            | área (m²)       | x | coef. m/m² | = | comp. total (m) |
|              | Sala de dança 01     | 74,68           | x | 2,70       | = | 201,64          |
|              | Sala de dança 02     | 72,66           | x | 2,70       | = | 196,18          |
|              | Circulação Interna   | 27,54           | x | 2,70       | = | 74,36           |
|              | Recepção             | 27,85           | x | 2,70       | = | 75,20           |
| Térreo       | Sala de Esportes 01  | 72,79           | x | 2,70       | = | 196,53          |
|              | Sala de Esportes 02  | 70,84           | x | 2,70       | = | 191,27          |
|              | Área Técnica         | 1,56            | x | 2,70       | = | 4,21            |
|              | Dispença/ Escada     | 5,80            | x | 2,70       | = | 15,66           |
|              | Hall de Circulação   | 11,66           | x | 2,70       | = | 31,48           |
|              | Lounge               | 42,69           | x | 2,70       | = | 115,26          |
|              | Sala 01              | 57,27           | x | 2,70       | = | 154,63          |
|              | Sala 02              | 33,24           | x | 2,70       | = | 89,75           |
|              | Sala 03              | 45,94           | x | 2,70       | = | 124,04          |
|              | Sala 04              | 46,00           | x | 2,70       | = | 124,20          |
| 1º Pavimento | Sala 05              | 33,27           | x | 2,70       | = | 89,83           |
|              | Sala 06              | 54,02           | x | 2,70       | = | 145,85          |
|              | CPD                  | 16,08           | x | 2,70       | = | 43,42           |
|              | Diretoria            | 15,68           | x | 2,70       | = | 42,34           |
|              | Hall 1º Pav.         | 77,69           | x | 2,70       | = | 209,76          |
|              | Área Técnica 1º Pav. | 1,58            | x | 2,70       | = | 4,27            |
|              |                      |                 |   |            |   | 2129,88         |
|              | aplicação Rodapé     | comp. total (m) |   |            |   | 565,02          |

Obs1.: Atenção desmembrado da área do rodapé do piso, conforme projeto arquitetônico de acabamento de piso.  
Obs2.: Considerando coeficiente para quadros 1,00x1,00m.

comp. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
2.694,90 x 1,00 = 2.694,90

|        |        |        |  |        |   |
|--------|--------|--------|--|--------|---|
| 10.4.G | SINAPI | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | 515,52 | M |
|--------|--------|--------|--|--------|---|

|              |                     |               |
|--------------|---------------------|---------------|
|              | aplicação           | perímetro (m) |
|              | Sala de dança 01    | 36,90         |
|              | Sala de dança 02    | 37,46         |
|              | Circulação Interna  | 36,05         |
|              | Recepção            | 21,79         |
| Térreo       | Sala de Esportes 01 | 36,23         |
|              | Sala de Esportes 02 | 36,82         |
|              | Área Técnica        | 5,39          |
|              | Dispença/ Escada    | 12,88         |
|              | Hall de Circulação  | 19,40         |
|              | Lounge              | 32,74         |
|              | Sala 01             | 35,14         |
|              | Sala 02             | 23,96         |
|              | Sala 03             | 27,31         |
|              | Sala 04             | 27,59         |
| 1º Pavimento | Sala 05             | 23,99         |
|              | Sala 06             | 34,75         |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| CPD                  | 17,80        |
| Diretoria            | 15,97        |
| Hall 1º Pav.         | 77,51        |
| Área Técnica 1º Pav. | 5,34         |
|                      | <hr/> 565,02 |

| Desconto de vãos (m)        |                 |   |                 |   |                 |
|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo                        | comprimento (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PM04                        | 0,92            | x | 25,00           | = | 23,00           |
| PM01                        | 0,72            | x | 7,00            | = | 5,04            |
| PE01                        | 1,20            | x | 2,00            | = | 2,40            |
| PM05                        | 0,92            | x | 4,00            | = | 3,68            |
| PM06                        | 1,60            | x | 2,00            | = | 3,20            |
| PM03                        | 0,82            | x | 4,00            | = | 3,28            |
| PA02                        | 5,00            | x | 1,00            | = | 5,00            |
| vão Hall Circulação         | 0,90            | x | 1,00            | = | 0,90            |
| Térreo                      |                 |   |                 |   |                 |
| vão Hall Circulação 1º Pav. | 1,50            | x | 2,00            | = | 3,00            |
|                             |                 |   |                 |   | <hr/> 49,50     |

perímetro total (m) = 515,52

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 515,52          | x | 1,00                       | = | 515,52    |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 10.5.G | SINAPI | 87258 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | 23,84 | M2 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

|                            |   |            |
|----------------------------|---|------------|
| aplicação                  | = | área (m²)  |
| DML - Térreo               | = | 2,33       |
| Banh. PCD Fem.             | = | 3,65       |
| Banh. PCD Masc.            | = | 3,77       |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.     | = | 3,65       |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav.    | = | 3,64       |
| DML 1º Pav. abrigo de lixo | = | 2,36       |
|                            | = | <hr/> 4,44 |
|                            |   | 23,84      |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 23,84     | x | 1,00                       | = | 23,84      |

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 10.6.G | SINAPI | 87259 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | 117,87 | M2 |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

|                     |   |              |
|---------------------|---|--------------|
| aplicação           | = | área (m²)    |
| Vestibulo Feminino  | = | 33,88        |
| Vestibulo Masculino | = | 34,31        |
| Banh. Feminino      | = | 16,93        |
| Bnh. Masculino      | = | 17,01        |
| Copa                | = | 15,74        |
|                     | = | <hr/> 117,87 |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 117,87    | x | 1,00                       | = | 117,87     |

|        |            |              |   |       |   |
|--------|------------|--------------|---|-------|---|
| 10.7.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/364 | ESCADA DE MARMORITE, COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO PRÉ-MOLDADOS EM OFICINA E ASSENTADOS NA OBRA, FEITO O MARMORITE COM GRANILHA Nº 1 PRETA, CINZA, PALHA OU BRANCO E CIMENTO BRANCO, E COM CAMADA DE 6MM. ESTA ESPECIFICAÇÃO SE REFERE A ESCADAS COM LARGURA TOTAL DAS DUAS PECAS DE ATÉ 0,48M E COMPREENDENDO 1,00M LINEAR DO CONJUNTO DE CAPA E ESPELHO. | 25,00 | M |
|--------|------------|--------------|---|-------|---|


|                  |                 |   |              |   |                  |
|------------------|-----------------|---|--------------|---|------------------|
| aplicação escada | comprimento (m) | x | degraus (un) | = | compri. Tota (m) |
|                  | 1,25            | x | 20,00        | = | 25,00            |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| compr. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 25,00             | x | 1,00                       | = | 25,00      |

|        |        |        |   |        |    |
|--------|--------|--------|---|--------|----|
| 10.8.G | SINAPI | 104457 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 131,85 | M2 |
|--------|--------|--------|---|--------|----|

|                            |               |   |            |   |                   |
|----------------------------|---------------|---|------------|---|-------------------|
| aplicação                  | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área lateral (m²) |
| DML - Térreo               | 6,15          | x | 3,00       | = | 18,45             |
| Banh. PCD Fem.             | 7,66          | x | 3,00       | = | 22,98             |
| Banh. PCD Masc.            | 7,94          | x | 3,00       | = | 23,82             |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.     | 7,65          | x | 2,40       | = | 18,36             |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav.    | 7,50          | x | 2,40       | = | 18,00             |
| DML 1º Pav. abrigo de lixo | 6,19          | x | 2,40       | = | 14,86             |
|                            | 9,27          | x | 3,00       | = | <hr/> 27,81       |
|                            |               |   |            |   | 144,28            |

| Desconto de vãos (m²) |
|-----------------------|
|-----------------------|

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|--|---|--|--|--|--|------------------------|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

| tipo | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
|------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|--------------|
| PM01 | 0,72            | x | 2,10       | x | 2,00            | = | 3,02         |
| PM05 | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | = | 7,73         |
| PE03 | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | = | 1,68         |
|      |                 |   |            |   |                 |   | <u>12,43</u> |

área total (m²) = 131,85

| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| 131,85           | x | 1,00                       | = | 131,85     |

|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.9.G | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 302,22 | M2 |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação          | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área lateral (m²) |
|--------------------|---------------|---|------------|---|-------------------|
| Vestário Feminino  | 30,51         | x | 3,00       | = | 91,53             |
| Vestário Masculino | 34,31         | x | 3,00       | = | 102,93            |
| Banh. Feminino     | 19,24         | x | 2,40       | = | 46,18             |
| Bnh. Masculino     | 19,27         | x | 2,40       | = | 46,25             |
| Copa               | 17,49         | x | 2,40       | = | 41,98             |
|                    |               |   |            |   | <u>328,87</u>     |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |              |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|--------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
| PM03                  | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | = | 6,89         |
| PM04                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 2,00            | = | 3,86         |
| JA21                  | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 6,00         |
| JA22                  | 2,10            | x | 1,00       | x | 3,00            | = | 6,30         |
| JA52                  | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = | 3,60         |
|                       |                 |   |            |   |                 |   | <u>26,65</u> |

área total (m²) = 302,22

| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| 302,22           | x | 1,00                       | = | 302,22     |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 10.10.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/363 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERÂMICOS, CORES ECONÔMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10) CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC II ,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO | 32,48 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

| aplicação               | perímetro (m) | x | altura (m) | x | quant. (un) | = | área lateral (m²) |
|-------------------------|---------------|---|------------|---|-------------|---|-------------------|
| fachada frontal         | 12,80         | x | 4,10       | x | 1,00        | = | 52,48             |
| lateral fachada frontal | 3,41          | x | 3,80       | x | 2,00        | = | 25,92             |
|                         |               |   |            |   |             |   | <u>78,40</u>      |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |              |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|--------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²)    |
| Vão frontal 01 e 02 - | 5,81            | x | 2,60       | x | 2,00            | = | 30,21        |
| Vão lateral 01 e 02   | 3,08            | x | 2,55       | x | 2,00            | = | 15,71        |
|                       |                 |   |            |   |                 |   | <u>45,92</u> |


área total (m²) = 32,48

| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| 32,48            | x | 1,00                       | = | 32,48      |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.11.G | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 573,88 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

| Áreas internas térreo (m²) |               |   |            |   |           |
|----------------------------|---------------|---|------------|---|-----------|
| aplicação                  | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
| sala de dança 01           | 36,90         | x | 3,00       | = | 110,70    |
| sala de dança 02           | 37,46         | x | 3,00       | = | 112,38    |
| Circulação Interna         | 36,05         | x | 3,00       | = | 108,15    |
| Recepção                   | 21,79         | x | 3,00       | = | 65,37     |
| Sala de Esportes 01        | 36,23         | x | 3,00       | = | 108,69    |
| Sala de Esportes 02        | 36,82         | x | 3,00       | = | 110,46    |
| Área Técnica               | 5,39          | x | 3,00       | = | 16,17     |
| Elevador                   | 7,11          | x | 6,80       | = | 48,35     |
| Dispensa/ Escada           | 12,88         | x | 6,12       | = | 78,76     |
| Hall de Circulação         | 19,40         | x | 3,00       | = | 58,20     |
| Sala 01                    | 35,14         | x | 2,40       | = | 84,34     |
| Sala 02                    | 23,96         | x | 2,40       | = | 57,50     |
| Sala 03                    | 27,31         | x | 2,40       | = | 65,54     |
| Sala 04                    | 27,59         | x | 2,40       | = | 66,22     |
| Sala 05                    | 23,99         | x | 2,40       | = | 57,58     |
| Sala 06                    | 34,75         | x | 2,40       | = | 83,40     |
| CPD                        | 17,80         | x | 2,40       | = | 42,72     |
| Diretoria                  | 15,97         | x | 2,40       | = | 38,33     |
| Hall 1º Pav.               | 77,51         | x | 2,40       | = | 186,02    |
|                            |               |   |            |   | 1498,88   |

| aplicação                  | identificação | ( comprimento (m) x1) | + | (altura (m) x 2) | = | Perímetro u (m) | x | espessura alvenaria (m) | x | quantidade (m) | = | área (m²) |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---|------------------|---|-----------------|---|-------------------------|---|----------------|---|-----------|
| Beiral de Janelas e Portas | PA02          | 5,00                  |   | 2,50             | = | 10,00           | x | 0,10                    | x | 1,00           | = | 1,00      |
|                            | JA13          | 0,80                  |   | 0,80             | = | 2,40            | x | 0,10                    | x | 1,00           | = | 0,24      |
|                            | JA21          | 3,00                  |   | 1,00             | = | 5,00            | x | 0,10                    | x | 2,00           | = | 1,00      |
|                            | JA22          | 2,10                  |   | 1,00             | = | 4,10            | x | 0,10                    | x | 2,00           | = | 0,82      |
|                            | JA22-1        | 2,10                  |   | 1,00             | = | 4,10            | x | 0,10                    | x | 2,00           | = | 0,82      |
|                            | JA39          | 2,50                  |   | 1,20             | = | 4,90            | x | 0,10                    | x | 8,00           | = | 3,92      |
|                            | JA41          | 3,20                  |   | 1,20             | = | 5,60            | x | 0,10                    | x | 14,00          | = | 7,84      |
|                            | JA45          | 1,60                  |   | 1,20             | = | 4,00            | x | 0,10                    | x | 2,00           | = | 0,80      |
|                            | JA52          | 3,00                  |   | 0,60             | = | 4,20            | x | 0,10                    | x | 2,00           | = | 0,84      |
|                            | JA02          | 3,30                  |   | 1,90             | = | 7,10            | x | 0,10                    | x | 12,00          | = | 8,52      |
|                            | JA04          | 2,70                  |   | 1,90             | = | 6,50            | x | 0,10                    | x | 8,00           | = | 5,20      |
|                            |               |                       |   |                  |   |                 |   |                         |   |                |   |           |
|                            |               |                       |   |                  |   |                 |   |                         |   |                |   |           |
|                            |               |                       |   |                  |   |                 |   |                         |   |                |   |           |

|  |   |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  |  |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |  |

|      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |       |
|------|------|------|---|------|---|------|---|------|---|-------|
| PA13 | 1,40 | 0,90 | = | 3,20 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,32  |
| PE03 | 0,80 | 2,10 | = | 5,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,75  |
|      |      |      |   |      |   |      |   |      |   | 32,07 |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |            |   |           |        |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------|--------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | x | lados (un) | = | área (m²) |        |
| PM03                  | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 1,00       | = | 6,89      |        |
| PM05                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 1,00       | = | 7,73      |        |
| PA02                  | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | x | 1,00       | = | 12,50     |        |
| PE01                  | 1,20            | x | 2,10       | x | 2,00            | x | 2,00       | = | 10,08     |        |
| JA02                  | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | x | 1,00       | = | 75,24     |        |
| JA04                  | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | x | 1,00       | = | 41,04     |        |
| JA22-1                | 2,10            | x | 1,00       | x | 1,00            | x | 1,00       | = | 2,10      |        |
| JA39                  | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | x | 1,00       | = | 24,00     |        |
| JA41                  | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | x | 1,00       | = | 53,76     |        |
| JA45                  | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | x | 1,00       | = | 3,84      |        |
|                       |                 |   |            |   |                 |   |            |   |           | 237,18 |

| DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL |                    |   |            |   |           |
|--------------------------------|--------------------|---|------------|---|-----------|
| aplicação                      | Compr. drywall (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
| sala de dança 01               | 11,30              | x | 3,00       | = | 33,90     |
| sala de dança 02               | 17,04              | x | 3,00       | = | 51,12     |
| Circulação Interna             | 20,60              | x | 3,00       | = | 61,81     |
| Recepção                       | 13,94              | x | 3,00       | = | 41,82     |
| Sala de Esportes 01            | 10,88              | x | 3,00       | = | 32,64     |
| Sala de Esportes 02            | 17,02              | x | 3,00       | = | 51,06     |
| Área Técnica                   | 4,52               | x | 3,00       | = | 13,56     |
| Dispença/ Escada               | 8,57               | x | 6,12       | = | 52,41     |
| Hall de Circulação             | 6,71               | x | 3,00       | = | 20,13     |
| Sala 01                        | 12,42              | x | 2,40       | = | 29,81     |
| Sala 02                        | 15,88              | x | 2,40       | = | 38,11     |
| Sala 03                        | 12,78              | x | 2,40       | = | 30,67     |
| Sala 04                        | 13,08              | x | 2,40       | = | 31,39     |
| Sala 05                        | 15,75              | x | 2,40       | = | 37,80     |
| Sala 06                        | 12,42              | x | 2,40       | = | 29,81     |
| CPD                            | 8,37               | x | 2,40       | = | 20,09     |
| Diretoria                      | 11,94              | x | 2,40       | = | 28,66     |
| Hall 1º Pav.                   | 47,96              | x | 2,40       | = | 115,10    |
|                                |                    |   |            |   | 719,89    |

área total (m²) = 573,88

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 573,88           | x | 1,00                       | = | 573,88     |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 10.12.G | SINAPI | 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 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 98,54 | M2 |
|---------|--------|-------|---|-------|----|


|           |                         |               |   |            |   |           |
|-----------|-------------------------|---------------|---|------------|---|-----------|
| vide item | aplicação               | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
|           | Banh. PCD Fem.          | 7,66          | x | 3,00       | = | 22,98     |
|           | Banh. PCD Masc.         | 7,94          | x | 3,00       | = | 23,82     |
|           | Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 7,65          | x | 2,40       | = | 18,36     |
|           | Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 7,50          | x | 2,40       | = | 18,00     |
|           | abrigo de lixo          | 9,27          | x | 3,00       | = | 27,81     |
|           |                         |               |   |            |   | 110,97    |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |           |  |  |                         |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|--|--|-------------------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |  |  |                         |
| PM01                  | 0,72            | x | 2,10       | x | 2,00            | = | 3,02      |  |  |                         |
| PM05                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | = | 7,73      |  |  |                         |
| PE03                  | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | = | 1,68      |  |  |                         |
|                       |                 |   |            |   |                 |   |           |  |  | 12,43                   |
|                       |                 |   |            |   |                 |   |           |  |  | área total (m²) = 98,54 |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 98,54            | x | 1,00                       | = | 98,54      |

|         |        |       |  |        |    |
|---------|--------|-------|--|--------|----|
| 10.13.G | SINAPI | 87553 | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 285,92 | M2 |
|---------|--------|-------|--|--------|----|

|                  |                     |               |   |            |   |           |
|------------------|---------------------|---------------|---|------------|---|-----------|
| vide item 10.9.G | aplicação           | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
|                  | Vestibulo Feminino  | 30,51         | x | 3,00       | = | 91,53     |
|                  | Vestibulo Masculino | 34,31         | x | 3,00       | = | 102,93    |
|                  | Banh. Feminino      | 19,24         | x | 2,40       | = | 46,18     |
|                  | Bnh. Masculino      | 19,27         | x | 2,40       | = | 46,25     |
|                  | Copa                | 17,49         | x | 2,40       | = | 41,98     |
|                  |                     |               |   |            |   | 328,87    |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |              |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|--------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = área (m²)  |
| PM03                  | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | = 6,89       |
| JA21                  | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 6,00       |
| JA22                  | 2,10            | x | 1,00       | x | 3,00            | = 6,30       |
| JA52                  | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = 3,60       |
|                       |                 |   |            |   |                 | <u>22,79</u> |

| DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------|--|--|--|--|

|           |                    |   |            |             |
|-----------|--------------------|---|------------|-------------|
| aplicação | Compr. drywall (m) | x | altura (m) | = área (m²) |
| Copa      | 8,40               | x | 2,40       | = 20,16     |

área total (m²) = **285,92**

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 285,92           | x | 1,00                       | = | 285,92     |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.14.G | SINAPI | 87758 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | 137,27 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| aplicação               | área (m²)    |
| DML - Térreo            | 2,33         |
| Banh. PCD Fem.          | 3,65         |
| Banh. PCD Masc.         | 3,77         |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 3,65         |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 3,64         |
| DML 1º Pav.             | 2,36         |
| Vestib. Feminino        | 33,88        |
| Vestib. Masculino       | 34,31        |
| Banh. Feminino          | 16,93        |
| Bnh. Masculino          | 17,01        |
| Copa                    | <u>15,74</u> |
|                         | 137,27       |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 137,27           | x | 1,00                       | = | 137,27     |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 10.15.G | SINAPI | 87768 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | 4,44 | M2 |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                |             |
|----------------|-------------|
| aplicação      | área (m²)   |
| abrigo de lixo | <u>4,44</u> |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 4,44             | x | 1,00                       | = | 4,44       |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.16.G | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | 704,48 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|


|                               |                 |   |            |   |       |   |              |
|-------------------------------|-----------------|---|------------|---|-------|---|--------------|
| aplicação                     | comprimento (m) | x | altura (m) | x | lados | = | área (m²)    |
| externa long. - térreo        | 69,48           | x | 3,80       | x | 1,00  | = | 264,03       |
| externa vert. - térreo        | 23,40           | x | 3,80       | x | 1,00  | = | 88,94        |
| externa long. - platib.       | 69,48           | x | 1,20       | x | 2,00  | = | 166,76       |
| externa vert. - platib.       | 23,40           | x | 1,20       | x | 2,00  | = | 56,17        |
| externa - Platib. Lounge      | 19,03           | x | 0,85       | x | 2,00  | = | 32,36        |
| externa long. - Pav. superior | 69,48           | x | 3,20       | x | 1,00  | = | 222,35       |
| externa vert. - Pav. superior | 23,40           | x | 3,20       | x | 1,00  | = | 74,89        |
| abrigo de lixo                | 8,54            | x | 3,40       | x | 1,00  | = | <u>29,04</u> |
|                               |                 |   |            |   |       |   | 934,54       |

| Desconto de vãos brutos (m²) |                 |   |            |   |                 |               |
|------------------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---------------|
| tipo                         | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = área (m²)   |
| PA02                         | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | = 12,50       |
| JA02                         | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | = 75,24       |
| JA04                         | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | = 41,04       |
| JA21                         | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 6,00        |
| JA22                         | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 4,20        |
| JA22-1                       | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = 4,20        |
| JA52                         | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = 3,60        |
| JA41                         | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | = 53,76       |
| JA39                         | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | = 24,00       |
| JA45                         | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | = 3,84        |
| PE03                         | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | = <u>1,68</u> |
|                              |                 |   |            |   |                 | 230,06        |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 704,48           | x | 1,00                       | = | 704,48     |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 10.17.G | SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | 92,11 | M2 |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                                 |                 |   |            |   |       |   |              |
|---------------------------------|-----------------|---|------------|---|-------|---|--------------|
| aplicação                       | comprimento (m) | x | altura (m) | x | lados | = | área (m²)    |
| Jardineiras - fundos edificação | 12,00           | x | 0,60       | x | 2,00  | = | 14,4         |
| Jardineira frontal - edific.    | 10,76           | x | 0,30       | x | 2,00  | = | 6,46         |
| Jardineira frontal - rampa      | 15,88           | x | 0,45       | x | 2,00  | = | 14,29        |
| área de condasadoras            | 11,28           | x | 0,71       | x | 1,00  | = | 8,01         |
| - Plano horizontal              | 15,88           | x | 0,71       | x | 1,00  | = | 11,28        |
|                                 | 36,32           | x | 0,78       | x | 1,00  | = | <u>28,15</u> |

|  |   |  |  |  |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                       |       |   |      |   |      |   |       |
|-----------------------|-------|---|------|---|------|---|-------|
| área de condessadoras | 11,28 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 1,69  |
| - Plano vertical      | 15,88 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 2,38  |
|                       | 36,32 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 5,45  |
|                       |       |   |      |   |      |   | 92,11 |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 92,11            | x | 1,00                       | = | 92,11      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 10.18.G | SINAPI | 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | 92,11 | M2 |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

| aplicação                       | comprimento (m) | x                          | altura (m) | x          | lados | = | área (m²) |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|------------|-------|---|-----------|
| Jardineiras - fundos edificação | 12,00           | x                          | 0,60       | x          | 2,00  | = | 14,4      |
| Jardineira frontal - edific.    | 10,76           | x                          | 0,30       | x          | 2,00  | = | 6,46      |
| Jardineira frontal - rampa      | 15,88           | x                          | 0,45       | x          | 2,00  | = | 14,29     |
|                                 | 11,28           | x                          | 0,71       | x          | 1,00  | = | 8,01      |
| área de condessadoras           | 15,88           | x                          | 0,71       | x          | 1,00  | = | 11,28     |
| - Plano horizontal              | 36,32           | x                          | 0,78       | x          | 1,00  | = | 28,15     |
|                                 | 11,28           | x                          | 0,15       | x          | 1,00  | = | 1,69      |
| área de condessadoras           | 15,88           | x                          | 0,15       | x          | 1,00  | = | 2,38      |
| - Plano vertical                | 36,32           | x                          | 0,15       | x          | 1,00  | = | 5,45      |
|                                 |                 |                            |            |            |       |   | 92,11     |
| área. total (m²)                | x               | Quant. de edificações (un) | =          | Total (m²) |       |   |           |
| 92,11                           | x               | 1,00                       | =          | 92,11      |       |   |           |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.19.G | SINAPI | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | 704,48 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação                     | comprimento (m) | x | altura (m) | x | lados | = | área (m²) |
|-------------------------------|-----------------|---|------------|---|-------|---|-----------|
| externa long. - térreo        | 69,48           | x | 3,80       | x | 1,00  | = | 264,03    |
| externa vert. - térreo        | 23,40           | x | 3,80       | x | 1,00  | = | 88,94     |
| externa long. - platib.       | 69,48           | x | 1,20       | x | 2,00  | = | 166,76    |
| externa vert. - platib.       | 23,40           | x | 1,20       | x | 2,00  | = | 56,17     |
| externa - Platib. Lounge      | 19,03           | x | 0,85       | x | 2,00  | = | 32,36     |
| externa long. - Pav. superior | 69,48           | x | 3,20       | x | 1,00  | = | 222,35    |
| externa vert. - Pav. superior | 23,40           | x | 3,20       | x | 1,00  | = | 74,89     |
| abrigo de lixo                | 8,54            | x | 3,40       | x | 1,00  | = | 29,04     |
|                               |                 |   |            |   |       |   | 934,54    |


| Desconto de vãos brutos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |           |
|------------------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|
| tipo                         | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |
| PA02                         | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | = | 12,50     |
| JA02                         | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | = | 75,24     |
| JA04                         | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | = | 41,04     |
| JA21                         | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 6,00      |
| JA22                         | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 4,20      |
| JA22-1                       | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 4,20      |
| JA52                         | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = | 3,60      |
| JA41                         | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | = | 53,76     |
| JA39                         | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | = | 24,00     |
| JA45                         | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | = | 3,84      |
| PE03                         | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | = | 1,68      |
|                              |                 |   |            |   |                 |   | 230,06    |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 704,48           | x | 1,00                       | = | 704,48     |

|         |        |        |   |        |    |
|---------|--------|--------|---|--------|----|
| 10.20.G | SINAPI | 104411 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | 954,53 | M2 |
|---------|--------|--------|---|--------|----|

| aplicação               | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
|-------------------------|---------------|---|------------|---|-----------|
| sala de dança 01        | 36,90         | x | 3,00       | = | 110,70    |
| sala de dança 02        | 37,46         | x | 3,00       | = | 112,38    |
| Circulação Interna      | 36,05         | x | 3,00       | = | 108,15    |
| Recepção                | 21,79         | x | 3,00       | = | 65,37     |
| Sala de Esportes 01     | 36,23         | x | 3,00       | = | 108,69    |
| Sala de Esportes 02     | 36,82         | x | 3,00       | = | 110,46    |
| Área Técnica            | 5,39          | x | 3,00       | = | 16,17     |
| Elevador                | 7,11          | x | 6,80       | = | 48,35     |
| Dispença/ Escada        | 12,88         | x | 6,12       | = | 78,76     |
| Hall de Circulação      | 19,40         | x | 3,00       | = | 58,20     |
| Sala 01                 | 35,14         | x | 2,40       | = | 84,34     |
| Sala 02                 | 23,96         | x | 2,40       | = | 57,50     |
| Sala 03                 | 27,31         | x | 2,40       | = | 65,54     |
| Sala 04                 | 27,59         | x | 2,40       | = | 66,22     |
| Sala 05                 | 23,99         | x | 2,40       | = | 57,58     |
| Sala 06                 | 34,75         | x | 2,40       | = | 83,40     |
| CPD                     | 17,80         | x | 2,40       | = | 42,72     |
| Diretoria               | 15,97         | x | 2,40       | = | 38,33     |
| Hall 1º Pav.            | 77,51         | x | 2,40       | = | 186,02    |
| Banh. PCD Fem.          | 7,66          | x | 3,00       | = | 22,98     |
| Banh. PCD Masc.         | 7,94          | x | 3,00       | = | 23,82     |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 7,65          | x | 2,40       | = | 18,36     |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 7,50          | x | 2,40       | = | 18,00     |
| abrigo de lixo          | 9,27          | x | 3,00       | = | 27,81     |
| Vestário Feminino       | 30,51         | x | 3,00       | = | 91,53     |
| Vestário Masculino      | 34,31         | x | 3,00       | = | 102,93    |
| Banh. Feminino          | 19,24         | x | 2,40       | = | 46,18     |
| Bnh. Masculino          | 19,27         | x | 2,40       | = | 46,25     |
| Copa                    | 17,49         | x | 2,40       | = | 41,98     |
|                         |               |   |            |   | 1938,72   |

área (m²)

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

Beiral de Janelas e Portas 32,07

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |            |             |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|------------|-------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | x | lados (un) | = área (m²) |
| PM03                  | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 2,00       | = 13,78     |
| PM05                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 2,00       | = 15,46     |
| PA02                  | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | x | 1,00       | = 12,50     |
| PE01                  | 1,20            | x | 2,10       | x | 2,00            | x | 4,00       | = 20,16     |
| JA02                  | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | x | 1,00       | = 75,24     |
| JA04                  | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | x | 1,00       | = 41,04     |
| JA22-1                | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 4,20      |
| JA39                  | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | x | 1,00       | = 24,00     |
| JA41                  | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | x | 1,00       | = 53,76     |
| JA45                  | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 3,84      |
| JA22                  | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 4,20      |
| JA21                  | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 6,00      |
| JA52                  | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 3,60      |
| PE03                  | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | x | 2,00       | = 3,36      |
|                       |                 |   |            |   |                 |   |            | = 281,14    |


| DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL |                    |   |            |             |
|--------------------------------|--------------------|---|------------|-------------|
| aplicação                      | Compr. drywall (m) | x | altura (m) | = área (m²) |
| sala de dança 01               | 11,30              | x | 3,00       | = 33,90     |
| sala de dança 02               | 17,04              | x | 3,00       | = 51,12     |
| Circulação Interna             | 20,60              | x | 3,00       | = 61,81     |
| Recepção                       | 13,94              | x | 3,00       | = 41,82     |
| Sala de Esportes 01            | 10,88              | x | 3,00       | = 32,64     |
| Sala de Esportes 02            | 17,02              | x | 3,00       | = 51,06     |
| Área Técnica                   | 4,52               | x | 6,80       | = 30,74     |
| Dispença/ Escada               | 8,57               | x | 3,00       | = 25,71     |
| Hall de Circulação             | 6,71               | x | 2,40       | = 16,10     |
| Sala 01                        | 12,42              | x | 2,40       | = 29,81     |
| Sala 02                        | 15,88              | x | 2,40       | = 38,11     |
| Sala 03                        | 12,78              | x | 2,40       | = 30,67     |
| Sala 04                        | 13,08              | x | 2,40       | = 31,39     |
| Sala 05                        | 15,75              | x | 2,40       | = 37,80     |
| Sala 06                        | 12,42              | x | 2,40       | = 29,81     |
| CPD                            | 8,37               | x | 2,40       | = 20,09     |
| Diretoria                      | 11,94              | x | 2,40       | = 28,66     |
| Hall 1º Pav.                   | 47,96              | x | 3,00       | = 143,88    |
|                                |                    |   |            | = 735,12    |

área total (m²) = 954,53

área. total (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
954,53 x 1,00 = 954,53

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 10.21.G | SINAPI | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | 933,71 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

| aplicação               | área (m²) |
|-------------------------|-----------|
| Sala de dança 01        | 74,68     |
| Sala de dança 02        | 72,66     |
| Circulação Interna      | 27,54     |
| Recepção                | 27,85     |
| Sala de Esportes 01     | 72,79     |
| Sala de Esportes 02     | 70,84     |
| Área Técnica            | 1,56      |
| DML - Térreo            | 2,33      |
| Elevador                | 3,16      |
| Dispença/ Escada        | 5,80      |
| Hall de Circulação      | 11,66     |
| Lounge                  | 42,69     |
| Vestibulo Feminino      | 33,88     |
| Banh. PCD Fem.          | 3,65      |
| Banh. PCD Masc.         | 3,77      |
| Abriço de lixo          | 4,44      |
| Vestibulo Masculino     | 34,31     |
| Sala 01                 | 57,27     |
| Sala 02                 | 33,24     |
| Sala 03                 | 45,94     |
| Sala 04                 | 46,00     |
| Sala 05                 | 33,27     |
| Sala 06                 | 54,02     |
| CPD                     | 16,08     |
| Diretoria               | 15,68     |
| Banh. Feminino          | 16,93     |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 3,65      |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 3,64      |
| Bnh. Masculino          | 17,01     |
| Copa                    | 15,74     |
| Hall 1º Pav.            | 77,69     |
| DML 1º Pav.             | 2,36      |
| Área Técnica 1º Pav.    | 1,58      |
| <hr/>                   |           |
|                         | 933,71    |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 933,71           | x | 1,00                       | = | 933,71     |

|         |        |       |  |        |    |
|---------|--------|-------|--|--------|----|
| 10.22.G | SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 205,02 | M2 |
|---------|--------|-------|--|--------|----|

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| aplicação               | área (m²)     |
| DML - Térreo            | 2,33          |
| Dispença/ Escada        | 5,80          |
| Lounge                  | 42,69         |
| Hall de Circulação      | 11,66         |
| Elevador                | 3,16          |
| Vestário Feminino       | 33,88         |
| Banh. PCD Fem.          | 3,65          |
| Banh. PCD Masc.         | 3,77          |
| Abriço de fixo          | 4,44          |
| Vestário Masculino      | 34,31         |
| Banh. Feminino          | 16,93         |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 3,65          |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 3,64          |
| Bnh. Masculino          | 17,01         |
| Copa                    | 15,74         |
| DML 1º Pav.             | 2,36          |
|                         | <b>205,02</b> |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 205,02           | x | 1,00                       | = | 205,02     |

|         |        |       |  |        |    |
|---------|--------|-------|--|--------|----|
| 10.23.G | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | 728,69 | M2 |
|---------|--------|-------|--|--------|----|

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| aplicação            | área (m²)     |
| Sala de dança 01     | 74,68         |
| Sala de dança 02     | 72,66         |
| Circulação Interna   | 27,54         |
| Recepção             | 27,85         |
| Sala de Esportes 01  | 72,79         |
| Sala de Esportes 02  | 70,84         |
| Área Técnica         | 1,56          |
| Sala 01              | 57,27         |
| Sala 02              | 33,24         |
| Sala 03              | 45,94         |
| Sala 04              | 46,00         |
| Sala 05              | 33,27         |
| Sala 06              | 54,02         |
| CPD                  | 16,08         |
| Diretoria            | 15,68         |
| Hall 1º Pav.         | 77,69         |
| Área Técnica 1º Pav. | 1,58          |
|                      | <b>728,69</b> |

área total (m²) = 728,69

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 728,69           | x | 1,00                       | = | 728,69     |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 10.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/367 | FORRO EM DRYWALL TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. | 15,74 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|           |           |
|-----------|-----------|
| aplicação | área (m²) |
| copa      | 15,74     |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 15,74            | x | 1,00                       | = | 15,74      |


|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 10.25.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/368 | FORRO EM DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. | 121,53 | M2 |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| aplicação               | área (m²)     |
| DML - Térreo            | 2,33          |
| Vestário Feminino       | 33,88         |
| Vestário Masculino      | 34,31         |
| Banh. PCD Fem.          | 3,65          |
| Banh. PCD Masc.         | 3,77          |
| DML 1º Pav.             | 2,36          |
| Banh. Feminino          | 16,93         |
| Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 3,65          |
| Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 3,64          |
| Bnh. Masculino          | 17,01         |
|                         | <b>121,53</b> |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 121,53           | x | 1,00                       | = | 121,53     |

|         |        |       |   |      |   |
|---------|--------|-------|---|------|---|
| 10.26.G | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 5,20 | M |
|---------|--------|-------|---|------|---|

|           |                |   |                 |   |                 |
|-----------|----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| aplicação | compimento (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PM01      | 0,80           | x | 2,00            | = | 1,60            |

|  |  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|      |      |   |      |   |             |
|------|------|---|------|---|-------------|
| PM03 | 0,90 | x | 4,00 | = | 3,60        |
| PM04 | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00        |
| PM05 | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00        |
|      |      |   |      |   | <u>5,20</u> |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 5,20            | x | 1,00                       | = | 5,20      |

|         |            |              |  |       |   |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|
| 10.27.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/362 | SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRÉ-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº 1 PRETA, PLAHA E BRANCA E CIMENTO BRANCO NA ESPESSURA DE 6MM | 20,48 | M |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|

|           |                 |   |                 |   |                 |
|-----------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| aplicação | comprimento (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PM01      | 0,80            | x | 1,00            | = | 0,80            |
| PA02      | 5,00            | x | 1,00            | = | 5,00            |
| PM04      | 1,00            | x | 13,00           | = | 13,00           |
| PM06      | 1,68            | x | 1,00            | = | <u>1,68</u>     |
|           |                 |   |                 |   | 20,48           |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 20,48           | x | 1,00                       | = | 20,48     |

|         |        |        |  |        |   |
|---------|--------|--------|--|--------|---|
| 10.28.G | SINAPI | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | 127,71 | M |
|---------|--------|--------|--|--------|---|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| aplicação                 | perímetro (m) |
| edific. Conexão do futuro | 98,81         |
| Varanda entrada           | 19,24         |
| abrigo de lixo            | 9,66          |
|                           | <u>127,71</u> |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 127,71          | x | 1,00                       | = | 127,71    |

|         |            |              |   |        |   |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|
| 10.29.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/366 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18 CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO. | 168,00 | M |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|

|           |                 |   |                 |   |                 |
|-----------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| aplicação | comprimento (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| JA02      | 3,30            | x | 12,00           | = | 39,60           |
| JA04      | 2,70            | x | 8,00            | = | 21,60           |
| JA13      | 0,80            | x | 1,00            | = | 0,80            |
| JA21      | 3,00            | x | 2,00            | = | 6,00            |
| JA22      | 2,10            | x | 2,00            | = | 4,20            |
| JA22      | 2,10            | x | 2,00            | = | 4,20            |
| JA39      | 2,50            | x | 8,00            | = | 20,00           |
| JA41      | 3,20            | x | 14,00           | = | 44,80           |
| JA42      | 2,20            | x | 8,00            | = | 17,60           |
| JA45      | 1,60            | x | 2,00            | = | 3,20            |
| JA52      | 3,00            | x | 2,00            | = | <u>6,00</u>     |
|           |                 |   |                 |   | 168,00          |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 168,00          | x | 1,00                       | = | 168,00    |

|         |            |              |   |        |   |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|
| 10.30.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/751 | PROTEÇÃO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA DE LEI, 15X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, INCLUSIVE PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA E REVESTIMENTO MELAMÍNICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 310,15 | M |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|


|                     |               |
|---------------------|---------------|
| aplicação           | perímetro (m) |
| sala de dança 01    | 36,90         |
| sala de dança 02    | 37,46         |
| sala de esportes 01 | 36,23         |
| sala de esportes 02 | 36,82         |
| sala 01             | 35,14         |
| sala 02             | 23,96         |
| sala 03             | 27,31         |
| sala 04             | 27,59         |
| sala 05             | 23,99         |
| sala 06             | <u>34,75</u>  |
|                     | 320,15        |

| Desconto de vãos (m)  |                 |   |                 |   |                 |
|-----------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
| PM04                  | 1,00            | x | 10,00           | = | <u>10,00</u>    |
|                       |                 |   |                 |   | 10,00           |
| comprimento total (m) |                 |   |                 |   | 310,15          |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comp. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 310,15          | x | 1,00                       | = | 310,15    |

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 10.31.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/371 | VENEZIANA VERTICAL/HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 1,20MM, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 302,41 | M2 |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

|           |                 |   |             |   |           |
|-----------|-----------------|---|-------------|---|-----------|
| aplicação | comprimento (m) | x | largura (m) | = | área (m²) |
| BR01      | 4,04            | x | 8,05        | = | 32,52     |

|  |   |  |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                 |      |      |   |      |   |        |
|-----------------|------|------|---|------|---|--------|
| fachada frontal | BR02 | 3,38 | x | 8,05 | = | 27,19  |
|                 | BR03 | 3,45 | x | 8,05 | = | 27,8   |
|                 | BR04 | 4,30 | x | 8,05 | = | 34,57  |
|                 | BR05 | 4,04 | x | 8,05 | = | 32,52  |
|                 | BR06 | 3,38 | x | 8,05 | = | 27,19  |
|                 | BR07 | 3,61 | x | 8,05 | = | 29,04  |
| fachada fundos  | BR08 | 3,63 | x | 8,05 | = | 29,21  |
|                 | BR09 | 3,45 | x | 8,05 | = | 27,8   |
|                 | BR10 | 4,30 | x | 8,05 | = | 34,57  |
|                 |      |      |   |      | = | 302,41 |

|                  |   |                            |   |            |
|------------------|---|----------------------------|---|------------|
| área. total (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 302,41           | x | 1,00                       | = | 302,41     |

|         |            |              |  |      |   |
|---------|------------|--------------|--|------|---|
| 10.32.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/253 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, TIPO PRÉ-MOLDADO 25X25X6CM NA COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | 2,50 | M |
|---------|------------|--------------|--|------|---|

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| aplicação       | comprimento (m)              |
| piso alerta     | 2,50                         |
| comp. total (m) | x Quant. de edificações (un) |
| 2,50            | x 1,00 = 2,50                |

|         |            |              |  |       |   |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|
| 10.33.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/255 | PISO TÁTIL DIRECIONAL DE 25X25CM COMPOSTO POR ELEMENTOS EM PVC, NA COR VERDE, COLADO COM FITA DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 68,75 | M |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| comprimento (m) |                              |
| 68,75           |                              |
| comp. total (m) | x Quant. de edificações (un) |
| 68,75           | x 1,00 = 68,75               |

|         |            |              |   |       |   |
|---------|------------|--------------|---|-------|---|
| 10.34.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/256 | PISO TÁTIL ALERTA DE 25X25CM COMPOSTO POR ELEMENTOS (BOLINHAS) EM PVC, NA COR VERDE, COLADO COM FITA DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 81,25 | M |
|---------|------------|--------------|---|-------|---|

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| comprimento (m) |                              |
| 81,25           |                              |
| comp. total (m) | x Quant. de edificações (un) |
| 81,25           | x 1,00 = 81,25               |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 11.0.G |        | 14    | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS   |      |    |
| 11.1.G | SINAPI | 90789 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 5,00 | UN |

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| tipo            | aplicação  | quantidade (un) |
| PM01            | área técnica térreo e 1º Pav / DML térreo e 1º Pav./ Dispensa/ | 5,00            |
| quantidade (un) | x Quant. de edificações (un)                                   | Total (un)      |
| 5,00            | x 1,00   | = 5,00          |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 11.2.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/750 | PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, EM 2 FOLHAS, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|------|----|


|                 |                               |                 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| tipo            | aplicação                     | quantidade (un) |
| PM02            | área de disjuntores elétricos | 1,00            |
| quantidade (un) | x Quant. de edificações (un)  | Total (un)      |
| 1,00            | x 1,00                        | = 1,00          |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 11.3.G | SINAPI | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 4,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|------|----|

|                 |                                       |                 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| tipo            | tipo                                  | quantidade (un) |
| PM03            | banh. masc. / fem - vest. Fem e masc. | 4,00            |
| quantidade (un) | x Quant. de edificações (un)          | Total (un)      |
| 4,00            | x 1,00                                | = 4,00          |

|        |            |              |  |       |    |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|
| 11.4.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/408 | PORTA DE MADEIRA DE LEI COMPENSADO 90X210X3,5CM COM VISOR EM VIDRO INCOLOR DE 4MM MEDINDO 0,80X0,30M, COM MOLA"FECHA PORTA", ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 14,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|-------|----|

|      |                                |                 |
|------|--------------------------------|-----------------|
| tipo | aplicação                      | quantidade (un) |
| PM04 | salas dança/ esportes e outras | 14,00           |

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|  |  |  |                 |   |                            |   |            |
|--|--|--|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
|  |  |  | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|  |  |  | 14,00           | x | 1,00                       | = | 14,00      |

|        |            |              |   |  |  |  |      |    |
|--------|------------|--------------|---|--|--|--|------|----|
| 11.5.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/409 | PORTA DE MADEIRA DE LEI COMPENSADO 1,60X210X3,5CM COM VISOR EM VIDRO INCOLOR DE 4MM MEDINDO 0,80X0,30M, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHO TIPO UNHA E EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |  |  |  | 1,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|--|--|--|------|----|

|      |           |                 |
|------|-----------|-----------------|
| tipo | aplicação | quantidade (un) |
| PM06 | recepção  | 1,00            |

|  |  |  |                 |   |                            |   |            |
|--|--|--|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
|  |  |  | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|  |  |  | 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|        |        |       |  |  |  |  |      |    |
|--------|--------|-------|--|--|--|--|------|----|
| 11.6.G | SINAPI | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |  |  |  | 4,00 | UN |
|--------|--------|-------|--|--|--|--|------|----|

|      |               |                 |
|------|---------------|-----------------|
| tipo | aplicação     | quantidade (un) |
| PM05 | banheiros PCD | 4,00            |

|  |  |  |                 |   |                            |   |            |
|--|--|--|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
|  |  |  | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|  |  |  | 4,00            | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|        |            |              |  |  |  |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|--|--|--|------|----|
| 11.7.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/390 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |  |  |  | 2,94 | M2 |
|--------|------------|--------------|--|--|--|--|------|----|

|      |                  |                 |   |            |   |                            |   |            |
|------|------------------|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|------------|
| tipo | aplicação        | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)  |
| PA13 | abrigo de bombas | 1,40            | x | 0,90       | x | 1,00                       | = | 1,26       |
| PE03 | Abrigo de lixo   | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00                       | = | 1,68       |
|      |                  |                 |   |            |   |                            |   | 2,94       |
|      |                  |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|      |                  |                 |   | 2,94       | x | 1,00                       | = | 2,94       |

|        |            |              |  |  |  |  |       |    |
|--------|------------|--------------|--|--|--|--|-------|----|
| 11.8.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/392 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |  |  |  | 32,00 | M2 |
|--------|------------|--------------|--|--|--|--|-------|----|

|      |  |                 |   |            |   |                            |   |            |
|------|--|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|------------|
| tipo | aplicação                              | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)  |
| PA01 | vest. fem/masc - banheiros fem./ masc. | 0,80            | x | 1,60       | x | 25,00                      | = | 32,00      |
|      |  |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|      |  |                 |   | 32,00      | x | 1,00                       | = | 32,00      |

|        |            |              |   |  |  |  |      |    |
|--------|------------|--------------|---|--|--|--|------|----|
| 11.9.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/412 | PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, NAS DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |  |  |  | 1,00 | UN |
|--------|------------|--------------|---|--|--|--|------|----|

|          |                 |
|----------|-----------------|
| tipo     | quantidade (un) |
| cisterna | 1,00            |
|          | 1,00            |

|  |  |  |                  |   |                            |   |            |
|--|--|--|------------------|---|----------------------------|---|------------|
|  |  |  | quan. Total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|  |  |  | 1,00             | x | 1,00                       | = | 1,00       |


|         |            |              |  |  |  |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|--|--|--|-------|----|
| 11.10.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/426 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS, TENDO 1 CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIL SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |  |  |  | 12,50 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|--|--|--|-------|----|

|      |                   |                 |   |            |   |                            |   |            |
|------|-------------------|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|------------|
| tipo | aplicação         | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)  |
| PA02 | entrada principal | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00                       | = | 12,50      |
|      |                   |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|      |                   |                 |   | 12,50      | x | 1,00                       | = | 12,50      |

|         |            |              |  |  |  |  |        |    |
|---------|------------|--------------|--|--|--|--|--------|----|
| 11.11.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/396 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. |  |  |  | 100,24 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|--|--|--|--------|----|

|           |                 |   |            |   |                 |   |           |
|-----------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------|
| aplicação | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | área (m²) |
| JA13      | 0,80            | x | 0,80       | x | 1,00            | = | 0,64      |
| JA21      | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 6,00      |
| JA22      | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 4,20      |
| JA22-1    | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00            | = | 4,20      |
| JA39      | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | = | 24,00     |
| JA41      | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | = | 53,76     |
| JA45      | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | = | 3,84      |
| JA52      | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00            | = | 3,60      |
|           |                 |   |            |   |                 |   | 100,24    |

|  |  |  |           |   |                            |   |            |
|--|--|--|-----------|---|----------------------------|---|------------|
|  |  |  | área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|  |  |  | 100,24    | x | 1,00                       | = | 100,24     |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 11.12.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/397 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | 137,40 | M2 |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

|           |                 |   |            |   |                            |   |               |
|-----------|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|---------------|
| aplicação | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)     |
| JA02      | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00                      | = | 75,24         |
| JA04      | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00                       | = | 41,04         |
| JA42      | 2,20            | x | 1,20       | x | 8,00                       | = | 21,12         |
|           |                 |   |            |   |                            |   | <u>137,40</u> |
|           |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²)    |
|           |                 |   | 137,40     | x | 1,00                       | = | 137,40        |

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 11.13.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/406 | VIDRO LAMINADO SIMPLES COM ESPESSURA DE 6MM (3+3). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 250,14 | M2 |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

|           |                 |   |            |   |                            |   |               |
|-----------|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|---------------|
| aplicação | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)     |
| PA02      | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00                       | = | 12,50         |
| JA13      | 0,80            | x | 0,80       | x | 1,00                       | = | 0,64          |
| JA21      | 3,00            | x | 1,00       | x | 2,00                       | = | 6,00          |
| JA22      | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00                       | = | 4,20          |
| JA22-1    | 2,10            | x | 1,00       | x | 2,00                       | = | 4,20          |
| JA39      | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00                       | = | 24,00         |
| JA41      | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00                      | = | 53,76         |
| JA45      | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00                       | = | 3,84          |
| JA52      | 3,00            | x | 0,60       | x | 2,00                       | = | 3,60          |
| JA02      | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00                      | = | 75,24         |
| JA04      | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00                       | = | 41,04         |
| JA42      | 2,20            | x | 1,20       | x | 8,00                       | = | 21,12         |
|           |                 |   |            |   |                            |   | <u>250,14</u> |
|           |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²)    |
|           |                 |   | 250,14     | x | 1,00                       | = | 250,14        |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 11.14.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/416 | TELA TIPO MOSQUITOIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,68 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|      |                |                 |   |            |   |                            |   |            |
|------|----------------|-----------------|---|------------|---|----------------------------|---|------------|
| tipo | aplicação      | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un)            | = | área (m²)  |
| PE03 | abrigo de lixo | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00                       | = | 1,68       |
|      |                |                 |   | área (m²)  | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
|      |                |                 |   | 1,68       | x | 1,00                       | = | 1,68       |

|         |        |       |  |      |    |
|---------|--------|-------|--|------|----|
| 11.15.G | SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 4,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|------|----|

|        |           |                 |                   |   |                            |   |            |  |
|--------|-----------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|
| tipo   | aplicação | quantidade (un) |                   |   |                            |   |            |  |
| 11.6.G | PM05      | 4,00            |                   |   |                            |   |            |  |
|        |           |                 | quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
|        |           |                 | 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |  |

|         |        |        |   |       |    |
|---------|--------|--------|---|-------|----|
| 11.16.G | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | 25,00 | UN |
|---------|--------|--------|---|-------|----|

|        |           |                 |                   |   |                            |   |            |  |
|--------|-----------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|
| tipo   | aplicação | quantidade (un) |                   |   |                            |   |            |  |
| 11.8.G | PA01      | 25,00           |                   |   |                            |   |            |  |
|        |           |                 | quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
|        |           |                 | 25,00             | x | 1,00                       | = | 25,00      |  |

|         |      |               |  |      |    |
|---------|------|---------------|--|------|----|
| 11.17.G | EMOP | 14.007.0266-0 | FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA | 2,00 | UN |
|---------|------|---------------|--|------|----|


|      |                  |   |                   |   |                            |   |            |  |
|------|------------------|---|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|
| tipo | aplicação        | x | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |
| PA13 | abrigo de bombas | x | 1,00              |   |                            |   |            |  |
| PE03 | Abriço de lixo   | x | 1,00              |   |                            |   |            |  |
|      |                  |   | <u>2,00</u>       |   |                            |   |            |  |
|      |                  |   | quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
|      |                  |   | 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |  |

|         |      |               |   |      |    |
|---------|------|---------------|---|------|----|
| 11.18.G | EMOP | 14.007.0270-0 | FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMÍNIO, FORNECIMENTO | 1,00 | UN |
|---------|------|---------------|---|------|----|

|      |                   |                 |                   |   |                            |   |            |  |
|------|-------------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|
| tipo | aplicação         | quantidade (un) |                   |   |                            |   |            |  |
| PA02 | entrada principal | x               | 1,00              |   |                            |   |            |  |
|      |                   |                 | quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
|      |                   |                 | 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |  |

|         |        |       |  |       |    |
|---------|--------|-------|--|-------|----|
| 11.19.G | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 25,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|-------|----|

|      |           |                 |
|------|-----------|-----------------|
| tipo | aplicação | quantidade (un) |
|------|-----------|-----------------|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|      |  |   |              |
|------|--|---|--------------|
| PM01 | área técnica térreo e 1º Pav / DML térreo e 1º Pav./ Dispensa/ | x | 5,00         |
| PM02 | área de disjuntores elétricos                                  | x | 1,00         |
| PM03 | banh. masc. / fem - vest. Fem e masc.                          | x | 4,00         |
| PM04 | salas dança/ esportes e outras                                 | x | 14,00        |
| PM06 | recepção   | x | 1,00         |
|      |  |   | <u>25,00</u> |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 25,00             | x | 1,00                       | = | 25,00      |

|         |            |              |  |        |    |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|
| 11.20.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/419 | ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. | 120,95 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|

| aplicação                                | comprimento (m) | x               | altura (m) | x                          | Quant. por sala (un) | =          | área (m²)     |
|--|-----------------|-----------------|------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| sala de dança 01 / sala de dança 02      | 4,35            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 25,23         |
|  | 3,32            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 19,26         |
|  | 1,68            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 9,74          |
| sala de esportes 01/ sala de esportes 02 | 1,83            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 10,61         |
|  | 3,31            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 19,20         |
|  | 4,03            | x               | 2,90       | x                          | 2,00                 | =          | 23,37         |
| vestiário feminino                       | 2,27            |                 | 1,50       | x                          | 1,00                 | =          | 3,41          |
| vestiário masculino                      | 2,27            |                 | 1,50       | x                          | 1,00                 | =          | 3,41          |
| banh. feminino                           | 2,40            |                 | 1,40       | x                          | 1,00                 | =          | 3,36          |
| banh. Feminino                           | 2,40            |                 | 1,40       | x                          | 1,00                 | =          | 3,36          |
|  |                 |                 |            |                            |                      |            | <u>120,95</u> |
|  |                 | área total (m²) | x          | Quant. de edificações (un) | =                    | Total (m²) |               |
|  |                 | 120,95          | x          | 1,00                       | =                    | 120,95     |               |

|         |            |              |  |      |   |
|---------|------------|--------------|--|------|---|
| 11.21.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/786 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA FRONTAL (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 4,80 | M |
|---------|------------|--------------|--|------|---|

| aplicação           | comprimento (m) |                            |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Vestiário feminino  | = 2,40          |                            |
| Vestiário masculino | = 2,40          |                            |
|                     |                 | <u>4,80</u>                |
| compr. total (m)    | x               | Quant. de edificações (un) |
| 4,80                | x               | 1,00                       |
|                     |                 | = 4,80                     |

|         |            |              |  |      |   |
|---------|------------|--------------|--|------|---|
| 11.22.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/787 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM "U" FRONTAL E LATERAIS (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 4,80 | M |
|---------|------------|--------------|--|------|---|


| aplicação        | comprimento (m) |                            |
|------------------|-----------------|----------------------------|
| Banh. Feminino   | = 2,40          |                            |
| Banh. Masculino  | = 2,40          |                            |
|                  |                 | <u>4,80</u>                |
| compr. total (m) | x               | Quant. de edificações (un) |
| 4,80             | x               | 1,00                       |
|                  |                 | = 4,80                     |

|         |            |              |  |      |   |
|---------|------------|--------------|--|------|---|
| 11.23.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/519 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM L (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA PIA DE COZINHA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,60 | M |
|---------|------------|--------------|--|------|---|

| aplicação        | comprimento (m) |                            |
|------------------|-----------------|----------------------------|
| copa             | = 1,60          |                            |
|                  |                 | <u>1,60</u>                |
| compr. total (m) | x               | Quant. de edificações (un) |
| 1,60             | x               | 1,00                       |
|                  |                 | = 1,60                     |

|         |            |              |  |       |   |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|
| 11.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/788 | FRONTISPÍCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SEÇÃO DE 10X2,5CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 12,40 | M |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|

| aplicação           | comprimento (m) |                            |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Vestiário feminino  | = 2,40          |                            |
| Vestiário masculino | = 2,40          |                            |
| Banh. Feminino      | = 2,40          |                            |
| Banh. Masculino     | = 2,40          |                            |
| copa                | = 2,80          |                            |
|                     |                 | <u>12,40</u>               |
| compr. total (m)    | x               | Quant. de edificações (un) |
| 12,40               | x               | 1,00                       |
|                     |                 | = 12,40                    |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|         |        |       |   |      |   |
|---------|--------|-------|---|------|---|
| 11.25.G | SINAPI | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | 1,32 | M |
|---------|--------|-------|---|------|---|

$$\begin{array}{l} \text{aplicação} \\ \text{Escada 1º Pav.} \end{array} = \frac{\text{comprimento (m)}}{1,32}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 1,32             | x | 1,00                       | = | 1,32      |

|         |        |       |   |      |   |
|---------|--------|-------|---|------|---|
| 11.26.G | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | 5,35 | M |
|---------|--------|-------|---|------|---|

$$\begin{array}{l} \text{aplicação} \\ \text{Escada térreo e 1º Pav.} \end{array} = \frac{\text{comprimento (m)}}{5,35}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 5,35             | x | 1,00                       | = | 5,35      |

|        |  |    |  |  |  |
|--------|--|----|--|--|--|
| 12.0.G |  | 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |  |  |
|--------|--|----|--|--|--|

|                       |        |       |  |        |   |
|-----------------------|--------|-------|--|--------|---|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |        |       |  |        |   |
| 12.1.G                | SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 508,00 | M |

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{508,00}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 508,00           | x | 1,00                       | = | 508,00    |

|        |        |       |  |        |   |
|--------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.2.G | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 230,62 | M |
|--------|--------|-------|--|--------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{230,62}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 230,62           | x | 1,00                       | = | 230,62    |

|        |        |       |   |        |   |
|--------|--------|-------|---|--------|---|
| 12.3.G | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 129,38 | M |
|--------|--------|-------|---|--------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{129,38}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 129,38           | x | 1,00                       | = | 129,38    |

|        |        |       |  |       |   |
|--------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.4.G | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 23,26 | M |
|--------|--------|-------|--|-------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{23,26}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 23,26            | x | 1,00                       | = | 23,26     |

|        |        |       |   |      |   |
|--------|--------|-------|---|------|---|
| 12.5.G | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,74 | M |
|--------|--------|-------|---|------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{9,74}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 9,74             | x | 1,00                       | = | 9,74      |


|        |        |       |  |        |   |
|--------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.6.G | SINAPI | 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 106,00 | M |
|--------|--------|-------|--|--------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{106,00}$$

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 106,00           | x | 1,00                       | = | 106,00    |

|        |        |       |  |       |   |
|--------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.7.G | SINAPI | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,00 | M |
|--------|--------|-------|--|-------|---|

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{18,00}$$

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 18,00            | x | 1,00                       | = | 18,00     |

|        |        |       |  |       |   |
|--------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.8.G | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 68,00 | M |
|--------|--------|-------|--|-------|---|

|                 |
|-----------------|
| comprimento (m) |
| 60,00           |
| 8,00            |
| <u>68,00</u>    |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 68,00            | x | 1,00                       | = | 68,00     |

|        |        |       |   |          |   |
|--------|--------|-------|---|----------|---|
| 12.9.G | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3.600,00 | M |
|--------|--------|-------|---|----------|---|

|         |                 |
|---------|-----------------|
| cor     | comprimento (m) |
| preta   | 1.200,00        |
| azul    | 1.200,00        |
| verde   | 700,00          |
| amarelo | 500,00          |
|         | <u>3.600,00</u> |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 3.600,00         | x | 1,00                       | = | 3.600,00  |

|         |        |       |   |          |   |
|---------|--------|-------|---|----------|---|
| 12.10.G | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3.000,00 | M |
|---------|--------|-------|---|----------|---|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| cor   | comprimento (m) |
| preta | 3.000,00        |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 3.000,00         | x | 1,00                       | = | 3.000,00  |

|         |        |       |   |        |   |
|---------|--------|-------|---|--------|---|
| 12.11.G | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 800,00 | M |
|---------|--------|-------|---|--------|---|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| cor   | comprimento (m) |
| preta | 500,00          |
| verde | 300,00          |
|       | <u>800,00</u>   |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 800,00           | x | 1,00                       | = | 800,00    |

|         |        |       |  |       |   |
|---------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.12.G | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 50,00 | M |
|---------|--------|-------|--|-------|---|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| cor   | comprimento (m) |
| preta | 50,00           |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 50,00            | x | 1,00                       | = | 50,00     |

|         |            |              |   |       |    |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.13.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/749 | CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM PVC, 4" X 4", INSTALADA EM FORRO OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 84,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 84,00           |
| <u>84,00</u>    |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 84,00             | x | 1,00                       | = | 84,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.14.G | SINAPI | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|


|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 10,00           |
| <u>10,00</u>    |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 10,00             | x | 1,00                       | = | 10,00      |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.15.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/349 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4"X4" AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 3,00            |
| <u>3,00</u>     |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.16.G | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Inst. Telemática | quantidade (un) |
|                  | 4,00            |
|                  | <u>4,00</u>     |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|         |            |              |  |        |   |
|---------|------------|--------------|--|--------|---|
| 12.17.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/756 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 4X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 400,00 | M |
|---------|------------|--------------|--|--------|---|

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| cor                            | comprimento (m) |
| P/ Alimentação de evaporadoras | 400,00          |

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compro. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 400,00            | x | 1,00                       | = | 400,00    |

|         |        |       |  |       |    |
|---------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.18.G | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 53,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|-------|----|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| vide item         | quantidade (un) |
| 12.26.G           | 18,00           |
| arandela tartuga  | 20,00           |
| chuveiros         | 10,00           |
| arandela 2 fechos | 3,00            |
| Inst. Telemática  | <u>25,00</u>    |
|                   | 76,00           |

**Desconto de Caixas de Drywall**

|                                       |                 |   |                            |   |            |
|---------------------------------------|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| aplicação                             | quantidade (un) |   |                            |   |            |
| Caixas de Drywall 4x2 - 2 mts do piso | 23,00           |   |                            |   |            |
|                                       | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|                                       | 53,00           | x | 1,00                       | = | 53,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.19.G | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 17,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| vide item        | quantidade (un) |
| 12.25.G          | 9,00            |
| 12.27.G          | 11,00           |
| 12.28.G          | 9,00            |
| 12.30.G          | 2,00            |
| 12.31.G          | 3,00            |
| 12.33.G          | 19,00           |
| Inst. Telemática | <u>12,00</u>    |
|                  | 65,00           |

**Desconto de Caixas de Drywall**

|  |                 |   |                            |   |              |
|--|-----------------|---|----------------------------|---|--------------|
| aplicação                                | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un)   |
| Caixas de Drywall 4x2 - 1,30 mts do piso | 48,00           | x | 1,00                       | = | 48,00        |
| <b>Total</b>                             |                 |   |                            | = | <b>17,00</b> |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.20.G | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 26,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| vide item        | quantidade (un) |
| 12.29.G          | 2,00            |
| 12.32.G          | 49,00           |
| Inst. Telemática | <u>24,00</u>    |
|                  | 75,00           |

**Desconto de Caixas de Drywall**


|  |                 |   |                            |   |              |
|--|-----------------|---|----------------------------|---|--------------|
| aplicação                                | quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un)   |
| Caixas de Drywall 4x2 - 0,30 mts do piso | 49,00           | x | 1,00                       | = | 49,00        |
| <b>Total</b>                             |                 |   |                            | = | <b>26,00</b> |

|         |            |              |  |        |    |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|
| 12.21.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/757 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4"X2" AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 124,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Elétrica   | quantidade (un) |
| Telemática | 94,00           |
|            | <u>30,00</u>    |
|            | 124,00          |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 124,00          | x | 1,00                       | = | 124,00     |

|         |            |             |  |       |    |
|---------|------------|-------------|--|-------|----|
| 12.22.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/84 | TAMPA CEGA DE ESPELHO PLÁSTICO 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 34,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|-------|----|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Telemática | quantidade (un) |
|            | 24,00           |
|            | 10,00           |
|            | <u>34,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 34,00           | x | 1,00                       | = | 34,00      |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.23.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/135 | CONECTOR PLUG FÊMEA 2P + T 10A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 78,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 78,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 78,00           | x | 1,00                       | = | 78,00      |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/136 | CONECTOR PLUG MACHO 2P + T 10A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 78,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 78,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 78,00           | x | 1,00                       | = | 78,00      |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.25.G | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| aplicação               | quantidade (un) |
| CMI                     | 1,00            |
| dispensa                | 1,00            |
| área técnica - térreo   | 1,00            |
| dml - térreo            | 1,00            |
| circulação - térreo     | 1,00            |
| área técnica - 1º Pav.  | 1,00            |
| vestiário fem. - 1º Pav | 1,00            |
| vestiário masc. -1º Pav | 1,00            |
| hall - 1º Pav           | 1,00            |
|                         | <u>9,00</u>     |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 9,00            | x | 1,00                       | = | 9,00       |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.26.G | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 96,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|


|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| aplicação                  | quantidade (un) |
| sala de dança 01           | 1,00            |
| sala de dança 02           | 1,00            |
| sala de esportes 01        | 1,00            |
| sala de esportes 02        | 1,00            |
| sala 01                    | 1,00            |
| sala 02                    | 1,00            |
| sala 03                    | 1,00            |
| sala 04                    | 1,00            |
| sala 05                    | 1,00            |
| sala 06                    | 1,00            |
| diretoria                  | 1,00            |
| circulação térreo          | 2,00            |
| hall de circulação térreo  | 1,00            |
| recepção                   | 1,00            |
| hall de circulação 1º pav. | 1,00            |
| circulação 1º pav.         | 1,00            |
| Patamar escada 1º pav.     | 1,00            |
| tomada alta de forro       | 78,00           |
|                            | <u>96,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 96,00           | x | 1,00                       | = | 96,00      |

|         |        |       |  |       |    |
|---------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.27.G | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 11,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|-------|----|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| aplicação           | quantidade (un) |
| vestiário fem.      | 1,00            |
| vestiário masc      | 1,00            |
| sala de esportes 01 | 1,00            |
| sala de esportes 02 | 1,00            |
| sala 01             | 1,00            |
| banh. Feminino      | 1,00            |
| banh. Masculino     | 1,00            |
| diretoria           | 2,00            |
| sala 06             | 2,00            |
|                     | <u>11,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

11,00 x 1,00 = 11,00

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.28.G | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| aplicação            | quantidade (un) |
| Bebedouros - térreo  | 4,00            |
| recepção             | 2,00            |
| Bebedouros - 1º Pav. | 2,00            |
| copa 1º Pav.         | 1,00            |
|                      | <u>9,00</u>     |

quantidade (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
9,00 x 1,00 = 9,00

|         |        |       |  |      |    |
|---------|--------|-------|--|------|----|
| 12.29.G | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|------|----|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| aplicação    | quantidade (un) |
| copa 1º Pav. | 2,00            |
|              | <u>2,00</u>     |

quantidade (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|         |        |       |  |      |    |
|---------|--------|-------|--|------|----|
| 12.30.G | SINAPI | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|------|----|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| aplicação           | quantidade (un) |
| sala de dança 02    | 1,00            |
| sala de esportes 02 | 1,00            |
|                     | <u>2,00</u>     |

quantidade (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.31.G | SINAPI | 91973 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| aplicação      | quantidade (un) |
| recepção       | 1,00            |
| vestiário fem. | 1,00            |
| vestiário masc | 1,00            |
|                | <u>3,00</u>     |

quantidade (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00


|         |        |       |  |       |    |
|---------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.32.G | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 49,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|-------|----|

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| aplicação              | quantidade (un) |
| sala de dança 01       | 5,00            |
| sala de dança 02       | 7,00            |
| área técnica - térreo  | 1,00            |
| recepção               | 2,00            |
| sala de esportes 01    | 3,00            |
| sala de esportes 02    | 3,00            |
| sala 01                | 3,00            |
| sala 02                | 5,00            |
| sala 03                | 2,00            |
| CPD                    | 1,00            |
| sala 04                | 4,00            |
| sala 05                | 5,00            |
| sala 06                | 3,00            |
| diretoria              | 4,00            |
| área técnica - 1º Pav. | 1,00            |
|                        | <u>49,00</u>    |

quantidade (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
49,00 x 1,00 = 49,00

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.33.G | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 19,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| aplicação                 | quantidade (un) |
| sala de dança 01          | 1,00            |
| banh. PCD fem. - térreo   | 1,00            |
| banh. PCD masc. - térreo  | 1,00            |
| sala de esportes 01       | 1,00            |
| recepção                  | 1,00            |
| abrigo de lixo            | 1,00            |
| sala 01                   | 1,00            |
| sala 02                   | 1,00            |
| sala 03                   | 1,00            |
| CPD                       | 1,00            |
| banh. PCD fem. - 1º Pav.  | 1,00            |
| banh. PCD masc. - 1º Pav. | 1,00            |
| copa                      | 1,00            |

|  |  |  |                        |  |
|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  | RUBRICA:               |  |

|               |       |
|---------------|-------|
| sala 04       | 1,00  |
| sala 05       | 1,00  |
| sala 06       | 1,00  |
| dml - 1º Pav. | 1,00  |
| diretoria     | 1,00  |
| CMI           | 1,00  |
|               | <hr/> |
|               | 19,00 |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 19,00           | x | 1,00                       | = | 19,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.34.G | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 28,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 28,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 28,00           | x | 1,00                       | = | 28,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.35.G | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 16,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 16,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 16,00           | x | 1,00                       | = | 16,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.36.G | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 24,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 24,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 24,00           | x | 1,00                       | = | 24,00      |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.37.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/771 | DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 2,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00            | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.38.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/770 | DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 1,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.39.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/758 | DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN)63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 1,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.40.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/759 | DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 2,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|


|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 2,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00            | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.41.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/760 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 25KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 8,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|                 |
|-----------------|
| quantidade (un) |
| 8,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 8,00            | x | 1,00                       | = | 8,00       |

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|         |        |       |  |      |    |
|---------|--------|-------|--|------|----|
| 12.42.G | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 6,00 | UN |
|---------|--------|-------|--|------|----|

quantidade (un)  
6,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00            | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.43.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/754 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 3,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00  
1,00  
1,00  
3,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00            | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.44.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/764 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.45.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/761 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, QBGT, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS, MONOPOLARES, BIPOLARES, TRIPOLARES E TETRAPOLAR, DE SOBREPOR, COM PORTA DE 02 FECHOS NAS DIMENSÕES 1000X800X400mm, CONTENDO BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.46.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/772 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, QBGT, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, BIPOLARES, TRIPOLARES E TETRAPOLAR, DE SOBREPOR, COM PORTA DE 02 FECHOS NAS DIMENSÕES 1000X800X400mm, CONTENDO BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.47.G | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 1,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.48.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/132 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
1,00


|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.49.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/133 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,30X0,30M. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.50.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/149 | CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |        |       |  |       |   |
|---------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.51.G | SINAPI | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 10,80 | M |
|---------|--------|-------|--|-------|---|

comprimento (m)  
4,80

Infra. de saída de cabos para quadro de proteção

6,00

10,80

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 10,80             | x | 1,00                       | = | 10,80     |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.52.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/150 | CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00

Infra. de saída de cabos para quadro de proteção

2,00

3,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00            | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|         |            |              |   |       |    |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.53.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/134 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 14,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|

quantidade (un)  
14,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 14,00             | x | 1,00                       | = | 14,00      |

|         |        |        |   |       |   |
|---------|--------|--------|---|-------|---|
| 12.54.G | SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | 20,00 | M |
|---------|--------|--------|---|-------|---|

comprimento (m)  
10,00  
10,00  
20,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 20,00             | x | 1,00                       | = | 20,00     |

|         |        |        |   |       |   |
|---------|--------|--------|---|-------|---|
| 12.55.G | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | 20,00 | M |
|---------|--------|--------|---|-------|---|

comprimento (m)  
10,00  
10,00  
20,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 20,00             | x | 1,00                       | = | 20,00     |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.56.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/762 | CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 40,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|


quantidade (un)  
20,00  
20,00  
40,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 40,00           | x | 1,00                       | = | 40,00      |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.57.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/769 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON S8, CONSIDERANDO BUCHA, PARAFUSO E COLOCAÇÃO. | 32,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

quantidade (un)

|                    |      |
|--------------------|------|
| sala de dança 01   | 1,00 |
| sala de dança 02   | 1,00 |
| área técnica       | 1,00 |
| dnl - térreo       | 1,00 |
| dispensa           | 1,00 |
| recepção           | 1,00 |
| circ. Interna      | 1,00 |
| lounge             | 1,00 |
| sala de esporte 01 | 1,00 |
| sala de esporte 02 | 1,00 |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| vestiário fem           | 1,00         |
| vestiário masc.         | 1,00         |
| banh. PCD fem.          | 1,00         |
| Banh. Pcd masc.         | 1,00         |
| abrigo delíxo           | 1,00         |
| CMI                     | 1,00         |
| sala 01                 | 1,00         |
| sala 02                 | 1,00         |
| sala 03                 | 1,00         |
| sala 04                 | 1,00         |
| sala 05                 | 1,00         |
| sala 06                 | 1,00         |
| diretoria               | 1,00         |
| hall - 1º pavimento     | 1,00         |
| área técnica- 1º Pav.   | 1,00         |
| dml - 1º Pav.           | 1,00         |
| CPD                     | 1,00         |
| copa                    | 1,00         |
| banh. fem - 1º Pav.     | 1,00         |
| banh. masc - 1º Pav.    | 1,00         |
| banh. PCD fem - 1º Pav. | 1,00         |
| banh. PCD fem - 1º Pav. | 1,00         |
| banh. PCD fem - 1º Pav. | 1,00         |
| <b>Total</b>            | <b>32,00</b> |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 32,00           | x | 1,00                       | = | 32,00      |

|         |            |              |  |        |    |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|
| 12.58.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/768 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 128,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|

quantidade (un)

|               |
|---------------|
| 128,00        |
| <b>128,00</b> |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 128,00          | x | 1,00                       | = | 128,00     |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 12.59.G | SINAPI | 91879 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 128,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

quantidade (un)

|               |
|---------------|
| 128,00        |
| <b>128,00</b> |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 128,00          | x | 1,00                       | = | 128,00     |

|         |            |              |  |        |   |
|---------|------------|--------------|--|--------|---|
| 12.60.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/767 | FIXAÇÃO ELETRODUTO FIXADO EM LAJE, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, COM FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4", POR METRO ELETRODUTO A SER FIXADO. | 646,48 | M |
|---------|------------|--------------|--|--------|---|

comprimento (m)

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Eletroduto Rígido 3/4"   | 508,00        |
| Eletroduto flexível 1"   | 9,10          |
| Eletroduto flexível 3/4" | 129,38        |
| <b>Total</b>             | <b>646,48</b> |

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. Total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 646,48            | x | 1,00                       | = | 646,48    |

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 12.61.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/766 | CONECTOR BOX DE ALUMÍNIO RETO (3/4"), PARA LIGAÇÃO EM ELETRODUTO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 390,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

quantidade (un)

|               |
|---------------|
| 390,00        |
| <b>390,00</b> |


|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 390,00            | x | 1,00                       | = | 390,00     |

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 12.62.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/739 | ADAPTADOR PARA ELETRODUTO PARA 3/4 EM CAIXA MÚLTIPLA TIPO L COM 5 OU 6 SAÍDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 147,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

quantidade (un)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Ligações Eletroduto em forro | 147,00 |
| <b>147,00</b>                |        |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 147,00            | x | 1,00                       | = | 147,00     |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.63.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/783 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 127V/220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO E OUTROS SUPORTES PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

comprimento (m)  
2,00  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|         |            |              |   |        |    |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|
| 12.64.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/552 | LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 143,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|--------|----|

quantidade (un)  
Luminárias 2X18W 143,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
143,00 x 1,00 = 143,00

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.65.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/554 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 78,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

quantidade (un)  
Luminárias 25W 78,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
78,00 x 1,00 = 78,00

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.66.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/555 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 20,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

quantidade (un)  
Luminárias Tartuga 20,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
20,00 x 1,00 = 20,00

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.67.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/560 | BALIZADOR SPOT LED 9W, VERDE, PARA PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
Spot 9w - Verde 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
8,00 x 1,00 = 8,00

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.68.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/558 | BALIZADOR SPOT LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
Spot 5w - Ambar 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
8,00 x 1,00 = 8,00

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.69.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/562 | ARANDELA DOIS FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXTERNA/INTERNA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 3,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

quantidade (un)  
arandela 2 fechos 3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 12.70.G | SINAPI | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | 3,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

quantidade (un)  
Inst. Elétricas 3,00


Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|         |            |              |  |        |    |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|
| 12.71.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/563 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 162,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|--------|----|

quantidade (un)  
Inst. elétricas 147,00  
Inst. Telemática 15,00  
162,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
162,00 x 1,00 = 162,00

**INFRA ESTRUTURA CABEAMENTO INTERNA E EXTERNA**

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

|         |            |             |  |       |   |
|---------|------------|-------------|--|-------|---|
| 12.72.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/33 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 86,00 | M |
|---------|------------|-------------|--|-------|---|

|                  |   |                            |       |           |  |
|------------------|---|----------------------------|-------|-----------|--|
| Infra. Elétrica  |   | comprimento (m)            | 86,00 |           |  |
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | =     | Total (m) |  |
| 86,00            | x | 1,00                       | =     | 86,00     |  |

|         |            |             |  |      |    |
|---------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.73.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/40 | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 5,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|------|----|

|                  |   |                            |      |           |  |
|------------------|---|----------------------------|------|-----------|--|
| Infra. Elétrica  |   | quantidade (un)            | 5,00 |           |  |
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | =    | Total (m) |  |
| 5,00             | x | 1,00                       | =    | 5,00      |  |

|         |            |             |   |      |    |
|---------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.74.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/36 | ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, PRÉ-ZINCADA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|------|----|

|                  |   |                            |      |           |  |
|------------------|---|----------------------------|------|-----------|--|
| Infra. Elétrica  |   | quantidade (un)            | 2,00 |           |  |
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | =    | Total (m) |  |
| 2,00             | x | 1,00                       | =    | 2,00      |  |

|         |            |             |   |      |    |
|---------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.75.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/37 | CURVA DE INVERSÃO C/ TAMPA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|------|----|

|                   |   |                            |      |            |  |
|-------------------|---|----------------------------|------|------------|--|
| Infra. Elétrica   |   | quantidade (un)            | 1,00 |            |  |
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | =    | Total (un) |  |
| 1,00              | x | 1,00                       | =    | 1,00       |  |

|         |            |             |  |      |    |
|---------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.76.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/39 | TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO OU LATERAL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|------|----|

|                   |   |                            |      |            |  |
|-------------------|---|----------------------------|------|------------|--|
| Infra. Elétrica   |   | quantidade (un)            | 1,00 |            |  |
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | =    | Total (un) |  |
| 1,00              | x | 1,00                       | =    | 1,00       |  |

|         |            |             |  |        |    |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| 12.77.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/41 | JUNÇÃO SIMPLES (TALA DE EMENDA) PERFURADA PARA ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 109,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|

|                   |   |                            |        |            |  |
|-------------------|---|----------------------------|--------|------------|--|
| Infra. Elétrica   |   | quantidade (un)            | 109,00 |            |  |
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | =      | Total (un) |  |
| 109,00            | x | 1,00                       | =      | 109,00     |  |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.78.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/108 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 10,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|


|                   |   |                            |       |            |  |
|-------------------|---|----------------------------|-------|------------|--|
| Infra. Elétrica   |   | quantidade (un)            | 10,00 |            |  |
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | =     | Total (un) |  |
| 10,00             | x | 1,00                       | =     | 10,00      |  |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.79.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/109 | SAÍDA HORIZONTAL GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 81,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|                   |   |                            |       |            |  |
|-------------------|---|----------------------------|-------|------------|--|
| Infra. Elétrica   |   | quantidade (un)            | 40,00 |            |  |
| Infra. Telemática |   |                            | 41,00 |            |  |
|                   |   |                            | <hr/> |            |  |
|                   |   |                            | 81,00 |            |  |
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | =     | Total (un) |  |
| 81,00             | x | 1,00                       | =     | 81,00      |  |

|         |            |              |  |       |   |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.80.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/110 | SUORTE COM LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 500MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. | 86,00 | M |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|

|                  |   |                            |       |           |  |
|------------------|---|----------------------------|-------|-----------|--|
| Infra. Elétrica  |   | comprimento (m)            | 86,00 |           |  |
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | =     | Total (m) |  |
| 86,00            | x | 1,00                       | =     | 86,00     |  |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.81.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/119 | PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). | 86,00 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|  |                 |                 |   |                              |   |            |   |                      |   |           |
|--|-----------------|-----------------|---|------------------------------|---|------------|---|----------------------|---|-----------|
|  |                 | comprimento (m) | x | perímetro de eletrocalha (m) | x | lados (un) | x | Quant. de demão (un) | = | área (m²) |
|  | Infra. Elétrica | 86,00           | x | 0,30                         | x | 2,00       | x | 2,00                 | = | 103,20    |
|  |                 | área total (m²) | x | Quant. de edificações (un)   | = | Total (m²) |   |                      |   |           |
|  |                 | 86,00           | x | 1,00                         | = | 86,00      |   |                      |   |           |

|         |            |             |   |        |   |
|---------|------------|-------------|---|--------|---|
| 12.82.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/42 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00 | M |
|---------|------------|-------------|---|--------|---|

|  |                      |                  |   |                            |   |           |  |  |  |  |
|--|----------------------|------------------|---|----------------------------|---|-----------|--|--|--|--|
|  |                      | comprimento (m)  |   |                            |   |           |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 100,00           |   |                            |   |           |  |  |  |  |
|  |                      | compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |  |  |  |  |
|  |                      | 100,00           | x | 1,00                       | = | 100,00    |  |  |  |  |

|         |            |             |   |      |    |
|---------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.83.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/44 | CURVA DE INVERSÃO C/ TAMPA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|------|----|

|  |                      |                   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 1,00              |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  |                      | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |  |  |  |
|  |                      | 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |  |  |  |  |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.84.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/773 | CURVA VERTICAL INTERNA 90°, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 5,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

|  |                      |                   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 5,00              |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  |                      | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |  |  |  |
|  |                      | 5,00              | x | 1,00                       | = | 5,00       |  |  |  |  |

|         |            |             |   |      |    |
|---------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.85.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/43 | COTOVELO RETO COM TAMPA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|------|----|

|  |                      |                   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 2,00              |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  |                      | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |  |  |  |
|  |                      | 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |  |  |  |  |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.86.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/774 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|


|  |                      |                   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 2,00              |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  |                      | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |  |  |  |
|  |                      | 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |  |  |  |  |

|         |            |             |  |      |    |
|---------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.87.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/46 | TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO C/ TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 3,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|------|----|

|  |                      |                   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un)   |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 3,00              |   |                            |   |            |  |  |  |  |
|  |                      | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |  |  |  |
|  |                      | 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |  |  |  |  |

|         |            |             |  |        |    |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| 12.88.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/45 | JUNÇÃO SIMPLES (TALA DE EMENDA) PERFURADA PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 121,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|

|  |                      |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |                      | quantidade (un) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Infra. Condensadoras | 121,00          |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |                        |  |
|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 121,00            | x | 1,00                       | = | 121,00     |

|         |            |              |   |       |    |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.89.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/105 | SUORTE EM MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM PARA ELETROCALHA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DA MÃO FRANCESA E DA ELETROCALHA NO SUPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | 48,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|

quantidade (un)

Infra. Condensadoras 48,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 48,00             | x | 1,00                       | = | 48,00      |

|         |        |       |  |        |   |
|---------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.90.G | SINAPI | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 103,00 | M |
|---------|--------|-------|--|--------|---|

comprimento (m)

Inst. Tematicas - forro 87,00

Inst. Tematicas - Piso 16,00

103,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 103,00            | x | 1,00                       | = | 103,00    |

|         |            |              |  |       |   |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.91.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/145 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 26,00 | M |
|---------|------------|--------------|--|-------|---|

comprimento (m)

Inst. Tematicas - parede 26,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 26,00             | x | 1,00                       | = | 26,00     |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.92.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/146 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 68,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

quantidade (un)

Inst. Tematicas - forro 68,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 68,00             | x | 1,00                       | = | 68,00      |

|         |            |             |  |       |   |
|---------|------------|-------------|--|-------|---|
| 12.93.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/14 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 57,00 | M |
|---------|------------|-------------|--|-------|---|

comprimento (m)

Infra. Telemática 57,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 57,00             | x | 1,00                       | = | 57,00     |

|         |            |             |   |       |   |
|---------|------------|-------------|---|-------|---|
| 12.94.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/24 | ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 33,00 | M |
|---------|------------|-------------|---|-------|---|

comprimento (m)

Infra. Telemática 33,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 33,00             | x | 1,00                       | = | 33,00     |

|         |            |             |   |      |   |
|---------|------------|-------------|---|------|---|
| 12.95.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/25 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | M |
|---------|------------|-------------|---|------|---|


comprimento (m)

Infra. Telemática 3,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00      |

|         |            |             |  |      |    |
|---------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.96.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/28 | TÊ HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 5,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|------|----|

quantidade (un)

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

Infra. Telemática 5,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 5,00              | x | 1,00                       | = | 5,00       |

|         |            |             |  |      |    |
|---------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.97.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/15 | CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 4,00 | UN |
|---------|------------|-------------|--|------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|         |            |             |   |      |    |
|---------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.98.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/27 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 7,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 7,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 7,00              | x | 1,00                       | = | 7,00       |

|         |            |             |   |       |    |
|---------|------------|-------------|---|-------|----|
| 12.99.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/17 | JUNÇÃO INTEGRADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRÉ-ZINCADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 11,00 | UN |
|---------|------------|-------------|---|-------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 11,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 11,00             | x | 1,00                       | = | 11,00      |

|          |            |             |  |       |    |
|----------|------------|-------------|--|-------|----|
| 12.100.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/31 | JUNÇÃO INTEGRADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRÉ-ZINCADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 28,00 | UN |
|----------|------------|-------------|--|-------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 28,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 28,00             | x | 1,00                       | = | 28,00      |

|          |            |             |  |      |    |
|----------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.101.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/16 | TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 7,00 | UN |
|----------|------------|-------------|--|------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 7,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 7,00              | x | 1,00                       | = | 7,00       |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.102.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/777 | CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.103.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/775 | CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

Infra. Telemática quantidade (un) 1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.104.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/776 | CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|


Infra. Telemática quantidade (un) 1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |        |       |   |          |   |
|----------|--------|-------|---|----------|---|
| 12.105.G | SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 2.186,00 | M |
|----------|--------|-------|---|----------|---|

Infra. Telemática comprimento (m) 2.186,00

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

2.186,00 x 1,00 = 2.186,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.106.G | SINAPI | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 5,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
5,00 x 1,00 = 5,00

|          |            |             |  |      |    |
|----------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.107.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/79 | GUIA DE CABOS PADRÃO 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 4,00 | UN |
|----------|------------|-------------|--|------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |            |             |   |      |    |
|----------|------------|-------------|---|------|----|
| 12.108.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/80 | REGUA DE 8 TOMADAS 10A PARA RACK DE 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|-------------|---|------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |             |   |       |    |
|----------|------------|-------------|---|-------|----|
| 12.109.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/81 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5E, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 95,00 | UN |
|----------|------------|-------------|---|-------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
95,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
95,00 x 1,00 = 95,00

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.110.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/111 | SUPORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 57,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

Infra. Telemática  
compimento (m)  
57,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
57,00 x 1,00 = 57,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.111.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/115 | SUPORTE VERTICAL (FIXADO NA PAREDE OU SIMILAR) PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE 100MM, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.112.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/112 | SUPORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 33,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

Infra. Telemática  
compimento (m)  
33,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
33,00 x 1,00 = 33,00

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.113.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/780 | FIXAÇÃO ELETRODUTO FIXADO EM LAJE, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, COM FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 1", POR METRO ELETRODUTO A SER FIXADO. | 87,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

Infra. Telemática  
compimento (m)  
87,00


compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
87,00 x 1,00 = 87,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.114.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/778 | RACK DE PISO FECHADO PARA SERVIDOR, 16U 19" COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

Infra. Telemática  
quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |              | ESTADO DO RIO DE JANEIRO   | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |                            |
|----------|------------|--------------|--|------------------------|----------------------------|
|          |            |              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA  | Nº DO PROCESSO:        |                            |
|          |            |              | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  | FOLHA:                 |                            |
|          |            |              | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO   | RUBRICA:               |                            |
| 12.115.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/779 | ABRAÇADEIRA DE PVC OU NYLON, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150X3,6MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 100,00                 | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 100,00                 |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 100,00   | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 100,00                     |
| 12.116.G | SINAPI     | 98307        | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | 20,00                  | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 20,00                  |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 20,00  | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 20,00                      |
| 12.117.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/75  | TOMADA DE REDE RJ45 COM 02 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 10,00                  | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 10,00                  |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 10,00  | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 10,00                      |
| 12.118.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/76  | TOMADA DE REDE RJ45 COM 04 MÓDULOS PARA CAIXAS 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | 4,00                   | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 4,00                   |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 4,00   | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 4,00                       |
| 12.119.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/781 | TOMADA DE REDE RJ45 COM 03 MÓDULOS PARA CAIXAS 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | 5,00                   | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 5,00                   |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 5,00   | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 5,00                       |
| 12.120.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/86  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO      | 1,00                   | UN                         |
|          |            |              | quantidade (un)  |                        |                            |
|          |            |              | Infra. Telemática  | 1,00                   |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 1,00   | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 1,00                       |
| SPDA     |            |              |  |                        |                            |
| 12.121.G | SINAPI     | 96973        | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017        | 64,00                  | M                          |
|          |            |              | aplicação subsistema de aterramento  | Comprimento (m)        |                            |
|          |            |              |  | 64,00                  |                            |
|          |            |              | compr. total (m)   | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 64,00  | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (m)                  |
|          |            |              |  | =                      | 64,00                      |
| 12.122.G | SINAPI     | 96977        | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017            | 146,00                 | M                          |
|          |            |              | aplicação subsistema de aterramento  | Comprimento (m)        |                            |
|          |            |              |  | 146,00                 |                            |
|          |            |              | compr. total (m)   | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 146,00   | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (m)                  |
|          |            |              |  | =                      | 146,00                     |
| 12.123.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/456 | ELETRODUTO PVC 32MM (1") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 11,00                  | UN                         |
|          |            |              | aplicação subsistema de descida  | Quantidade (un)        |                            |
|          |            |              |  | 11,00                  |                            |
|          |            |              | Quant. total (un)  | x                      | Quant. de edificações (un) |
|          |            |              | 11,00  | x                      | 1,00                       |
|          |            |              |  | =                      | Total (un)                 |
|          |            |              |  | =                      | 11,00                      |
| 12.124.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/457 | MINI CAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                      | 26,00                  | UN                         |

|  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

aplicação  
subsistema de  
captação

Quantidade (un)  
26,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 26,00             | x | 1,00                       | = | 26,00      |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.125.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/458 | FITA DE ALUMÍNIO EM BARRA CHATA 7/8"x1/8"x3000MM (70 MM²) PARA SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SOBRE CHAPIM OU ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 40,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
subsistema de  
captação

Quantidade (un)  
40,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 40,00             | x | 1,00                       | = | 40,00      |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.126.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/460 | FITA DE ALUMÍNIO EM BARRA CHATA 7/8"x1/8"x3000MM (70 MM²) PARA SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 23,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
subsistema de descida

Quantidade (un)  
23,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 23,00             | x | 1,00                       | = | 23,00      |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.127.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/461 | CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMÍNIO BARRA CHATA 7/8"x 1/8"x300MM (70 MM²), ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLuíDOS NO ITEM DE BARRA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
subsistema de  
captação

Quantidade (un)  
6,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.128.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/462 | CURVA 90° EM ALUMÍNIO BARRA CHATA 7/8"x 1/8"x300MM (70 MM²), ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLuíDOS NO ITEM DE BARRA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 13,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
subsistema de  
captação

Quantidade (un)  
13,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 13,00             | x | 1,00                       | = | 13,00      |

|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.129.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/463 | TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 11,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

aplicação  
subsistema de descida

Quantidade (un)  
11,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 11,00             | x | 1,00                       | = | 11,00      |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.130.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/464 | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
subsistema de descida

Quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.131.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/465 | CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

12.130.G aplicação  
subsistema de descida

Quantidade (un)  
4,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.132.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/466 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X90 TEL-901. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
subsistema de  
aterramento


Quantidade (un)  
1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.133.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/467 | CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA, FABRICAÇÃO EM COBRE, PARA CABOS ATÉ 70MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | 12,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação

Quantidade (un)

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

subsistema de aterramento 12,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 12,00             | x | 1,00                       | = | 12,00      |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.134.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/468 | CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS DE 16 ATÉ 70 MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 41,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 41,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 41,00             | x | 1,00                       | = | 41,00      |

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.135.G | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 41,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

12.134.G aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 41,00

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.136.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/469 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,30 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E ASSENTAMENTO). | 11,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 11,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 11,00             | x | 1,00                       | = | 11,00      |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.137.G | SINAPI | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação Sistema de caixas de Passagem Inst. Externa Quantidade (un) 3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |            |              |   |        |   |
|----------|------------|--------------|---|--------|---|
| 12.138.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/201 | CABO DE COBRE, RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 466,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|--------|---|

aplicação Inst. Elétricas externas Comprimento (m) 466,00

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 466,00           | x | 1,00                       | = | 466,00    |

|          |            |              |  |        |   |
|----------|------------|--------------|--|--------|---|
| 12.139.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/315 | CABO DE COBRE, RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM XLPE OU EPR, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 155,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|--------|---|

aplicação Inst. Elétricas externas Comprimento (m) 155,00

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 155,00           | x | 1,00                       | = | 155,00    |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.140.G | SINAPI | 93017 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|


aplicação infra. de saída de cabos para quadro de proteção Quantidade (un) 2,00


|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Quant. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 2,00             | x | 1,00                       | = | 2,00      |

|          |        |       |  |      |   |
|----------|--------|-------|--|------|---|
| 12.141.G | SINAPI | 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 | 4,15 | M |
|----------|--------|-------|--|------|---|

|  |                            |   |                  |   |                        |   |                  |
|--|----------------------------|---|------------------|---|------------------------|---|------------------|
| aplicação infra. de saída de cabos para quadro de proteção | Compr. duto duplo d 4" (m) | x | Quant. de caixas | x | Quant. de vedação (un) | = | Compr. total (m) |
|  | 0,69                       | x | 3,00             | x | 2,00                   | = | 4,15             |

|                  |   |                            |   |           |
|------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 4,15             | x | 1,00                       | = | 4,15      |

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO |            |   | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |   | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA        |              |
|--|------------|---|--|---|-------------------------------|--------------|
|  |            |   |  |   | Nº DO PROCESSO:               |              |
|  |            |   |  |   | FOLHA:                        |              |
|  |            |   |  |   | RUBRICA:                      |              |
| 12.142.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/345  | TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 150MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   |   | 12,00                         | UN           |
|  |            | aplicação<br>infra. de saída de<br>cabos para quadro de<br>proteção | Quantidade (un)  |   | 12,00                         |              |
|  |            |   | Quant. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 12,00  | x | 1,00                          | = 12,00      |
| 12.143.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/344  | TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  |   | 4,00                          | UN           |
|  |            | aplicação<br>Infra. de saída de<br>cabos para quadro de<br>proteção | Quantidade (un)  |   | 4,00                          |              |
|  |            |   | Quant. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 4,00   | x | 1,00                          | = 4,00       |
| 12.144.G   | SINAPI     | 97670   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021      |   | 180,00                        | M            |
|  |            | aplicação<br>Infra. de saída de<br>cabos para quadro de<br>proteção | Comprimento (m)  |   | 180,00                        |              |
|  |            |   | Compr. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 180,00   | x | 1,00                          | = 180,00     |
| HIDRÁULICA   |            |   |  |   |                               |              |
| 12.145.G   | SINAPI     | 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               |   | 2,00                          | UN           |
|  |            | aplicação<br>hidráulica   | quantidade (un)  |   | 2,00                          |              |
|  |            |   | Quant. total (un)  | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (un) |
|  |            |   | 2,00   | x | 1,00                          | = 2,00       |
| 12.146.G   | SINAPI     | 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      |   | 3,00                          | UN           |
|  |            | aplicação<br>hidráulica   | quantidade (un)  |   | 3,00                          |              |
|  |            |   | Quant. total (un)  | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (un) |
|  |            |   | 3,00   | x | 1,00                          | = 3,00       |
| 12.147.G   | SINAPI     | 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |   | 1,25                          | M            |
|  |            | aplicação<br>hidráulica   | comprimento (m)  |   | 1,25                          |              |
|  |            |   | Compr. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 1,25   | x | 1,00                          | = 1,25       |
| 12.148.G   | SINAPI     | 89355   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |   | 101,90                        | M            |
|  |            | aplicação<br>hidráulica   | comprimento (m)  |   | 101,90                        |              |
|  |            |   | Compr. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 101,90   | x | 1,00                          | = 101,90     |
| 12.149.G   | SINAPI     | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       |   | 60,00                         | M            |
|  |            | aplicação<br>hidráulica   | comprimento (m)  |   | 60,00                         |              |
|  |            |   | Compr. total (m)   | x | Quant. de edificações<br>(un) | = Total (m)  |
|  |            |   | 60,00  | x | 1,00                          | = 60,00      |
| 12.150.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/688  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |   | 23,40                         | M            |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

aplicação  
hidráulica

comprimento (m)  
23,40  

---

23,40

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

23,40 x 1,00 = 23,40

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.151.G | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 73,58 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - cobertura 59,59

hidráulica - bombas 13,99  

---

73,58

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

73,58 x 1,00 = 73,58

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.152.G | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 42,55 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - cobertura 33,96

hidráulica - bombas 5,20

hidráulica - reservatórios 3,39  

---

42,55

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

42,55 x 1,00 = 42,55

|          |        |       |   |      |   |
|----------|--------|-------|---|------|---|
| 12.153.G | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,58 | M |
|----------|--------|-------|---|------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - bombas 2,58  

---

2,58

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

2,58 x 1,00 = 2,58

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.154.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/440 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação

quantidade (un)

hidráulica 1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

1,00 x 1,00 = 1,00

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.155.G | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 48,92 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 48,92

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

48,92 x 1,00 = 48,92

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.156.G | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 36,78 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 36,78

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

36,78 x 1,00 = 36,78

|          |        |       |  |      |   |
|----------|--------|-------|--|------|---|
| 12.157.G | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 8,93 | M |
|----------|--------|-------|--|------|---|

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 8,93

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)


8,93 x 1,00 = 8,93

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.158.G | SINAPI | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 7,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação

quantidade (un)

hidráulica 7,00

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
7,00 x 1,00 = 7,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.159.G | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.160.G | SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 15,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
15,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
15,00 x 1,00 = 15,00

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.161.G | SINAPI | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.162.G | SINAPI | 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.163.G | SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.164.G | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.165.G | SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.166.G | SINAPI | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00


|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.167.G | SINAPI | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.168.G | SINAPI | 89494 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 5,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                      |            |  |   |   |                            |   |            |    |
|----------------------|------------|--|---|---|----------------------------|---|------------|----|
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br>5,00                |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 5,00  | x | 1,00                       | = | 5,00       |    |
| 12.169.G             | SINAPI     | 89541                                  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  |   |                            |   | 1,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br>1,00                |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 1,00  | x | 1,00                       | = | 1,00       |    |
| 12.170.G             | SINAPI     | 89358                                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |   |                            |   | 11,00      | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br>11,00               |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 11,00   | x | 1,00                       | = | 11,00      |    |
| 12.171.G             | SINAPI     | 89404                                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                      |   |                            |   | 29,00      | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br>29,00               |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 29,00   | x | 1,00                       | = | 29,00      |    |
| 12.172.G             | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/1000                          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |   |                            |   | 8,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br><u>8,00</u><br>8,00 |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 8,00  | x | 1,00                       | = | 8,00       |    |
| 12.173.G             | SINAPI     | 89363                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |   |                            |   | 2,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br><u>2,00</u><br>2,00 |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 2,00  | x | 1,00                       | = | 2,00       |    |
| 12.174.G             | SINAPI     | 89368                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |   |                            |   | 1,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br><u>1,00</u><br>1,00 |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 1,00  | x | 1,00                       | = | 1,00       |    |
| 12.175.G             | SINAPI     | 89359                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  |   |                            |   | 3,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br><u>3,00</u><br>3,00 |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 3,00  | x | 1,00                       | = | 3,00       |    |
| 12.176.G             | SINAPI     | 89390                                  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            |   |                            |   | 2,00       | UN |
| aplicação hidráulica |            | quantidade (un)<br>2,00                |   |   |                            |   |            |    |
|                      |            |  | Quant. total (un)   | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |    |
|                      |            |  | 2,00  | x | 1,00                       | = | 2,00       |    |
| 12.177.G             | SINAPI     | 89552                                  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       |   |                            |   | 16,00      | UN |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
16,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 16,00             | x | 1,00                       | = | 16,00      |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.178.G | SINAPI | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.179.G | SINAPI | 89426 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.180.G | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.181.G | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.182.G | SINAPI | 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 7,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
7,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 7,00              | x | 1,00                       | = | 7,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.183.G | SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.184.G | SINAPI | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
3,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00              | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.185.G | SINAPI | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 20,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|


aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
20,00


|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 20,00             | x | 1,00                       | = | 20,00      |

|          |        |        |   |      |    |
|----------|--------|--------|---|------|----|
| 12.186.G | SINAPI | 103011 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN |
|----------|--------|--------|---|------|----|

aplicação hidráulica  
quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO |   |   | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  |       | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|--|---|---|---|-------|------------------------|--|
|  |   |   |   |       | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |   |   |   |       | FOLHA:                 |  |
|  |   |   |   |       | RUBRICA:               |  |
| 12.187.G   | SINAPI  | 99628   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 1,00  | UN                     |  |
|  | aplicação sub-ramal   | quantidade (un)<br>1,00                       |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>1,00 x 1,00 = 1,00   |       |                        |  |
| 12.188.G   | SINAPI  | 94703   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | 3,00  | UN                     |  |
|  | aplicação hidráulica  | quantidade (un)<br>3,00                       |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>3,00 x 1,00 = 3,00   |       |                        |  |
| 12.189.G   | SINAPI  | 94704   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | 10,00 | UN                     |  |
|  | aplicação hidráulica  | quantidade (un)<br>10,00                      |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>10,00 x 1,00 = 10,00   |       |                        |  |
| 12.190.G   | SINAPI  | 94705   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 3,00  | UN                     |  |
|  | aplicação hidráulica  | quantidade (un)<br>3,00                       |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>3,00 x 1,00 = 3,00   |       |                        |  |
| 12.191.G   | SINAPI  | 94796   | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | 2,00  | UN                     |  |
|  | aplicação reservatório inferior reservatório escorva - 100L | quantidade (un)<br>1,00<br>1,00<br><hr/> 2,00 |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>2,00 x 1,00 = 2,00   |       |                        |  |
| 12.192.G   | SINAPI  | 95675   | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | 1,00  | UN                     |  |
|  |   | quantidade (un)<br>1,00                       |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>1,00 x 1,00 = 1,00   |       |                        |  |
| 12.193.G   | SINAPI  | 95643   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 4 MEDIDORES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016  | 1,00  | UN                     |  |
|  |   | quantidade (un)<br>1,00                       |   |       |                        |  |
|  |   |   | Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)<br>1,00 x 1,00 = 1,00   |       |                        |  |
| 12.194.G   | SINAPI  | 102591  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021  | 3,00  | UN                     |  |
|  | vide item 12.188.G  | aplicação flange                              | quantidade (un)<br>3,00   |       |                        |  |
| 12.195.G   | SINAPI  | 102593  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021  | 10,00 | UN                     |  |
|  | vide item 12.189.G  | aplicação flange                              | quantidade (un)<br>10,00  |       |                        |  |
| 12.196.G   | SINAPI  | 102595  | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021  | 3,00  | UN                     |  |
|  | vide item 12.190.G  | aplicação flange                              | quantidade (un)<br>3,00   |       |                        |  |
| 12.197.G   | SINAPI  | 89399   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 4,00  | UN                     |  |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.198.G | SINAPI | 89394 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 14,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
14,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 14,00             | x | 1,00                       | = | 14,00      |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.199.G | SINAPI | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
8,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 8,00              | x | 1,00                       | = | 8,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.200.G | SINAPI | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.201.G | SINAPI | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.202.G | SINAPI | 94691 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 5,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
5,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 5,00              | x | 1,00                       | = | 5,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.203.G | SINAPI | 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.204.G | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 6,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
6,00  

---

6,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |


|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.205.G | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 16,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
16,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 16,00             | x | 1,00                       | = | 16,00      |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.206.G | SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
4,00

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.207.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/744 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 44,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
44,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
44,00 x 1,00 = 44,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.208.G | SINAPI | 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 12,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
12,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
12,00 x 1,00 = 12,00

|          |            |             |  |      |    |
|----------|------------|-------------|--|------|----|
| 12.209.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/54 | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN |
|----------|------------|-------------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.210.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/745 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.211.G | SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.212.G | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.213.G | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 18,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
18,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
18,00 x 1,00 = 18,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.214.G | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|


aplicação hidráulica quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.215.G | SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 46,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação hidráulica quantidade (un)  
46,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

46,00 x 1,00 = 46,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.216.G | SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.217.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/439 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
5,00 x 1,00 = 5,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.218.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/696 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
6,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
6,00 x 1,00 = 6,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.219.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/691 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.220.G | SINAPI | 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.221.G | SINAPI | 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.222.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/687 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação hidráulica      quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

**ESGOTO**


|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.223.G | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação esgoto sanitário      quantidade (un)  
8,00  
8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
8,00 x 1,00 = 8,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.224.G | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 9,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação esgoto sanitário      quantidade (un)  
9,00  
9,00

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
9,00 x 1,00 = 9,00

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.225.G | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação  
esgoto sanitário

quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.226.G | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 44,00 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento (m)  
44,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
44,00 x 1,00 = 44,00

|          |        |       |   |      |   |
|----------|--------|-------|---|------|---|
| 12.227.G | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 7,00 | M |
|----------|--------|-------|---|------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento (m)  
7,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
7,00 x 1,00 = 7,00

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.228.G | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 14,00 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento (m)  
14,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
14,00 x 1,00 = 14,00

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.229.G | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 21,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento (m)  
21,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
21,00 x 1,00 = 21,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.230.G | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 11,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
11,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
11,00 x 1,00 = 11,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.231.G | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 7,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
7,00 x 1,00 = 7,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.232.G | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto


quantidade (un)  
8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
8,00 x 1,00 = 8,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.233.G | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
3,00

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.234.G | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.235.G | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 1,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.236.G | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.237.G | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 9,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
9,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
9,00 x 1,00 = 9,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.238.G | SINAPI | 89754 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |        |       |  |       |    |
|----------|--------|-------|--|-------|----|
| 12.239.G | SINAPI | 89776 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 10,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|-------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |        |        |  |      |    |
|----------|--------|--------|--|------|----|
| 12.240.G | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|--------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.241.G | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 6,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|


aplicação  
esgoto quantidade (un)  
6,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
6,00 x 1,00 = 6,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.242.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/694 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

2,00 x 1,00 = 2,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.243.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/695 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

2,00 x 1,00 = 2,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.244.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/442 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 7,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

7,00 x 1,00 = 7,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.245.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/697 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.246.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/445 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

2,00 x 1,00 = 2,00

|          |        |       |   |       |    |
|----------|--------|-------|---|-------|----|
| 12.247.G | SINAPI | 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 15,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|-------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
15,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

15,00 x 1,00 = 15,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.248.G | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 5,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

5,00 x 1,00 = 5,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.249.G | SINAPI | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

3,00 x 1,00 = 3,00

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.250.G | SINAPI | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

2,00 x 1,00 = 2,00


|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.251.G | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

4,00 x 1,00 = 4,00

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.252.G | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 27,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação  
esgoto comprimento (m)  
27,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 27,00             | x | 1,00                       | = | 27,00     |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.253.G | SINAPI | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 60,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação  
esgoto comprimento (m)  
60,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 60,00             | x | 1,00                       | = | 60,00     |

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.254.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/689 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 43,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

aplicação  
esgoto comprimento (m)  
43,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 43,00             | x | 1,00                       | = | 43,00     |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.255.G | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.256.G | SINAPI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.257.G | SINAPI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 7,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
7,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 7,00              | x | 1,00                       | = | 7,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.258.G | SINAPI | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.259.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/690 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|


aplicação  
esgoto quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.260.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/448 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.261.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/692 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 9,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>9,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 9,00                | x                       | 1,00                          | = | 9,00       |  |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.262.G | SINAPI | 89819 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>4,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 4,00                | x                       | 1,00                          | = | 4,00       |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.263.G | SINAPI | 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>3,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 3,00                | x                       | 1,00                          | = | 3,00       |  |

|          |        |        |   |      |    |
|----------|--------|--------|---|------|----|
| 12.264.G | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 5,00 | UN |
|----------|--------|--------|---|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>5,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 5,00                | x                       | 1,00                          | = | 5,00       |  |

|          |        |        |   |      |    |
|----------|--------|--------|---|------|----|
| 12.265.G | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|--------|---|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>4,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 4,00                | x                       | 1,00                          | = | 4,00       |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.266.G | SINAPI | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                     |                         |                               |   |            |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | quantidade (un)<br>4,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 4,00                | x                       | 1,00                          | = | 4,00       |  |

|          |        |       |  |      |   |
|----------|--------|-------|--|------|---|
| 12.267.G | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 3,45 | M |
|----------|--------|-------|--|------|---|


|                                       |   |                               |   |           |  |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|---|-----------|--|
| aplicação<br>esgoto<br>águas pluviais | comprimento (m)<br>3,00<br>0,45<br><hr/> 3,45 |                               |   |           |  |
| Compr. total (m)                      | x   | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m) |  |
| 3,45                                  | x   | 1,00                          | = | 3,45      |  |

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.268.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/699 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 45,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

|                     |                          |                               |   |           |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-----------|--|
| aplicação<br>esgoto | comprimento (m)<br>45,00 |                               |   |           |  |
| Compr. total (m)    | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m) |  |
| 45,00               | x                        | 1,00                          | = | 45,00     |  |

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.269.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/700 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 11,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

|                     |                          |                               |   |           |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-----------|--|
| aplicação<br>esgoto | comprimento (m)<br>11,00 |                               |   |           |  |
| Compr. total (m)    | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m) |  |
| 11,00               | x                        | 1,00                          | = | 11,00     |  |

| <div><div><div>PREFEITURA</div><div>SAQUAREMA</div><div>TRABALHO E RESPEITO</div></div></div> |  |  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|--|--|--|---|--|------------------------|--|
|  |  |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|  |            |              |   |       |   |
|--|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.270.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/701 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 45,00 | M |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>comprimento (m)</div><div>45,00</div></div> <div><div>Compri. total (m)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (m)</div><div>45,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>45,00</div></div> |            |              |   |       |   |

|  |            |              |  |       |   |
|--|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.271.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/702 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 30,00 | M |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>comprimento (m)</div><div>30,00</div></div> <div><div>Compri. total (m)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (m)</div><div>30,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>30,00</div></div> |            |              |  |       |   |

|  |            |              |   |      |    |
|--|------------|--------------|---|------|----|
| 12.272.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/703 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 9,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>9,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>9,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>9,00</div></div> |            |              |   |      |    |

|  |            |              |   |      |    |
|--|------------|--------------|---|------|----|
| 12.273.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/704 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 1,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>1,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>1,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>1,00</div></div> |            |              |   |      |    |

|  |            |              |   |      |    |
|--|------------|--------------|---|------|----|
| 12.274.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/705 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 8,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>8,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>8,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>8,00</div></div> |            |              |   |      |    |


|  |            |              |  |      |    |
|--|------------|--------------|--|------|----|
| 12.275.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/706 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>4,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>4,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>4,00</div></div> |            |              |  |      |    |

|   |            |              |   |       |    |
|---|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.276.G  | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/707 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 13,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>13,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>13,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>13,00</div></div> |            |              |   |       |    |

|  |            |              |   |      |    |
|--|------------|--------------|---|------|----|
| 12.277.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/708 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 6,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>6,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>6,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>6,00</div></div> |            |              |   |      |    |

|  |            |              |   |      |    |
|--|------------|--------------|---|------|----|
| 12.278.G   | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/709 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 5,00 | UN |
| <div><div>aplicação esgoto</div><div>Quantidade (un)</div><div>5,00</div></div> <div><div>Quant. total (un)</div><div>x</div><div>Quant. de edificações (un)</div><div>=</div><div>Total (un)</div><div>5,00</div><div>x</div><div>1,00</div><div>=</div><div>5,00</div></div> |            |              |   |      |    |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.279.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/710 | LUIVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 6,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
6,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.280.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/711 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 20,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
20,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 20,00             | x | 1,00                       | = | 20,00      |

|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.281.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/712 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 19,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
19,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 19,00             | x | 1,00                       | = | 19,00      |

|          |            |              |  |      |   |
|----------|------------|--------------|--|------|---|
| 12.282.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/713 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|------|---|

aplicação  
esgoto

Comprimento (m)  
4,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00      |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.283.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/714 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 6,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
6,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.284.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/715 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.285.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/716 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 13,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
13,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 13,00             | x | 1,00                       | = | 13,00      |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.286.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/717 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 8,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
8,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 8,00              | x | 1,00                       | = | 8,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.287.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/718 | CURVA CURTA 87.30 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto


Quantidade (un)  
1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.288.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/719 | CURVA CURTA 87.30 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 10,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
10,00

|  |  |  |  |                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
10,00 x 1,00 = 10,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.289.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/720 | TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.290.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/721 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.291.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/726 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
1,00 x 1,00 = 1,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.292.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/727 | TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 5,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
5,00 x 1,00 = 5,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.293.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/728 | TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
2,00 x 1,00 = 2,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.294.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/729 | JOELHO 90 GRAUS, PVC COM VISITA, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.295.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/730 | JOELHO 90 GRAUS, PVC P/ PÉ DE COLUNA, SÉRIE REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação esgoto Quantidade (un)  
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
4,00 x 1,00 = 4,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.296.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/731 | TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|


aplicação esgoto Quantidade (un)  
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.297.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/732 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 18,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

aplicação esgoto comprimento(m)  
18,00

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
18,00 x 1,00 = 18,00

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.298.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/733 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 30,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento(m)  
30,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 30,00             | x | 1,00                       | = | 30,00     |

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.299.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/734 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 21,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento(m)  
21,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 21,00             | x | 1,00                       | = | 21,00     |

|          |            |              |  |      |   |
|----------|------------|--------------|--|------|---|
| 12.300.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/735 | TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 2,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|------|---|

aplicação  
esgoto

comprimento(m)  
2,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00      |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.301.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/736 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.302.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.303.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/738 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 14,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
14,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 14,00             | x | 1,00                       | = | 14,00      |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.304.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/571 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.305.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/740 | TÊ PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 4,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
4,00


|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.306.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/741 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
1,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.307.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/441 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, COM BOLSA E ANEL DE DN 40 MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 25,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

|                     |                          |                               |   |            |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | Quantidade (un)<br>25,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 25,00               | x                        | 1,00                          | = | 25,00      |  |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.308.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/743 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 25,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

|                     |                          |                               |   |            |  |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>esgoto | Quantidade (un)<br>25,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)   | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 25,00               | x                        | 1,00                          | = | 25,00      |  |

|                       |            |              |  |      |    |
|-----------------------|------------|--------------|--|------|----|
| <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b> |            |              |  |      |    |
| 12.309.G              | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/722 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 4,00 | UN |

|                             |                         |                               |   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | quantidade (un)<br>4,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)           | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 4,00                        | x                       | 1,00                          | = | 4,00       |  |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.310.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/723 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

|                             |                         |                               |   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | quantidade (un)<br>3,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)           | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 3,00                        | x                       | 1,00                          | = | 3,00       |  |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.311.G | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 39,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

|                             |                          |                               |   |           |  |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-----------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | comprimento (m)<br>39,00 |                               |   |           |  |
| Compri. total (m)           | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m) |  |
| 39,00                       | x                        | 1,00                          | = | 39,00     |  |

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.312.G | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 35,00 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

|                             |                          |                               |   |           |  |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|-----------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | comprimento (m)<br>35,00 |                               |   |           |  |
| Compri. total (m)           | x                        | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (m) |  |
| 35,00                       | x                        | 1,00                          | = | 35,00     |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.313.G | SINAPI | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|


|                             |                         |                               |   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | quantidade (un)<br>8,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)           | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 8,00                        | x                       | 1,00                          | = | 8,00       |  |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.314.G | SINAPI | 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 9,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

|                             |                         |                               |   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | quantidade (un)<br>9,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)           | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 9,00                        | x                       | 1,00                          | = | 9,00       |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.315.G | SINAPI | 89535 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                             |                         |                               |   |            |  |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
| aplicação<br>águas pluviais | quantidade (un)<br>3,00 |                               |   |            |  |
| Quant. total (un)           | x                       | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |  |
| 3,00                        | x                       | 1,00                          | = | 3,00       |  |

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.316.G | SINAPI | 89583 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
águas pluviais

quantidade (un)  
4,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.317.G | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
águas pluviais

quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.318.G | SINAPI | 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
águas pluviais

quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.319.G | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 6,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
águas pluviais

quantidade (un)  
6,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.320.G | SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

aplicação  
águas pluviais

quantidade (un)  
8,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 8,00              | x | 1,00                       | = | 8,00       |

**INCÊNDIO**

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.321.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/430 | CAIXA DE INCÊNDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 75X45X17CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, TIPO 1, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
térreo  
1º pavimento

Quantidade (un)  
1,00  
1,00  

---

2,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.322.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/431 | INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE PARA SISTEMA DE INCÊNDIO EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PEÇAS COMPREENDENDO: REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO DE 2.1/2", TAMPÃO CEGO C/ CORRENTE DE 2.1/2", ADAPTADOR PARA JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
Hidrante Recalque

Quantidade (un)  
1,00


|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.323.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/543 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 44,38 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

aplicação  
térreo - colunas  
verticais  
térreo - horizontais  
1º pavimento -  
colunas verticais

|                 |   |            |   |                 |
|-----------------|---|------------|---|-----------------|
| comprimento (m) | x | perdas (%) | = | comp. total (m) |
| 9,95            | x | 10%        | = | 10,95           |
| 28,49           | x | 10%        | = | 31,34           |
| 1,90            | x | 10%        | = | 2,09            |
|                 |   |            |   | <hr/> 44,38     |

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 44,38             | x | 1,00                       | = | 44,38     |

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | <b>Nº DO PROCESSO:</b>        |  |
|  |  |  | <b>FOLHA:</b>                 |  |
|  |  |  | <b>RUBRICA:</b>               |  |

|          |            |              |  |       |   |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|
| 12.324.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/544 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTERRADAS PARA HIDRANTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 12,94 | M |
|----------|------------|--------------|--|-------|---|

|                      |                 |                            |            |           |                 |
|----------------------|-----------------|----------------------------|------------|-----------|-----------------|
| aplicação            | comprimento (m) | x                          | perdas (%) | =         | comp. total (m) |
| CMI->edificação      | 6,96            | x                          | 10%        | =         | 7,66            |
| edificação->hidrante | 4,80            | x                          | 10%        | =         | 5,28            |
| qualquer             |                 |                            |            |           |                 |
|                      |                 |                            |            |           | <b>12,94</b>    |
| Compri. total (m)    | x               | Quant. de edificações (un) | =          | Total (m) |                 |
| 12,94                | x               | 1,00                       | =          | 12,94     |                 |

|          |            |              |  |      |   |
|----------|------------|--------------|--|------|---|
| 12.325.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/545 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTERRADAS PARA HIDRANTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | M |
|----------|------------|--------------|--|------|---|

|                       |                 |                            |   |           |  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|---|-----------|--|
| aplicação             | comprimento (m) |                            |   |           |  |
| sistema escorva - CMI | 4,00            |                            |   |           |  |
| Compri. total (m)     | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |  |
| 4,00                  | x               | 1,00                       | = | 4,00      |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.326.G | SINAPI | 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 3,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                       |                 |                            |   |            |  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação             | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| sistema escorva - CMI | 3,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un)     | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 3,00                  | x               | 1,00                       | = | 3,00       |  |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.327.G | SINAPI | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 8,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                   |                 |                            |   |            |  |
|-------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação         | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| incêndio          | 8,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un) | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 8,00              | x               | 1,00                       | = | 8,00       |  |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.328.G | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

|                   |                 |                            |   |            |  |
|-------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação         | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| incêndio          | 2,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un) | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 2,00              | x               | 1,00                       | = | 2,00       |  |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.329.G | SINAPI | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|


|                       |                 |                            |   |            |  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação             | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| sistema escorva - CMI | 1,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un)     | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 1,00                  | x               | 1,00                       | = | 1,00       |  |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.330.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/546 | VÁLVULA DE GAVETA, EM BRONZE, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

|                       |                 |                            |   |            |  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação             | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| sistema escorva - CMI | 3,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un)     | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 3,00                  | x               | 1,00                       | = | 3,00       |  |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.331.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/547 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

|                            |                 |                            |   |            |  |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|--|
| aplicação                  | Quantidade (un) |                            |   |            |  |
| caixa d'água escorva - CMI | 1,00            |                            |   |            |  |
| Quant. total (un)          | x               | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |  |
| 1,00                       | x               | 1,00                       | = | 1,00       |  |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

| INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO |        |       |  |        |   |
|-----------------------------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.332.G                    | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 155,00 | M |

aplicação  
ar condicionado

comprimento (m)  
155,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 155,00            | x | 1,00                       | = | 155,00    |

|          |        |       |  |        |   |
|----------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.333.G | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 245,00 | M |
|----------|--------|-------|--|--------|---|

aplicação  
ar condicionado

comprimento (m)  
245,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 245,00            | x | 1,00                       | = | 245,00    |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.334.G | SINAPI | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

aplicação  
ar condicionado

comprimento (m)  
10,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 10,00             | x | 1,00                       | = | 10,00     |

|          |        |       |  |        |   |
|----------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.335.G | SINAPI | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 390,00 | M |
|----------|--------|-------|--|--------|---|

aplicação  
ar condicionado

comprimento (m)  
390,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 390,00            | x | 1,00                       | = | 390,00    |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.336.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/476 | ADESIVO PARA TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - LATA 900 ML. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. | 2,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
ar condicionado

Quantidade (un)  
2,00

|                   |   |                            |   |           |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 2,00              | x | 1,00                       | = | 2,00      |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.337.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/473 | CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 28,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

aplicação  
ar condicionado

Quantidade (un)  
28,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 28,00             | x | 1,00                       | = | 28,00      |

|          |         |            |   |        |    |
|----------|---------|------------|---|--------|----|
| 12.338.G | COTAÇÃO | COTAÇÃO 28 | CALÇO DE BORRACHA PARA CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO SPLIT, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA. FORNECIMENTO | 112,00 | UN |
|----------|---------|------------|---|--------|----|

aplicação  
ar condicionado

Quantidade (un)  
112,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 112,00            | x | 1,00                       | = | 112,00     |

|          |            |              |  |        |   |
|----------|------------|--------------|--|--------|---|
| 12.339.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/477 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 170,80 | M |
|----------|------------|--------------|--|--------|---|

Dreno aplicação  
ar condicionado

comprimento (m)  
170,80

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 170,80            | x | 1,00                       | = | 170,80     |


|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.340.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/478 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 62,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

Dreno aplicação  
ar condicionado

Quantidade (un)  
62,00

|                   |   |                            |   |            |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 62,00             | x | 1,00                       | = | 62,00      |

|          |            |               |  |       |    |
|----------|------------|---------------|--|-------|----|
| 12.341.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/1013 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, BOLSA SOLDÁVEL E ROSCA, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 28,00 | UN |
|----------|------------|---------------|--|-------|----|

|  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 28,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
28,00 x 1,00 = 28,00

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.342.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/479 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 24,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 24,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
24,00 x 1,00 = 24,00

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.343.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/693 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 3,00


Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
3,00 x 1,00 = 3,00

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.344.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/742 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
8,00 x 1,00 = 8,00

| SUPORTES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS |        |       |   |        |    |
|---------------------------------|--------|-------|---|--------|----|
| 12.345.G                        | SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | 106,00 | UN |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                  |           |                 |
|------------------|-----------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação | quantidade (un) |
| 12.14.G          |           | 10,00           |
| 12.18.G          | elétrica  | 53,00           |
| 12.19.G          |           | 17,00           |
| 12.20.G          |           | 26,00           |
|                  |           | <u>106,00</u>   |

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.346.G | SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 72,38 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

|                  |                       |                 |
|------------------|-----------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação             | comprimento (m) |
| 12.2.G           |                       | 230,62          |
| 12.4.G           | flexível, reforçado e | 23,26           |
| 12.7.G           | rígido                | 18,00           |
| 12.91.G          |                       | 26,00           |
|                  |                       | <u>297,88</u>   |

| Desconto de tubulações instaladas em Drywall |   |                            |   |           |
|--|---|----------------------------|---|-----------|
| Compri. total (m)                            | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 225,50                                       | x | 1,00                       | = | 225,50    |
| Total  |   |                            | = | 72,38     |

|          |            |              |  |      |    |
|----------|------------|--------------|--|------|----|
| 12.347.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/141 | QUEBRA EM ALVENARIA EM M2 PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. | 0,27 | M2 |
|----------|------------|--------------|--|------|----|

|                  |                            |                 |   |           |   |             |
|------------------|----------------------------|-----------------|---|-----------|---|-------------|
| <i>vide item</i> | aplicação                  | quantidade (un) | x | área (m²) | = | total (m²)  |
| 12.43.G          | CMI / abrigo de lixo / CPD | 3,00            | x | 0,09      | = | 0,27        |
|                  |                            |                 |   |           |   | <u>0,27</u> |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.348.G | SINAPI | 91179 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | 28,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

|           |                 |                   |   |                            |             |
|-----------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|-------------|
| aplicação | comprimento (m) |                   |   |                            |             |
| esgoto    | 28,00           |                   |   |                            |             |
|           |                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m) |
|           |                 | 28,00             | x | 1,00                       | = 28,00     |

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.349.G | SINAPI | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | 53,34 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

|           |                 |  |  |  |  |
|-----------|-----------------|--|--|--|--|
| aplicação | comprimento (m) |  |  |  |  |
| incêndio  | 31,34           |  |  |  |  |
| esgoto    | 22,00           |  |  |  |  |
|           | <u>53,34</u>    |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           |                 |  |  |  |  |
|           | </              |  |  |  |  |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.350.G | SINAPI | 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | 10,00 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

|           |                 |                   |   |                            |             |
|-----------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|-------------|
| aplicação | comprimento (m) |                   |   |                            |             |
| esgoto    | 10,00           |                   |   |                            |             |
|           |                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m) |
|           |                 | 10,00             | x | 1,00                       | = 10,00     |

|          |        |       |   |        |   |
|----------|--------|-------|---|--------|---|
| 12.351.G | SINAPI | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | 106,04 | M |
|----------|--------|-------|---|--------|---|

|              |                 |                   |   |                            |             |
|--------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|-------------|
| aplicação    | comprimento (m) |                   |   |                            |             |
| incêndio     | 13,04           |                   |   |                            |             |
| esgoto       | 71,00           |                   |   |                            |             |
| água pluvial | <u>22,00</u>    |                   |   |                            |             |
|              | 106,04          |                   |   |                            |             |
|              |                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m) |
|              |                 | 106,04            | x | 1,00                       | = 106,04    |


|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.352.G | SINAPI | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | 48,00 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

|              |                 |                  |   |                            |             |
|--------------|-----------------|------------------|---|----------------------------|-------------|
| aplicação    | comprimento (m) |                  |   |                            |             |
| água pluvial | 30,00           |                  |   |                            |             |
| esgoto       | 18,00           |                  |   |                            |             |
|              | <u>48,00</u>    |                  |   |                            |             |
|              |                 | Compr. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m) |
|              |                 | 48,00            | x | 1,00                       | = 48,00     |

|          |        |       |  |      |    |
|----------|--------|-------|--|------|----|
| 12.353.G | SINAPI | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|--|------|----|

|                     |           |                 |
|---------------------|-----------|-----------------|
| <i>C. do futuro</i> | aplicação | comprimento (m) |
|                     | incêndio  | 2,00            |

| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                               |                 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| aplicação               | tipo                          | comprimento (m) |
| Banh. PCD fem 01        | lavatório / vaso<br>sanitário | 9,11            |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                     |                            |               |
|---------------------|----------------------------|---------------|
| Banh. PCD masc. 01  | lavatório / vaso sanitário | 5,09          |
| copa                | pia                        | 6,21          |
|                     | mictórios                  | 8,21          |
| banh. Masc          | vasos sanitários           | 6,29          |
|                     | lavatórios                 | 4,03          |
| banh. Fem           | lavatórios                 | 4,08          |
|                     | vasos sanitários           | 7,56          |
| banh.PCD Fem 02     | lavatório / vaso sanitário | 9,27          |
| banh.PCD Masc.02    | lavatório / vaso sanitário | 9,19          |
|                     | chuveiros                  | 15,82         |
| vestiário fem.      | vasos sanitários           | 11,43         |
|                     | lavatórios                 | 8,27          |
|                     | lavatórios                 | 7,93          |
|                     | chuveiros                  | 15,92         |
| vestiário masc.     | vasos sanitários           | 7,47          |
|                     | mictórios                  | 7,41          |
| linha de recalque   | RC-1                       | 6,45          |
| linha de extravasor | LE-1                       | 6,45          |
|                     |                            | <u>156,19</u> |

**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**

Altura a partir do piso acabado:

Dados:

| tipo      | altura (m) | Altura abaixo do piso até o topo do tubo (m) | = | 0,50 |
|-----------|------------|--|---|------|
| Lavatório | 0,55       |  |   |      |
| Pia       | 0,55       |  |   |      |
| Tanque    | 0,55       |  |   |      |
| Mictório  | 0,53       |  |   |      |
| Bebedouro | 0,60       |  |   |      |

| diâmetro (mm) | aplicação          | tipo      | altura (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
|---------------|--------------------|-----------|------------|---|-----------------|---|-----------------|
| 40            | vestiário fem.     | lavatório | 0,55       | x | 3,00            | = | 1,65            |
| 40            | vestiário masc.    | lavatório | 0,55       | x | 3,00            | = | 1,65            |
| 40            | Banh. PCD fem 01   | lavatório | 0,55       | x | 1,00            | = | 0,55            |
| 40            | Banh. PCD masc. 01 | lavatório | 0,55       | x | 1,00            | = | 0,55            |
| 40            | copa               | pia       | 0,55       | x | 1,00            | = | 0,55            |
| 40            | banh.PCD Fem 02    | lavatório | 0,55       | x | 1,00            | = | 0,55            |
| 40            | banh.PCD Masc.02   | lavatório | 0,55       | x | 1,00            | = | 0,55            |
| 40            | banh. Masc         | lavatório | 0,55       | x | 3,00            | = | 1,65            |
| 40            | banh. Fem          | lavatório | 0,55       | x | 3,00            | = | 1,65            |
|               |                    |           |            |   |                 |   | <u>9,35</u>     |

| diâmetro (mm) | aplicação | tipo | altura (m) | comp. total (m) | = | 168,74 |
|---------------|-----------|------|------------|-----------------|---|--------|
| 40            | sala 04   | TV14 | 3,20       |                 |   |        |

| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| 168,74            | x | 1,00                       | = | 168,74    |

|          |        |       |  |       |   |
|----------|--------|-------|--|-------|---|
| 12.362.G | SINAPI | 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | 10,16 | M |
|----------|--------|-------|--|-------|---|

**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**

Altura a partir do piso acabado:

Dados:

| tipo      | altura (m) | Altura abaixo do piso até o topo do tubo (m) | = | 0,50 |
|-----------|------------|--|---|------|
| Lavatório | 0,55       |  |   |      |
| Pia       | 0,55       |  |   |      |
| Tanque    | 0,55       |  |   |      |
| Mictório  | 0,53       |  |   |      |
| Bebedouro | 0,60       |  |   |      |

| diâmetro (mm) | aplicação       | tipo     | altura (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
|---------------|-----------------|----------|------------|---|-----------------|---|-----------------|
| 75            | vestiário masc. | mictório | 0,53       | x | 4,00            | = | 2,12            |
| 75            | banh. Masc      | mictório | 0,53       | x | 3,00            | = | 1,59            |
|               |                 |          |            |   |                 |   | <u>3,71</u>     |

| diâmetro (mm) | aplicação | tipo | altura (m) | comp. total (m) | = | 10,16 |
|---------------|-----------|------|------------|-----------------|---|-------|
| 75            | sala 04   | TG1  | 6,45       |                 |   |       |

| Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| 10,16             | x | 1,00                       | = | 10,16     |

|          |        |       |  |        |   |
|----------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.363.G | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 168,74 | M |
|----------|--------|-------|--|--------|---|

vide item 12.361.G


| aplicação           | comprimento (m) |
|---------------------|-----------------|
| hidráulica / esgoto | 168,74          |

|          |            |              |   |       |    |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|
| 12.364.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/698 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 50 CM, APOIO DE TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 26,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|-------|----|

| aplicação       | Quantidade (un) |
|-----------------|-----------------|
| ar condicionado | 26,00           |

| Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
|-------------------|---|----------------------------|---|------------|
| 26,00             | x | 1,00                       | = | 26,00      |

|          |            |              |   |      |   |
|----------|------------|--------------|---|------|---|
| 12.365.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/474 | SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. | 6,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|------|---|

|  |   |  |  |                        |  |
|--|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                 |                   |   |                            |   |                 |
|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| aplicação       | Quantidade (un)   | x | comprimento (m)            | = | comp. total (m) |
| ar condicionado | 6,00              | x | 3,00                       | = | 18,00           |
|                 |                   |   |                            |   |                 |
|                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m)       |
|                 | 6,00              | x | 1,00                       | = | 6,00            |

|          |        |       |   |       |   |
|----------|--------|-------|---|-------|---|
| 12.366.G | SINAPI | 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 | 62,98 | M |
|----------|--------|-------|---|-------|---|

|                                      |                                |                  |                            |   |           |   |             |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|---|-----------|---|-------------|
| <b>Esgoto Hidráulica</b>             | aplicação                      | comp. total (m)  |                            |   |           |   |             |
|                                      | tubo de 40 mm                  | 32,84            |                            |   |           |   |             |
| <b>Fixação em Paredes de Drywall</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                  |                            |   |           |   |             |
|                                      | dml 1                          | tanque           | 4,91                       |   |           |   |             |
|                                      | bebedouros                     | bebedouros 1 e 2 | 3,13                       |   |           |   |             |
|                                      | bebedouros                     | bebedouros 4 e 3 | 3,02                       |   |           |   |             |
|                                      | bebedouros                     | bebedouros 5     | 4,60                       |   |           |   |             |
|                                      | bebedouros                     | bebedouros 6     | 4,58                       |   |           |   |             |
|                                      | dml 2                          | tanque           | 5,20                       |   |           |   |             |
|                                      |                                |                  | <b>25,44</b>               |   |           |   |             |
| <b>INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO</b>  |                                |                  |                            |   |           |   |             |
| 40                                   | dml 1                          | tanque           | 0,55                       | x | 1,00      | = | 0,55        |
| 40                                   | dml 2                          | tanque           | 0,55                       | x | 1,00      | = | 0,55        |
| 40                                   | circulação - térreo            | bebedouro        | 0,60                       | x | 4,00      | = | 2,40        |
| 40                                   | circulação - 1º pav.           | bebedouro        | 0,60                       | x | 2,00      | = | 1,20        |
|                                      |                                |                  |                            |   |           |   | <b>4,70</b> |
|                                      |                                |                  |                            |   |           |   |             |
|                                      | Compri. total (m)              | x                | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |   |             |
|                                      | 62,98                          | x                | 1,00                       | = | 62,98     |   |             |

|          |            |              |  |       |    |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|
| 12.367.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/748 | FITA DE PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 50MMX50M, UTILIZADA NA PROTEÇÃO DOS TUBOS DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 15,00 | UN |
|----------|------------|--------------|--|-------|----|

|                 |                |                   |   |                            |              |
|-----------------|----------------|-------------------|---|----------------------------|--------------|
| aplicação       | Quantidade(un) |                   |   |                            |              |
| ar condicionado | 15,00          |                   |   |                            |              |
|                 |                | Quant. total (un) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (un) |
|                 |                | 15,00             | x | 1,00                       | = 15,00      |

|          |        |       |  |        |   |
|----------|--------|-------|--|--------|---|
| 12.368.G | SINAPI | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | 722,00 | M |
|----------|--------|-------|--|--------|---|

|                 |                 |                   |   |                            |   |           |
|-----------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| aplicação       | comprimento (m) |                   |   |                            |   |           |
| ar condicionado | 722,00          |                   |   |                            |   |           |
|                 |                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|                 |                 | 722,00            | x | 1,00                       | = | 722,00    |

|          |            |              |   |       |   |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|
| 12.369.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/567 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE AR-CONDICIONADO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390MM, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | 78,00 | M |
|----------|------------|--------------|---|-------|---|

|                 |                 |                   |   |                            |   |           |
|-----------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| aplicação       | comprimento (m) |                   |   |                            |   |           |
| ar condicionado | 78,00           |                   |   |                            |   |           |
|                 |                 | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|                 |                 | 78,00             | x | 1,00                       | = | 78,00     |

|          |            |              |   |      |    |
|----------|------------|--------------|---|------|----|
| 12.370.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/301 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,00X1,00X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, NO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA),COM ESPESURA DE 1,0CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO | 1,00 | UN |
|----------|------------|--------------|---|------|----|


|                       |                   |   |                            |   |           |
|-----------------------|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| aplicação             | comprimento (m)   |   |                            |   |           |
| Esgoto - área externa | 1,00              |   |                            |   |           |
|                       | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|                       | 1,00              | x | 1,00                       | = | 1,00      |

|          |        |       |   |      |    |
|----------|--------|-------|---|------|----|
| 12.371.G | SINAPI | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA | 4,00 | UN |
|----------|--------|-------|---|------|----|

|                             |                   |   |                            |   |           |
|-----------------------------|-------------------|---|----------------------------|---|-----------|
| aplicação                   | comprimento (m)   |   |                            |   |           |
| caixa de inspeção - externa | 4,00              |   |                            |   |           |
|                             |                   |   |                            |   |           |
|                             | Compri. total (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
|                             | 4,00              | x | 1,00                       | = | 4,00      |

|               |        |           |   |        |    |
|---------------|--------|-----------|---|--------|----|
| <b>13.0.G</b> |        | <b>16</b> | <b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |        |    |
| 13.1.G        | SINAPI | 92543     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 367,26 | M2 |

|                         |              |  |  |  |  |
|-------------------------|--------------|--|--|--|--|
| aplicação               | área (m²)    |  |  |  |  |
| Edif. Conexão do futuro | 332,05       |  |  |  |  |
| Varanda de entrada      | <b>35,21</b> |  |  |  |  |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

367,26

área (m²) x Quant. de edificações = Total (m²)  
 (un)  
 367,26 x 1,00 = 367,26

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 13.2.G | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 35,21 | M2 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

vide item aplicação  
 13.1.G Varanda entrada

área (m²)  
35,21

área (m²) x Quant. de edificações = Total (m²)  
 (un)  
 35,21 x 1,00 = 35,21

|        |            |              |  |       |   |
|--------|------------|--------------|--|-------|---|
| 13.3.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/480 | CUMEEIRA DE GALVALUME COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 35,30 | M |
|--------|------------|--------------|--|-------|---|

aplicação comprimento (m)  
 Edific. Conexão do futuro 35,30

Compri. total (m) x Quant. de edificações = Total (m)  
 (un)  
 35,30 x 1,00 = 35,30

|        |            |              |  |        |    |
|--------|------------|--------------|--|--------|----|
| 13.4.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/481 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 332,05 | M2 |
|--------|------------|--------------|--|--------|----|

vide item aplicação  
 13.1.G Edific. Conexão do futuro

área (m²)  
332,05

área (m²) x Quant. de edificações = Total (m²)  
 (un)  
 332,05 x 1,00 = 332,05

|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 13.5.G | SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | 247,91 | M2 |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

aplicação  
 Plano Horizontal Calha - Varanda  
 Calha - edificação + reservatório super.  
 5,34  
 126,00  
 131,34

aplicação  
 Plano Vertical Calha - Varanda  
 Calha - edificação + reservatórios super.  
 8,08  
 108,49  
 116,57

área (m²) = 247,91

área (m²) x Quant. de edificações = Total (m²)  
 (un)  
 247,91 x 1,00 = 247,91

|        |            |             |  |       |    |
|--------|------------|-------------|--|-------|----|
| 13.6.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/07 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. | 59,31 | M2 |
|--------|------------|-------------|--|-------|----|

aplicação  
 Plano Horizontal Laje - CMI  
 Laje abrigo de lixo  
 Lajes - Cobertura  
 3,37  
 5,96  
 41,98  
 51,31


aplicação  
 Plano Vertical Laje - CMI  
 Laje abrigo de lixo  
 7,34 x 0,45 = 3,30  
 10,44 x 0,45 = 4,70  
 8,00  
 59,31

área (m²) x Quant. de edificações = Total (m²)  
 (un)  
 59,31 x 1,00 = 59,31

|        |        |       |  |        |    |
|--------|--------|-------|--|--------|----|
| 13.7.G | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | 308,28 | M2 |
|--------|--------|-------|--|--------|----|

Locais aplicação área (m²)

DmI ,Vestírios Fem.  
 e Masc., Banh. Fem  
 e Masc., Banheiros  
 PCD, abrigo de lixo e  
 Jardeineiras  
 Plano horizontal 140,40

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|   |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
| Dm, Banh. Fem e Masc., Banheiros PCD e Jardeineiras | Plano vertical<br>Alt.=0,40m | 50,02         |
| Vestíários Fem. e Masc.                             | Plano vertical<br>Alt.=1,0m  | 59,88         |
| Reservatório Inferior                               | Plano horizontal             | 17,64         |
|   | Plano vertical               | 28,16         |
|   | Teto externo                 | 12,18         |
|   |                              | <u>308,28</u> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 308,28    | x | 1,00                       | = | 308,28     |

|        |            |             |   |       |    |
|--------|------------|-------------|---|-------|----|
| 13.8.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/04 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS OU VIGAS COM MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO MÍNIMO DE 2KG/M², COM REFORÇO DE TELA DE POLIÉSTER, GRAMATURA MÍNIMA DE 40G/M², SOBRE BASE PREPARADA COM CIMENTO POLIMÉRICO APLICADA EM DUAS OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO MÍNIMO DE 2KG/M² | 29,88 | M2 |
|--------|------------|-------------|---|-------|----|

|                  |                 |                 |   |         |   |           |
|------------------|-----------------|-----------------|---|---------|---|-----------|
| <i>vide item</i> | aplicação       | comprimento (m) | x | aba (m) | = | área (m²) |
| 13.19.G          | rufos metálicos | 49,80           | x | 0,60    | = | 29,88     |

Obs.: Considerando os rufos em contato com as platibandas, sendo 30cm para a parede e 30 cm para o rufo.

|        |            |             |   |       |    |
|--------|------------|-------------|---|-------|----|
| 13.9.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/05 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, TANQUE OU PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO O SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE TRÊS PRODUTOS DE BASE MINERAL, QUE PENETRAM POR EFEITO DE OSMOSE, CONSIDERANDO OS SEGUINTE CONSUMOS POR M²: CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 20MIN - 1KG/M², CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 7S - 1,6KG/M², LÍQUIDO SELADOR MINERAL, A BASE DE SILICATO - 0,7KG/M². | 11,85 | M2 |
|--------|------------|-------------|---|-------|----|

|                            |               |   |               |   |             |   |           |   |                 |
|----------------------------|---------------|---|---------------|---|-------------|---|-----------|---|-----------------|
| aplicação                  | comprimento   | x | largura (m)   | = | área (m²)   | - | vãos (m²) | = | área total (m²) |
| tampa reservatório externa | 3,30          | x | 3,30          | = | 10,89       | - | 0,36      | = | 10,53           |
|                            | perímetro (m) | x | espessura (m) | = | área (m²)   |   |           |   |                 |
|                            | 13,20         | x | 0,10          | = | <u>1,32</u> |   |           |   |                 |
|                            |               |   |               |   | 11,85       |   |           |   |                 |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 11,85     | x | 1,00                       | = | 11,85      |


|         |        |       |  |        |    |
|---------|--------|-------|--|--------|----|
| 13.10.G | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 297,37 | M2 |
|---------|--------|-------|--|--------|----|

|                |             |   |             |   |             |
|----------------|-------------|---|-------------|---|-------------|
| aplicação      | comprimento | x | perímetro u | = | área (m²)   |
| C1             | 11,71       | x | 0,98        | = | 11,48       |
| C2             | 34,65       | x | 0,98        | = | 33,96       |
| C3             | 5,91        | x | 0,98        | = | 5,79        |
| C4             | 19,05       | x | 0,98        | = | 18,67       |
| C5             | 35,11       | x | 0,98        | = | 34,41       |
| C6             | 12,17       | x | 0,98        | = | 11,93       |
| C7             | 34,51       | x | 0,98        | = | 33,82       |
| C8             | 12,90       | x | 0,98        | = | 12,64       |
| C9             | 13,62       | x | 0,98        | = | 13,34       |
| C10            | 13,62       | x | 0,98        | = | 13,34       |
| C11            | 1,70        | x | 0,98        | = | 1,67        |
| C12            | 15,16       | x | 0,98        | = | 14,86       |
| C13            | 1,68        | x | 0,98        | = | 1,64        |
| C14            | 1,68        | x | 0,98        | = | 1,64        |
| C15            | 1,75        | x | 0,98        | = | 1,71        |
| C16            | 1,68        | x | 0,98        | = | 1,64        |
| C17            | 2,51        | x | 0,98        | = | 2,45        |
| C18            | 15,06       | x | 1,18        | = | 17,77       |
| C19            | 1,75        | x | 0,98        | = | 1,71        |
| C20            | 15,04       | x | 0,98        | = | 14,74       |
| C21            | 1,70        | x | 0,98        | = | 1,67        |
| C22            | 13,62       | x | 0,98        | = | 13,34       |
| C23            | 13,61       | x | 0,98        | = | 13,34       |
| C24            | 12,90       | x | 0,98        | = | 12,64       |
| abrigo de lixo | 8,54        | x | 0,84        | = | <u>7,17</u> |
|                |             |   |             |   | 297,37      |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 297,37    | x | 1,00                       | = | 297,37     |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 13.11.G | SINAPI | 98558 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_06/2018 | 41,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                      |                               |                 |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|
|                      | aplicação                     | quantidade (un) |
|                      | Ralos                         | 20,00           |
| impermeabilização 01 | Pontos - Baixias sanitárias   | 19,00           |
| impermeabilização 02 | Ponto - Entr. de Água Potável | 2,00            |
|                      |                               | <u>41,00</u>    |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 41,00           | x | 1,00                       | = | 41,00      |

|         |        |       |   |        |   |
|---------|--------|-------|---|--------|---|
| 13.12.G | SINAPI | 98559 | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018 | 204,05 | M |
|---------|--------|-------|---|--------|---|

|                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|
| Impermeiozação 01 | aplicação Rodapés | comprimentos (m) |
|                   |                   | 204,05           |
|                   |                   | 204,05           |

|                 |   |                            |   |           |
|-----------------|---|----------------------------|---|-----------|
| comprimento (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 204,05          | x | 1,00                       | = | 204,05    |

|         |            |             |  |        |    |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| 13.13.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/02 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, NA ESPESSURA DE 2CM. | 200,29 | M2 |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|

|                          |  |               |
|--------------------------|--|---------------|
| tipo                     | aplicação                                | área (m²)     |
| Plano Horizontal - calha | Calha - Varanda                          | 5,34          |
|                          | Calha - edificação + reservatório super. | 126,00        |
| Plano Horizontal - Lajes | Laje - CMI                               | 3,37          |
|                          | Laje abrigo de lixo                      | 5,96          |
|                          | Lajes - Cobertura                        | 41,98         |
| Plano Horizontal         | Reservatório Inferior                    | 17,64         |
|                          | =  | <b>200,29</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 200,29    | x | 1,00                       | = | 200,29     |

|         |            |             |  |        |    |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| 13.14.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/03 | PROTEÇÃO PRIMÁRIA, PREPARO MANUAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, ESPESSURA 1CM. | 182,65 | M2 |
|---------|------------|-------------|--|--------|----|

|                          |  |               |
|--------------------------|--|---------------|
|                          | aplicação                                | área (m²)     |
| Plano Horizontal - calha | Calha - Varanda                          | 5,34          |
|                          | Calha - edificação + reservatório super. | 126,00        |
| Plano Horizontal - Lajes | Laje - CMI                               | 3,37          |
|                          | Laje abrigo de lixo                      | 5,96          |
|                          | Lajes - Cobertura                        | 41,98         |
|                          | =  | <b>182,65</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 182,65    | x | 1,00                       | = | 182,65     |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 13.15.G | SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | 182,65 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|

|                           |  |               |
|---------------------------|--|---------------|
|                           | aplicação                                | área (m²)     |
| Plano Horizontal - calhas | Calha - Varanda                          | 131,34        |
|                           | Calha - edificação + reservatório super. | 51,31         |
|                           | =  | <b>182,65</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 182,65    | x | 1,00                       | = | 182,65     |

|         |        |       |   |        |    |
|---------|--------|-------|---|--------|----|
| 13.16.G | SINAPI | 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | 116,57 | M2 |
|---------|--------|-------|---|--------|----|


|                        |   |               |
|------------------------|---|---------------|
|                        | aplicação                                 | área (m²)     |
| Plano vertical - calha | Calha - Varanda                           | 8,08          |
|                        | Calha - edificação + reservatórios super. | 108,49        |
|                        | =   | <b>116,57</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 116,57    | x | 1,00                       | = | 116,57     |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 13.17.G | SINAPI | 98566 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | 8,00 | M2 |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|                        |                     |             |
|------------------------|---------------------|-------------|
|                        | aplicação           | área (m²)   |
| Plano vertical - Lajes | Laje - CMI          | 3,30        |
|                        | Laje abrigo de lixo | 4,70        |
|                        | =                   | <b>8,00</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 8,00      | x | 1,00                       | = | 8,00       |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|         |            |              |   |        |   |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|
| 13.18.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/482 | TRATAMENTO DE JUNTA PERIMETRAL, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU. | 316,04 | M |
|---------|------------|--------------|---|--------|---|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| aplicação                | perímetro (m) |
| Plano Horizontal - calha | 206,38        |
| Plano Horizontal - laje  | 109,66        |
| =                        | 316,04        |

|             |   |                            |   |           |
|-------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 316,04      | x | 1,00                       | = | 316,04    |

|         |        |        |  |       |   |
|---------|--------|--------|--|-------|---|
| 13.19.G | SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 49,80 | M |
|---------|--------|--------|--|-------|---|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| aplicação                 | comprimento (m) |
| Edifíc. Conexão do futuro | 32,34           |
| Varanda de entrada        | <u>17,46</u>    |
|                           | 49,80           |

|             |   |                            |   |           |
|-------------|---|----------------------------|---|-----------|
| compri. (m) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m) |
| 49,80       | x | 1,00                       | = | 49,80     |

|         |        |        |  |        |    |
|---------|--------|--------|--|--------|----|
| 13.20.G | SINAPI | 100384 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 367,26 | M2 |
|---------|--------|--------|--|--------|----|

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| vide item 13.1.G | aplicação Edif. C. do Futuro + Varanda Entrada | área (m²) |
|                  |  | 367,26    |

|         |        |        |   |        |   |
|---------|--------|--------|---|--------|---|
| 13.21.G | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | 127,71 | M |
|---------|--------|--------|---|--------|---|

|                         |                 |             |   |                            |             |
|-------------------------|-----------------|-------------|---|----------------------------|-------------|
| aplicação               | comprimento (m) |             |   |                            |             |
| edif. Conexão do futuro | 98,81           |             |   |                            |             |
| Varanda entrada         | 19,24           |             |   |                            |             |
| abrigo de lixo          | <u>9,66</u>     |             |   |                            |             |
|                         | 127,71          |             |   |                            |             |
|                         |                 | compri. (m) | x | Quant. de edificações (un) | = Total (m) |
|                         |                 | 127,71      | x | 1,00                       | = 127,71    |


|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 13.22.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/747 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA PRÉ-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,10MP/M², EXCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO, CAMPO DE APLICAÇÃO: TELHAS METÁLICAS, FIBROCIMENTO CONCRETO, CERÂMICAS, CALHAS E VIGA CALHAS METÁLICAS, PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC EXPOSTOS AO TEMPO, DUTOS DE VENTILAÇÃO DE AR CONDICIONADO, FECHAMENTO DAS SOBREPOSIÇÕES EM SISTEMA DE SUBCOBERTURA. | 32,33 | M2 |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|                     |               |                            |                        |            |                 |   |              |
|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------|-----------------|---|--------------|
| aplicação           | Ø             | x                          | perímetro de manta (m) | x          | comprimento (m) | = | área (m²)    |
| 12 BTU'S            | Ø 1/2 + Ø 1/4 | x                          | 0,20                   | x          | 100,90          | = | 20,18        |
| 18 BTU'S            | Ø 5/8 + Ø 1/4 | x                          | 0,21                   | x          | 52,89           | = | 11,11        |
| 32 BTU'S E 24 BTU'S | Ø 5/8 + Ø 3/8 | x                          | 0,27                   | x          | 3,84            | = | 1,04         |
|                     |               |                            |                        |            |                 |   | <b>32,33</b> |
| área (m²)           | x             | Quant. de edificações (un) | =                      | Total (m²) |                 |   |              |
| 32,33               | x             | 1,00                       | =                      | 32,33      |                 |   |              |

|         |            |               |  |        |   |
|---------|------------|---------------|--|--------|---|
| 13.23.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/1031 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO À BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFO. CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA DE 2 X 1CM | 504,80 | M |
|---------|------------|---------------|--|--------|---|

|             |                     |                            |               |           |             |   |                  |   |               |
|-------------|---------------------|----------------------------|---------------|-----------|-------------|---|------------------|---|---------------|
| aplicação   | ( comprimento (m) ) | +                          | Largura (m) ) | x         | Lados (und) | x | Quantidade (und) | = | Total (m)     |
| JA13        | 0,80                | +                          | 0,80          | x         | 2,00        | x | 1,00             | = | 3,20          |
| JA21        | 3,00                | +                          | 1,00          | x         | 2,00        | x | 2,00             | = | 16,00         |
| JA22        | 2,10                | +                          | 1,00          | x         | 2,00        | x | 2,00             | = | 12,40         |
| JA22-1      | 2,10                | +                          | 1,00          | x         | 2,00        | x | 2,00             | = | 12,40         |
| JA39        | 2,50                | +                          | 1,20          | x         | 2,00        | x | 8,00             | = | 59,20         |
| JA41        | 3,20                | +                          | 1,20          | x         | 2,00        | x | 14,00            | = | 123,20        |
| JA45        | 1,60                | +                          | 1,20          | x         | 2,00        | x | 2,00             | = | 11,20         |
| JA52        | 3,00                | +                          | 0,60          | x         | 2,00        | x | 2,00             | = | 14,40         |
| JA02        | 3,30                | +                          | 1,90          | x         | 2,00        | x | 12,00            | = | 124,80        |
| JA04        | 2,70                | +                          | 1,90          | x         | 2,00        | x | 8,00             | = | 73,60         |
| JA42        | 2,20                | +                          | 1,20          | x         | 2,00        | x | 8,00             | = | 54,40         |
|             |                     |                            |               |           |             |   |                  |   | <b>504,80</b> |
| compri. (m) | x                   | Quant. de edificações (un) | =             | Total (m) |             |   |                  |   |               |
| 504,80      | x                   | 1,00                       | =             | 504,80    |             |   |                  |   |               |

|        |  |    |          |  |  |
|--------|--|----|----------|--|--|
| 14.0.G |  | 17 | PINTURAS |  |  |
|--------|--|----|----------|--|--|

|  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 14.1.G | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 67,75 | M2 |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| aplicação          | área (m²)    |
| Abrigo de lixo     | 4,44         |
| Dispença/ Escada   | 5,80         |
| Lounge             | 42,69        |
| Hall de Circulação | 11,66        |
| Elevador           | 3,16         |
|                    | <b>67,75</b> |

|           |   |                            |   |            |
|-----------|---|----------------------------|---|------------|
| área (m²) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (m²) |
| 67,75     | x | 1,00                       | = | 67,75      |

|        |        |       |   |          |    |
|--------|--------|-------|---|----------|----|
| 14.2.G | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 2.085,71 | M2 |
|--------|--------|-------|---|----------|----|

**Paredes Externas (m²)**

| aplicação                       | comprimento (m) | x | altura (m) | x | lados (un) | = | área (m²)     |
|---------------------------------|-----------------|---|------------|---|------------|---|---------------|
| externa long. - térreo          | 69,48           | x | 3,80       | x | 1,00       | = | 264,03        |
| externa vert. - térreo          | 23,40           | x | 3,80       | x | 1,00       | = | 88,94         |
| externa long. - platib.         | 69,48           | x | 1,20       | x | 2,00       | = | 166,76        |
| externa vert. - platib.         | 23,40           | x | 1,20       | x | 2,00       | = | 56,17         |
| externa - Platib. Lounge        | 19,03           | x | 0,85       | x | 1,00       | = | 16,18         |
| externa long. - Pav. superior   | 69,48           | x | 3,20       | x | 1,00       | = | 222,35        |
| externa vert. - Pav. superior   | 23,40           | x | 3,20       | x | 1,00       | = | 74,89         |
| abrigo de lixo                  | 8,54            | x | 3,40       | x | 1,00       | = | 29,04         |
| Jardineiras - fundos edificação | 12,00           | x | 0,60       | x | 1,00       | = | 7,20          |
| Jardineira frontal - edific.    | 10,76           | x | 0,30       | x | 1,00       | = | 3,23          |
| Jardineira frontal - rampa      | 15,88           | x | 0,45       | x | 1,00       | = | 7,15          |
|                                 |                 |   |            |   |            |   | <b>935,94</b> |


**Desconto de vãos (m²)**

| tipo   | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | = | comp. total (m) |
|--------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|-----------------|
| PA02   | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | = | 12,50           |
| JA02   | 3,30            | x | 1,90       | x | 1,00            | = | 6,27            |
| JA04   | 2,70            | x | 1,90       | x | 1,00            | = | 5,13            |
| JA21   | 3,00            | x | 1,00       | x | 1,00            | = | 3,00            |
| JA22   | 2,10            | x | 1,00       | x | 1,00            | = | 2,10            |
| JA22-1 | 2,10            | x | 1,00       | x | 1,00            | = | 2,10            |
| JA52   | 3,00            | x | 0,60       | x | 1,00            | = | 1,80            |
| JA41   | 3,20            | x | 1,20       | x | 1,00            | = | 3,84            |
| JA39   | 2,50            | x | 1,20       | x | 1,00            | = | 3,00            |
| JA45   | 1,60            | x | 1,20       | x | 1,00            | = | 1,92            |
| PE03   | 0,80            | x | 2,10       | x | 1,00            | = | 1,68            |
|        |                 |   |            |   |                 |   | <b>41,66</b>    |

área total externa (m²) = **894,28**

**Paredes Internas (m²)**

| aplicação           | perímetro (m) | x | altura (m) | = | área (m²) |
|---------------------|---------------|---|------------|---|-----------|
| sala de dança 01    | 36,90         | x | 3,00       | = | 110,70    |
| sala de dança 02    | 37,46         | x | 3,00       | = | 112,38    |
| Circulação Interna  | 36,05         | x | 3,00       | = | 108,15    |
| Recepção            | 21,79         | x | 3,00       | = | 65,37     |
| Sala de Esportes 01 | 36,23         | x | 3,00       | = | 108,69    |
| Sala de Esportes 02 | 36,82         | x | 3,00       | = | 110,46    |
| Área Técnica        | 5,39          | x | 3,00       | = | 16,17     |
| Elevador            | 7,11          | x | 6,80       | = | 48,35     |
| Dispença/ Escada    | 12,88         | x | 6,12       | = | 78,76     |
| Hall de Circulação  | 19,40         | x | 3,00       | = | 58,20     |
| Sala 01             | 35,14         | x | 2,40       | = | 84,34     |
| Sala 02             | 23,96         | x | 2,40       | = | 57,50     |
| Sala 03             | 27,31         | x | 2,40       | = | 65,54     |
| Sala 04             | 27,59         | x | 2,40       | = | 66,22     |
| Sala 05             | 23,99         | x | 2,40       | = | 57,58     |
| Sala 06             | 34,75         | x | 2,40       | = | 83,40     |
| CPD                 | 17,80         | x | 2,40       | = | 42,72     |
| Diretoria           | 15,97         | x | 2,40       | = | 38,33     |
| Hall 1º Pav.        | 77,51         | x | 2,40       | = | 186,02    |

|  |  |  |  |  |                        |  |
|--|--|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  |  |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  |  |  | RUBRICA:               |  |

Área Técnica 1º Pav. 5,34 x 2,40 = 12,82  
1511,70

Beiral de Janelas e Portas 32,07

| Desconto de vãos (m²) |                 |   |            |   |                 |   |            |                   |
|-----------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------|---|------------|-------------------|
| tipo                  | comprimento (m) | x | altura (m) | x | quantidade (un) | x | lados (un) | = comp. total (m) |
| PM01                  | 0,72            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 2,00       | = 12,10           |
| PM03                  | 0,82            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 1,00       | = 6,89            |
| PM04                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 14,00           | x | 2,00       | = 54,10           |
| PM05                  | 0,92            | x | 2,10       | x | 4,00            | x | 1,00       | = 7,73            |
| PM06                  | 1,60            | x | 2,10       | x | 1,00            | x | 2,00       | = 6,72            |
| PA02                  | 5,00            | x | 2,50       | x | 1,00            | x | 1,00       | = 12,50           |
| PE01                  | 1,20            | x | 2,10       | x | 2,00            | x | 2,00       | = 10,08           |
| JA02                  | 3,30            | x | 1,90       | x | 12,00           | x | 1,00       | = 75,24           |
| JA04                  | 2,70            | x | 1,90       | x | 8,00            | x | 1,00       | = 41,04           |
| JA22-1                | 2,10            | x | 1,00       | x | 1,00            | x | 1,00       | = 2,10            |
| JA39                  | 2,50            | x | 1,20       | x | 8,00            | x | 1,00       | = 24,00           |
| JA41                  | 3,20            | x | 1,20       | x | 14,00           | x | 1,00       | = 53,76           |
| JA42                  | 2,20            | x | 1,20       | x | 8,00            | x | 2,00       | = 42,24           |
| JA45                  | 1,60            | x | 1,20       | x | 2,00            | x | 1,00       | = 3,84            |
|                       |                 |   |            |   |                 |   |            | = 352,34          |

área total interna (m²) = 1191,43

área total (m²) = 2085,71

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
2.085,71 x 1,00 = 2.085,71

|        |        |       |   |        |    |
|--------|--------|-------|---|--------|----|
| 14.3.G | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 933,71 | M2 |
|--------|--------|-------|---|--------|----|

|                  |                         |           |
|------------------|-------------------------|-----------|
| <i>vide item</i> | aplicação               | área (m²) |
|                  | Sala de dança 01        | 74,68     |
|                  | Sala de dança 02        | 72,66     |
|                  | Circulação Interna      | 27,54     |
|                  | Recepção                | 27,85     |
|                  | Sala de Esportes 01     | 72,79     |
|                  | Sala de Esportes 02     | 70,84     |
|                  | Área Técnica            | 1,56      |
| 10.23.G          | Sala 01                 | 57,27     |
|                  | Sala 02                 | 33,24     |
|                  | Sala 03                 | 45,94     |
|                  | Sala 04                 | 46,00     |
|                  | Sala 05                 | 33,27     |
|                  | Sala 06                 | 54,02     |
|                  | CPD                     | 16,08     |
|                  | Diretoria               | 15,68     |
|                  | Hall 1º Pav.            | 77,69     |
|                  | Área Técnica 1º Pav.    | 1,58      |
| 10.24.G          | copa                    | 15,74     |
|                  | DML - Térreo            | 2,33      |
|                  | Vestário Feminino       | 33,88     |
|                  | Vestário Masculino      | 34,31     |
|                  | Banh. PCD Fem.          | 3,65      |
|                  | Banh. PCD Masc.         | 3,77      |
| 10.25.G          | DML 1º Pav.             | 2,36      |
|                  | Banh. Feminino          | 16,93     |
|                  | Banh. PCD Fem. 1º Pav.  | 3,65      |
|                  | Banh. PCD Masc. 1º Pav. | 3,64      |
|                  | Bnh. Masculino          | 17,01     |
|                  | Abriço de lixo          | 4,44      |
| 14.1.G           | Dispença/ Escada        | 5,80      |
|                  | Lounge                  | 42,69     |
|                  | Hall de Circulação      | 11,66     |
|                  | Elevador                | 3,16      |
|                  |                         | 933,71    |

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
933,71 x 1,00 = 933,71

|        |        |       |  |          |    |
|--------|--------|-------|--|----------|----|
| 14.4.G | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 1.191,43 | M2 |
|--------|--------|-------|--|----------|----|


|                  |                 |           |
|------------------|-----------------|-----------|
| <i>vide item</i> | aplicação       | área (m²) |
| 14.2.G           | Parede internas | 1191,43   |

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
1.191,43 x 1,00 = 1.191,43

|        |            |              |   |        |    |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|
| 14.5.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/491 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | 933,71 | M2 |
|--------|------------|--------------|---|--------|----|

|                  |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| <i>vide item</i> | aplicação | área (m²) |
| 14.3.G           | Teto      | 933,71    |

Marcos Camara Rebelo  
CREA-RJ: 200911495-0

|  |  |  |                        |  |
|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  | RUBRICA:               |  |

|                  |                     |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação           | quantidade (un) |
| 15.6.G           | banheiro masc./fem. | 12,00           |

|        |        |       |  |      |    |
|--------|--------|-------|--|------|----|
| 15.4.G | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
|--------|--------|-------|--|------|----|

|                  |              |                 |
|------------------|--------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação    | quantidade (un) |
| 15.21.G          | banheiro PCD | 4,00            |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 15.5.G | SINAPI | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|------|----|

|                  |           |                 |
|------------------|-----------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação | quantidade (un) |
| 15.11.G          | cozinha   | 1,00            |

|        |        |       |  |       |    |
|--------|--------|-------|--|-------|----|
| 15.6.G | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN |
|--------|--------|-------|--|-------|----|

|                  |                     |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação           | quantidade (un) |
| 15.12.G          | banheiro masc./fem. | 12,00           |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 15.7.G | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|------|----|

|                  |                      |                 |
|------------------|----------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação            | quantidade (un) |
| 15.9.G           | dml terreo e 1º Pav. | 2,00            |
|                  |                      | 2,00            |

|        |            |              |  |      |    |
|--------|------------|--------------|--|------|----|
| 15.8.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/523 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA CONFORME ABNT NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | UN |
|--------|------------|--------------|--|------|----|

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| aplicação                   | quantidade (un) |
| banheiro PCD fem. - térreo  | 1,00            |
| banheiro PCD masc. - térreo | 1,00            |
| banheiro PCD fem. - 1º pav  | 1,00            |
| banheiro PCD masc. - 1º pav | 1,00            |
|                             | 4,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00            | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|        |        |       |   |      |    |
|--------|--------|-------|---|------|----|
| 15.9.G | SINAPI | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN |
|--------|--------|-------|---|------|----|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| aplicação    | quantidade (un) |
| DML - térreo | 1,00            |
| DML - 1º Pav | 1,00            |
|              | 2,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00            | x | 1,00                       | = | 2,00       |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 15.10.G | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 15,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| aplicação               | quantidade (un) |
| banheiro fem - térreo   | 6,00            |
| banheiro masc. - térreo | 2,00            |
| banheiro masc. - 1º pav | 3,00            |
| banheiro fem. - 1º pav  | 4,00            |
|                         | 15,00           |


|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 15,00           | x | 1,00                       | = | 15,00      |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 15.11.G | SINAPI | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| aplicação | quantidade (un) |
| copa      | 1,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 15.12.G | SINAPI | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|  |  |  |                        |  |
|--|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  |  |  | FOLHA:                 |  |
|  |  |  | RUBRICA:               |  |

| aplicação               | quantidade (un) |
|-------------------------|-----------------|
| banheiro fem - térreo   | 3,00            |
| banheiro masc. - térreo | 3,00            |
| banheiro masc. - 1º pav | 3,00            |
| banheiro fem. - 1º pav  | 3,00            |
|                         | <u>12,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 12,00           | x | 1,00                       | = | 12,00      |

|         |        |       |   |       |    |
|---------|--------|-------|---|-------|----|
| 15.13.G | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 12,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|-------|----|

|                  |                            |                 |
|------------------|----------------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação                  | quantidade (un) |
|                  | banheiro fem - térreo      | 2,00            |
|                  | banheiro masc. - térreo    | 2,00            |
|                  | banheiro masc. - 1º pav    | 2,00            |
|                  | banheiro fem. - 1º pav     | 2,00            |
|                  | banheiro PCD fem. - térreo | 1,00            |
|                  | banheiro PCD masc.- térreo | 1,00            |
|                  | banheiro PCD fem. - 1º pav | 1,00            |
|                  | banheiro PCD masc.- 1º pav | 1,00            |
|                  |                            | <u>12,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 12,00           | x | 1,00                       | = | 12,00      |


|         |            |              |   |       |    |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|
| 15.14.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/524 | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 12,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|-------|----|

|                  |                            |                 |
|------------------|----------------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação                  | quantidade (un) |
| 15.12.G          | banheiro fem - térreo      | 2,00            |
| 15.2.G           | banheiro masc. - térreo    | 2,00            |
|                  | banheiro masc. - 1º pav    | 2,00            |
|                  | banheiro fem. - 1º pav     | 2,00            |
|                  | banheiro PCD fem. - térreo | 1,00            |
|                  | banheiro PCD masc.- térreo | 1,00            |
|                  | banheiro PCD fem. - térreo | 1,00            |
|                  | banheiro PCD masc.- térreo | 1,00            |
|                  |                            | <u>12,00</u>    |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 12,00           | x | 1,00                       | = | 12,00      |

|         |            |              |  |       |    |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|
| 15.15.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/525 | PORTA-PAPEL HIGIÊNICO PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 19,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|-------|----|

|                  |                        |                 |
|------------------|------------------------|-----------------|
| <i>vide item</i> | aplicação              | quantidade (un) |
| 15.10.G          | banheiros masc. / fem. | 15,00           |
| 15.21.G          | banheiro PCD           | 4,00            |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

19,00

|         |        |        |   |      |    |
|---------|--------|--------|---|------|----|
| 15.16.G | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 7,00 | UN |
|---------|--------|--------|---|------|----|

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| aplicação                  | quantidade (un) |
| banheiro masc. -<br>térreo | 4,00            |
| banheiro masc. - 1º<br>pav | 3,00            |
|                            | <u>7,00</u>     |

|                 |   |                               |   |            |
|-----------------|---|-------------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |
| 7,00            | x | 1,00                          | = | 7,00       |

|         |        |        |  |      |    |
|---------|--------|--------|--|------|----|
| 15.17.G | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|------|----|

|                      |                            |                         |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| vide item<br>15.21.G | aplicação<br>banheiros PCD | quantidade (un)<br>4,00 |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|

|         |        |        |  |      |    |
|---------|--------|--------|--|------|----|
| 15.18.G | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|------|----|

|                      |                            |                       |   |                        |   |                       |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|---|------------------------|---|-----------------------|
| vide item<br>15.21.G | aplicação<br>banheiros PCD | quantidade vasos (un) | x | quantidade barras (un) | = | quantidade total (un) |
|                      |                            | 4,00                  | x | 2,00                   | = | 8,00                  |

|         |        |        |   |       |    |
|---------|--------|--------|---|-------|----|
| 15.19.G | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 28,00 | UN |
|---------|--------|--------|---|-------|----|

|                     |                            |                 |   |            |   |                       |
|---------------------|----------------------------|-----------------|---|------------|---|-----------------------|
| vide item<br>11.4.G | aplicação<br>banheiros PCD | quantidade (un) | x | lados (un) | = | quantidade total (un) |
|                     |                            | 14,00           | x | 2,00       | = | 28,00                 |

|         |        |        |  |       |    |
|---------|--------|--------|--|-------|----|
| 15.20.G | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 19,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|-------|----|

|           |                        |                 |
|-----------|------------------------|-----------------|
| vide item | aplicação              | quantidade (un) |
| 15.10.G   | banheiros masc. / fem. | 15,00           |
| 15.21.G   | banheiros PCD          | 4,00            |
|           |                        | <u>19,00</u>    |

|         |        |        |  |      |    |
|---------|--------|--------|--|------|----|
| 15.21.G | SINAPI | 100878 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|------|----|

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| aplicação                     | quantidade (un) |
| banheiro PCD fem. -<br>térreo | 1,00            |
| banheiro PCD masc.-<br>térreo | 1,00            |
| banheiro PCD fem. -<br>1º pav | 1,00            |
| banheiro PCD masc.-<br>1º pav | 1,00            |
|                               | <u>4,00</u>     |

|                 |   |                               |   |            |
|-----------------|---|-------------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |
| 4,00            | x | 1,00                          | = | 4,00       |


|         |        |        |   |      |    |
|---------|--------|--------|---|------|----|
| 15.22.G | SINAPI | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 3,00 | UN |
|---------|--------|--------|---|------|----|

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| aplicação<br>reservatórios | quantidade (un)<br>3,00 |
|----------------------------|-------------------------|

|                 |   |                               |   |            |
|-----------------|---|-------------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações<br>(un) | = | Total (un) |
| 3,00            | x | 1,00                          | = | 3,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 15.23.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/154 | ABRIGO PARA HIDRÔMETRO NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE, TRAÇO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO SIMPLES DE 35MMX30MM. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| aplicação | quantidade (un) |
|-----------|-----------------|

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | <b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b><br><br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> |  | <b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b> |  |
|  |  |  | Nº DO PROCESSO:               |  |
|  |  |  | FOLHA:                        |  |
|  |  |  | RUBRICA:                      |  |

Hidrometro 1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |               |   |      |    |
|---------|------------|---------------|---|------|----|
| 15.24.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/1030 | ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TUILOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60) CM EM CHAPA DE FERRO Nº 16 E CADEADO DE 30MM. | 1,00 | UN |
|---------|------------|---------------|---|------|----|

quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 15.25.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/542 | SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE SISTEMA DA ESCORVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
Incêndio - casa de máquinas - CMI  
quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 15.26.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/548 | CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PÉ-DIREITO DE 2,00M, PORTA, CORTA-FOGO (0,60X1,80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, LUMINÁRIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCÊNDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
CMI - C. do Futuro  
quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |        |       |   |      |    |
|---------|--------|-------|---|------|----|
| 15.27.G | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 8,00 | UN |
|---------|--------|-------|---|------|----|

aplicação  
térreo  
1º Pav.  
quantidade (un)  
4,00  
4,00  
8,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 8,00            | x | 1,00                       | = | 8,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 15.28.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/520 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

aplicação  
térreo  
1º pavimento  
quantidade (un)  
2,00  
2,00  
4,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00            | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 15.29.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/521 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|


aplicação  
1º pavimento  
quantidade (un)  
1,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 15.30.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/522 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

aplicação  
térreo  
1º pavimento  
quantidade (un)  
2,00  
1,00  
3,00

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 3,00            | x | 1,00                       | = | 3,00       |

|  |   |  |                        |  |
|--|---|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br>TRABALHO E RESPEITO | ESTADO DO RIO DE JANEIRO                          |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA                 |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO |  | FOLHA:                 |  |
|  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                  |  | RUBRICA:               |  |

|         |        |        |  |      |    |
|---------|--------|--------|--|------|----|
| 15.31.G | SINAPI | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 1,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|------|----|

|            |                  |                                 |
|------------|------------------|---------------------------------|
| Nº<br>UE26 | aplicação<br>CPD | quantidade (un)<br>1,00<br>1,00 |
|------------|------------------|---------------------------------|

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |

|         |        |        |  |       |    |
|---------|--------|--------|--|-------|----|
| 15.32.G | SINAPI | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 13,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|-------|----|

|                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Nº                | aplicação           | quantidade (un) |
| UE3               | sala de dança 02    | 1,00            |
| UE6               | sala de esportes 02 | 1,00            |
| UE13, UE14 E UE15 | sala de aula 01     | 3,00            |
| UE16 E UE17       | sala de aula 02     | 2,00            |
| UE19 E UE20       | sala de aula 05     | 2,00            |
| UE21, UE22 E UE23 | sala de aula 06     | 3,00            |
| UE18              | sala diretoria      | 1,00            |
|                   |                     | 13,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 13,00           | x | 1,00                       | = | 13,00      |

|         |        |        |  |       |    |
|---------|--------|--------|--|-------|----|
| 15.33.G | SINAPI | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 10,00 | UN |
|---------|--------|--------|--|-------|----|

|             |                     |                 |
|-------------|---------------------|-----------------|
| Nº          | aplicação           | quantidade (un) |
| UE1 E UE2   | sala de dança 02    | 2,00            |
| UE7 E UE8   | sala de esportes 02 | 2,00            |
| UE4 E UE5   | sala recepção       | 2,00            |
| UE24 E UE25 | sala de aula 03     | 2,00            |
| UE27 E UE28 | sala de aula 04     | 2,00            |
|             |                     | 10,00           |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 10,00           | x | 1,00                       | = | 10,00      |

|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 15.34.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/686 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 32000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

|             |                     |                 |
|-------------|---------------------|-----------------|
| Nº          | aplicação           | quantidade (un) |
| UE9 E UE10  | sala de dança 01    | 2,00            |
| UE11 E UE12 | sala de esportes 01 | 2,00            |
|             |                     | 4,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 4,00            | x | 1,00                       | = | 4,00       |

|         |            |              |  |      |    |
|---------|------------|--------------|--|------|----|
| 15.35.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/169 | BEBEDOURO PURIFICADOR DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORTE ABNT 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,00 | UN |
|---------|------------|--------------|--|------|----|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| aplicação | quantidade (un) |
| térreo    | 4,00            |
| 1º Pav.   | 2,00            |
|           | 6,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 6,00            | x | 1,00                       | = | 6,00       |

|         |      |               |   |      |    |
|---------|------|---------------|---|------|----|
| 15.36.G | EMOP | 18.040.0010-0 | ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN.ATE 3 PARADAS.PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OUACO ESCOV.,CX.DIM(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS ABNBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL. | 1,00 | UN |
|---------|------|---------------|---|------|----|

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| aplicação         | quantidade (un) |
| conexão do futuro | 1,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 1,00            | x | 1,00                       | = | 1,00       |


|         |            |              |   |      |    |
|---------|------------|--------------|---|------|----|
| 15.37.G | COMPOSIÇÃO | COMP-SAQ/746 | BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA ÁGUA LIMPA,DE 1/4CV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 | UN |
|---------|------------|--------------|---|------|----|

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| aplicação                  | quantidade (un) |
| hidráulica - abastecimento | 2,00            |

|                 |   |                            |   |            |
|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
| quantidade (un) | x | Quant. de edificações (un) | = | Total (un) |
| 2,00            | x | 1,00                       | = | 2,00       |

Observações:



|   |  |  |                        |  |
|---|--|--|------------------------|--|
|  <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b><br><small>TRABALHO E RESPEITO</small> | ESTADO DO RIO DE JANEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |  | MUNICÍPIO DE SAQUAREMA |  |
|   |  |  | Nº DO PROCESSO:        |  |
|   |  |  | FOLHA:                 |  |
|   |  |  | RUBRICA:               |  |

|    |   |
|----|---|
| 1) | <i>EPI e desgaste de ferramentas (pá, picareta, ferramentas, carrinhos, equipamentos de mão etc.) estão considerados através de percentual aplicado sobre a mão de obra dos itens descritos no Catálogo de Referência da SINAPI</i> |
|----|---|

**ANEXOS**

Saquarema, 31 de Janeiro de 2023.