


# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1592

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                   |                         |         |
|--|-----------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019 | BDI : 27,50%            |         |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
|  |                 |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |         |
|  |                 |  | HORA              | MES                     | REF.    |
|  |                 |  | 85,20%            | 48,69%                  | 12/2018 |
|  |                 |  | 85,20%            | 48,69%                  | 11/2019 |

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

| MATERIAL                        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 0,90205289  | 4,25           | 3,83  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |      |             |                | 3,83  |
| MAO DE OBRA                     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,36902164  | 7,84           | 2,89  |
| 12312                           | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,36902164  | 9,76           | 3,60  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |      |             |                | 6,49  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | 10,32 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |         |      |             |                | 5,54  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | 15,86 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                             |         |      |             |                | 4,36  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                             |         |      |             |                | 20,22 |

### 9.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129                           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,80          | 44,80 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 44,80 |
| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,57288891  | 7,84           | 4,49  |
| 12312                           | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,57288891  | 9,76           | 5,59  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 10,08 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 54,88 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | 8,59  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 63,47 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |   |         |      |             |                | 17,45 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 80,92 |

### 9.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


| MATERIAL                        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193                           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,60          | 30,60  |
| 10194                           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,10          | 30,10  |
| 10195                           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,88          | 24,88  |
| 11754                           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,64          | 95,64  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                      |         |      |             |                | 181,22 |
| MAO DE OBRA                     |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,63948908  | 7,84           | 5,01   |
| 12312                           | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,63948908  | 9,76           | 6,24   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                      |         |      |             |                | 11,25  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |         |      |             |                | 192,47 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                      |         |      |             |                | 9,59   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |         |      |             |                | 202,06 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                                      |         |      |             |                | 55,57  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |         |      |             |                | 257,63 |

### 9.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MATERIAL                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432                     | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,35           | 1,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | 1,35  |
| MAO DE OBRA               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,11568029  | 7,84           | 0,91  |
| 12312                     | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,11568029  | 9,76           | 1,13  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | 2,04  |

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1503

|  |  |  |                         |                       |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |                       |
|  | OBRA:  | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA:                   | 11/12/2019            |
|  | LOCAL:   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | FONTE:                  | VERSÃO                |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA                 | 206.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |  | SINAPI   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA                  |
|  |  |  |                         | MES                   |
|  |  |  |                         | REF.                  |
|  |  |  |                         | 12/2018               |
|  |  |  |                         | 11/2019               |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,12 |
| VALOR BDI (27.50%):      | 1,41 |
| VALOR COM BDI:           | 6,53 |

### 9.2.4. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,09431024  | 7,84           | 0,74          |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,49615384  | 7,84           | 3,89          |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,09431024  | 9,63           | 0,91          |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,49615384  | 9,63           | 4,78          |
| I2991 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,94544810  | 9,63           | 37,98         |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,45214861  | 7,13           | 53,15         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>101,45</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,01804196   | 11,50          | 0,21         |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15991735   | 51,00          | 8,16         |
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,08005719   | 4,64           | 5,01         |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05494597   | 76,75          | 4,22         |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 12,24638881  | 1,10           | 13,47        |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,08200890   | 21,03          | 1,72         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 35,72307619  | 0,46           | 16,43        |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,02460267   | 8,07           | 0,20         |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 187,76757400 | 0,26           | 48,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |              |                | <b>98,24</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 199,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 86,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 286,13 |
| VALOR BDI (27.50%):      | 78,69  |
| VALOR COM BDI:           | 364,82 |

### 9.3.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,32463374  | 7,84           | 18,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |         |      |             |                | <b>18,23</b>  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 1,99254320  | 11,56          | 23,03         |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,03          | 47,03         |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35          |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,20          | 48,20         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |         |      |             |                | <b>120,61</b> |

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2912 ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,99627160  | 9,76           | 9,72          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>9,72</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>148,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>23,81</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>172,37</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |         |      |             |                | <b>47,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>219,77</b> |

### 9.3.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

| WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |             |         |
|--|--|---|-------------------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>                           | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b>                                | 11/12/2019              | <b>BDI:</b> | 27,50%  |
| <b>LOCAL:</b>                          | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>VERSÃO</b>                               | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b> | 85,20%  |
| <b>CLIENTE:</b>                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | <b>SINAPI</b>                               | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  | 48,69%  |
|  |  |   |                         | <b>REF.</b> | 12/2018 |
|  |  |   |                         |             | 11/2019 |

|                           |                         |         |   |            |      |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09023233 | 7,84 | 0,71 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,09023233 | 9,76 | 0,88 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |      | 1,59 |

| MATERIAL                        |                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18229                           | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 0,83669974  | 1,78           | 1,49  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                          |         |      |             |                | 1,49  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | 3,08  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                          |         |      |             |                | 1,35  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | 4,43  |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                          |         |      |             |                | 1,22  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                          |         |      |             |                | 5,65  |

9.3.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09851251  | 7,84           | 0,77  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09851251  | 9,76           | 0,96  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 1,73  |

| MATERIAL                        |                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374                           | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 0,83735639  | 2,77           | 2,32  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                        |         |      |             |                | 2,32  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                        |         |      |             |                | 4,05  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                        |         |      |             |                | 1,48  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                        |         |      |             |                | 5,53  |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                        |         |      |             |                | 1,52  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                        |         |      |             |                | 7,05  |

9.3.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10671485  | 7,84           | 0,84  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10671485  | 9,76           | 1,04  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 1,88  |

| MATERIAL                        |                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375                           | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M    | 0,83730113  | 3,49           | 2,92  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                        |         |      |             |                | 2,92  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                        |         |      |             |                | 4,80  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                        |         |      |             |                | 1,60  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                        |         |      |             |                | 6,40  |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                        |         |      |             |                | 1,76  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                        |         |      |             |                | 8,16  |

9.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MATERIAL               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 9,87  |

| MAO DE OBRA                     |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,19147660  | 7,84           | 1,50  |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,19147660  | 9,76           | 1,87  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | 3,37  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 13,24 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | 2,87  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 16,11 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                         |         |      |             |                | 4,43  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |             |                | 20,54 |

guzi


*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1505  


|  |  |  |                         |                        |        |         |
|--|--|--|-------------------------|------------------------|--------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |                        |        |         |
|  | OBRA:  | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA:                   | 11/12/2019 BDI: 27,50% |        |         |
|  | LOCAL:   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | FONTE:                  | VERSÃO:                | HORA:  | MES:    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA                   | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%                 | -      | 12/2018 |
|  |  | SINAPI   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%                 | 48,69% | 11/2019 |

### 9.4.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1010                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,52          | 53,52 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 53,52 |
| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,44247664  | 7,84           | 3,47  |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,44247664  | 9,76           | 4,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 7,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 61,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 6,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 67,94 |
| VALOR BDI (27.50%):      |                         |         |      |             |                | 18,68 |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 86,62 |

### 9.5.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1255                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,60           | 7,60  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 7,60  |
| MAO DE OBRA              |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,13010870  | 7,84           | 1,02  |
| I2312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,13010870  | 9,76           | 1,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 2,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 9,89  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                             |         |      |             |                | 1,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 11,84 |
| VALOR BDI (27.50%):      |                             |         |      |             |                | 3,26  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 15,10 |


### 9.5.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1259                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,85          | 15,85 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 15,85 |
| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,21602729  | 7,84           | 1,69  |
| I2312                    | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,21602729  | 9,76           | 2,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 3,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 19,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 3,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 22,89 |
| VALOR BDI (27.50%):      |   |         |      |             |                | 6,29  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 29,18 |

### 9.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1263                    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,89          | 10,89 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 10,89 |
| MAO DE OBRA              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,24333307  | 7,84           | 1,91  |
| I2312                    | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,24333307  | 9,76           | 2,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 15,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 3,65  |

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1596  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                       |              |
|-----------------|--|---------------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019                     | BDI : 27,50% |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>VERSÃO</b>                         | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  | MES 12/2018  |
|                 |  | SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% | REF. 11/2019 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,82 |
| VALOR BDI (27.50%): | 5,18  |
| VALOR COM BDI:      | 24,00 |

### 9.5.4. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,93          | 22,93 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 22,93 |
| MAO DE OBRA                                       |         |      |             |                |       |
|   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,30807702  | 7,84           | 2,42  |
| I2312 ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,30807702  | 9,76           | 3,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |         |      |             |                | 5,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 28,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                          |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 32,97 |
| VALOR BDI (27.50%):                               |         |      |             |                | 9,07  |
| VALOR COM BDI:                                    |         |      |             |                | 42,04 |

### 9.5.5. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR. (UN)

| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2112 TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,63          | 14,63 |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 14,63 |
| MAO DE OBRA                               |         |      |             |                |       |
|   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,19884140  | 7,84           | 1,56  |
| I2312 ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,19884140  | 9,76           | 1,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |         |      |             |                | 3,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 18,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                  |         |      |             |                | 2,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 21,11 |
| VALOR BDI (27.50%):                       |         |      |             |                | 5,81  |
| VALOR COM BDI:                            |         |      |             |                | 26,92 |



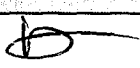



### 9.5.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I09 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,96           | 6,96  |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 6,96  |
| MAO DE OBRA                   |         |      |             |                |       |
|                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13409679  | 7,84           | 1,05  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13409679  | 9,76           | 1,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 2,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 9,32  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):      |         |      |             |                | 2,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 11,33 |
| VALOR BDI (27.50%):           |         |      |             |                | 3,12  |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 14,45 |


### 9.5.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,38           | 8,76  |
| I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,02           | 1,02  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |         |      |             |                | 9,78  |
| MATERIAL   |         |      |             |                |       |
|  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

*Handwritten signatures and marks:*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                 |  |                         |                         |                    |            |             |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> 11/12/2019 |                         | <b>BDI:</b> 27,50% |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%             |            | 12/2018     |
|  |                 |  | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%             | 48,69%     | 11/2019     |

|                        |  |         |    |            |      |      |
|------------------------|--|---------|----|------------|------|------|
| 19106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |      | 2,34 |

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                           | SEINFRA | H    | 0,17091789  | 7,84           | 1,34  |
| 12312                           | SEINFRA | H    | 0,17091789  | 9,76           | 1,67  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | 3,01  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | 15,13 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | 2,56  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | 17,69 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |         |      |             |                | 4,86  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | 22,55 |

**9.6.1. 00039386 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 (UN)**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 28,90 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 28,90 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b> | 7,95  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 36,85 |

**9.6.2. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 43,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 43,70 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b> | 12,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 55,72 |

**9.6.3. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10199                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 21,21          | 42,42  |
| 11484                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 41,37          | 82,74  |
| 11738                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 74,15          | 148,30 |
| 19474                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 68,69          | 137,38 |
| 03                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | 437,24 |

| SERVICO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C5030                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 710,13         | 710,13 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |         |      |             |                | 710,13 |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312                     | SEINFRA | H    | -1,57117639 | 9,76           | -15,33 |
| 10042                     | SEINFRA | H    | -2,67681902 | 7,84           | -20,99 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | -36,32 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075                  | SEINFRA | M    | -4,65533742 | 2,99           | -13,92 |
| 18438                  | SEINFRA | M    | -4,65533742 | 3,58           | -16,67 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | -30,59 |

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 1.080,46 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 51,42    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 1.131,88 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | 311,27   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 1.443,15 |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Signature: *Guil*  
 - Signature: *Boer*  
 - Initials: *S*, *J*, *A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |              |                         |             |                |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> | 11/12/2019              | <b>BDI:</b> | 27,50%         |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018        |
|                 |  | SINAPI       | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69% 11/2019 |

*(Handwritten signature)*

**9.5.4. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0199                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 21,21          | 42,42         |
| I1478                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 49,07          | 98,14         |
| I1738                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 74,15          | 148,30        |
| I1778                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 94,37          | 188,74        |
| I0501                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>504,00</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C5033                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 941,00         | 941,00        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |         |      |             |                | <b>941,00</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | SEINFRA | H    | -2,10367215 | 7,84           | -16,49        |
| I2312                     | SEINFRA | H    | -3,58403403 | 9,76           | -34,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>-51,46</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1075                  | SEINFRA | M    | -7,79137832 | 2,99           | -23,30        |
| I8438                  | SEINFRA | M    | -7,79137832 | 3,58           | -27,89        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>-51,19</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.342,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>62,02</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.404,37</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | <b>386,20</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.790,57</b> |

**10.1.1. C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6722                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,71           | 0,71        |
| I1180                  | SEINFRA | M    | 0,19484928  | 0,20           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>0,75</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | SEINFRA | H    | 0,07014575  | 7,84           | 0,55        |
| I0070                     | SEINFRA | H    | 0,07014575  | 9,63           | 0,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>1,23</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026                  | SEINFRA | KG   | 0,00233819  | 43,66          | 0,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>0,10</b> |

*(Handwritten signature)*

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,12</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>3,98</b> |

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

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1301                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,30           | 5,30        |
| I1180                  | SEINFRA | M    | 0,25922213  | 0,20           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>5,35</b> |

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043       | SEINFRA | H    | 0,11984098  | 7,84           | 0,94  |
| I2320       | SEINFRA | H    | 0,11984098  | 9,63           | 1,15  |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |  |              |                         |             |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> | 11/12/2019              | <b>BDI:</b> | 27,50%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA   | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |  | SINAPI       | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 11/2019    |

| MATERIAL                        | QUANTIDADE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00265869  | 32,16          | 0,09         |
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00166168  | 43,56          | 0,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |      |             |                | <b>0,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |      |             |                | <b>7,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |      |             |                | <b>1,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |      |             |                | <b>9,38</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                                   |      |             |                | <b>2,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |      |             |                | <b>11,96</b> |

**10.1.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 1806                   | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | UN   | 1,00000000  | 63,03          | 63,03        |
| 1180                   | FITA DE VEDAÇÃO                        | M    | 0,23598920  | 0,20           | 0,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |             |                | <b>63,08</b> |

| MAO DE OBRA                     | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,15314193  | 7,84           | 1,20         |
| 12320                           | ENCANADOR             | H    | 0,15314193  | 9,63           | 1,47         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |      |             |                | <b>2,67</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |      |             |                | <b>65,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |      |             |                | <b>2,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |      |             |                | <b>68,03</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                       |      |             |                | <b>18,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |      |             |                | <b>86,74</b> |

**10.1.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11972                  | TE PVC SOLDAVEL 25MM | UN   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                      |      |             |                | <b>1,00</b> |

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,15047397  | 7,84           | 1,18        |
| 12320                     | ENCANADOR             | H    | 0,15047397  | 9,63           | 1,45        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |      |             |                | <b>2,63</b> |

| MATERIAL                        | QUANTIDADE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00712771  | 43,56          | 0,31        |
| 1888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00285108  | 32,16          | 0,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |      |             |                | <b>0,40</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |      |             |                | <b>4,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |      |             |                | <b>2,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |      |             |                | <b>6,27</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |                                   |      |             |                | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |      |             |                | <b>7,99</b> |

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

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,09828336  | 7,84           | 0,77        |
| 12320                     | ENCANADOR             | H    | 0,09828336  | 9,63           | 0,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |      |             |                | <b>1,72</b> |

| MATERIAL | QUANTIDADE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00040951  | 43,56          | 0,02  |
| 1888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00016381  | 32,16          | 0,01  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")  | M    | 0,82721828  | 2,33           | 1,93  |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES  
**LOCAL:** ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

**DATA:** 11/12/2019 **BDI:** 27,50%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2018 **REF.:** 12/2018  
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:          | 1,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,13 |
| VALOR BDI (27.50%):      | 1,41 |
| VALOR COM BDI:           | 6,54 |

10.1.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,18           | 0,36   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,72           | 3,44   |
| I1091 ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,06          | 16,06  |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 72,31          | 72,31  |
| I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,90          | 85,90  |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,14          | 66,14  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,60          | 13,60  |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |      |             |                | 257,81 |

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,82412970  | 7,84           | 6,46  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,82412970  | 9,63           | 7,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 14,39 |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO    | SEINFRA | M    | 0,25173416  | 0,20           | 0,05   |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 0,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 272,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 12,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 284,52 |
| VALOR BDI (27.50%):      |         |      |             |                | 78,24  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 362,76 |

10.1.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,80          | 19,80 |
| TOTAL MATERIAL:            |         |      |             |                | 19,80 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,21034313  | 9,63           | 2,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,03  |

|                          |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 21,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |  |  |  | 1,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 23,55 |
| VALOR BDI (27.50%):      |  |  |  |  | 6,48  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  | 30,03 |

*Handwritten signature*

10.1.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,30          | 23,30 |
| TOTAL MATERIAL:            |         |      |             |                | 23,30 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,17502780  | 9,63           | 1,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 1,69  |

|                          |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 24,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |  |  |  | 1,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 26,42 |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signatures*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1601  
⊗

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                         |                         |             |                |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> 11/12/2019 | <b>BDI:</b> 27,50%      |             |                |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF:</b>    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018        |
|                 |  | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69% 11/2019 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b> | 7,27  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 33,69 |

### 10.1.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,20          | 46,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | 46,20 |

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15405171  | 7,84           | 1,21  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15405171  | 9,63           | 1,48  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 2,69  |

| MATERIAL               |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 0,08626895  | 0,20           | 0,02  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                 |         |      |             |                | 0,02  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 48,91 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 2,29  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 51,20 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | 14,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 65,28 |

### 10.1.10. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,18           | 0,36   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,72           | 3,44   |
| 10170                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 110,80         | 110,80 |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 190,00         | 190,00 |
| 10848                  | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,63          | 22,63  |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,06          | 16,06  |
| 11092                  | ENGATE DE PVC                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,94           | 4,94   |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,90          | 24,90  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | -0,14728825 | 0,20           | -0,03  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 373,10 |

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | -0,52602946 | 7,84           | -4,12 |
| 20                        | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | -0,52602946 | 9,63           | -5,06 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | -9,18 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 363,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | -4,77  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 359,15 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | 98,77  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 457,92 |

BDB

### 10.2.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18242                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,82           | 4,82  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 4,82  |

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,32362182  | 7,84           | 2,54  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,32362182  | 9,63           | 3,12  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 5,66  |

| MATERIAL |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,04854327  | 32,16          | 1,56  |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03236219  | 43,56          | 1,41  |

gwi

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                 |                         |              |         |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b>    | 11/12/2019              | <b>BDI:</b>  | 27,50%  |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>VERSÃO:</b>  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> | 85,20%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA   | <b>SEINFRA:</b> | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>  | 48,69%  |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>  |                         | <b>REF:</b>  | 12/2018 |
|                 |  |                 |                         |              | 11/2019 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 2,97  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 13,45 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,81  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 18,26 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      | 5,02  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 23,28 |

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

| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 1,40           | 1,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |         |      |             |                | 1,40  |
| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,22257811  | 7,84           | 1,75  |
| 12320 ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,22257811  | 9,63           | 2,14  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |         |      |             |                | 3,89  |
| MA                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01192383  | 32,16          | 0,38  |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00794922  | 43,56          | 0,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |         |      |             |                | 0,73  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | 6,02  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>       |         |      |             |                | 3,31  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | 9,33  |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>            |         |      |             |                | 2,57  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |         |      |             |                | 11,90 |

### 10.2.3. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 1,90           | 1,90  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |         |      |             |                | 1,90  |
| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,22036884  | 7,84           | 1,73  |
| 12320 ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,22036884  | 9,63           | 2,12  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |         |      |             |                | 3,85  |
| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,01731469  | 32,16          | 0,56  |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,01180547  | 43,56          | 0,51  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |         |      |             |                | 1,07  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | 6,82  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>       |         |      |             |                | 3,28  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | 10,10 |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>            |         |      |             |                | 2,78  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |         |      |             |                | 12,88 |

*Handwritten signature*

### 10.2.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 10,45          | 10,45 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | 10,45 |
| MAO DE OBRA                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,33799234  | 7,84           | 2,65  |
| 12320 ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,33799234  | 9,63           | 3,25  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |         |      |             |                | 5,90  |
| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,08817192  | 32,16          | 2,84  |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1603

①

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |                   |              |
|--|--|---|--|--------|-------------------|--------------|
|  |  | OBRA:                                       | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES |        | DATA : 11/12/2019 | BDI : 27,50% |
|  |  | LOCAL:                                      | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            |        | VERSÃO            | HORA         |
|  |  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA   |        | SINAPI            | REF.         |
|  |  | SEINFRA                                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | 12/2018           |              |
|  |  | SINAPI                                      | 2019/10 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | 11/2019           |              |

|       |                                 |         |    |            |                          |       |
|-------|---------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05510744 | 43,56                    | 2,40  |
|       |                                 |         |    |            | TOTAL MATERIAL:          | 5,24  |
|       |                                 |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,59 |
|       |                                 |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,03  |
|       |                                 |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 26,62 |
|       |                                 |         |    |            | VALOR BDI (27.50%):      | 7,32  |
|       |                                 |         |    |            | VALOR COM BDI:           | 33,94 |

### 10.2.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19672203  | 7,84               | 1,54  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19672203  | 9,63               | 1,89  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,43  |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00409837  | 43,56          | 0,18  |
| 1888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00614757  | 32,16          | 0,20  |
| 194      | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,82787188  | 3,08           | 2,55  |

|  |  |  |  |  |                          |       |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL MATERIAL:          | 2,93  |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,36  |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,93  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | 9,29  |
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (27.50%):      | 2,55  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           | 11,84 |

### 10.2.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24607974  | 7,84               | 1,93  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24607974  | 9,63               | 2,37  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,30  |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00615199  | 43,56          | 0,27  |
| 1888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,00902292  | 32,16          | 0,29  |
| 12195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,82846847  | 5,24           | 4,34  |

|  |  |  |  |  |                          |       |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL MATERIAL:          | 4,90  |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,20  |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,66  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | 12,86 |
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (27.50%):      | 3,54  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           | 16,40 |

*[Handwritten signature]*

### 10.2.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| MATERIAL |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,82839738  | 8,54            | 7,07  |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 7,07  |

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42650162  | 7,84               | 3,34  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42650162  | 9,63               | 4,11  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,45  |

| MATERIAL |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,03280781  | 32,16          | 1,06  |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02050489  | 43,56          | 0,89  |

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL MATERIAL:     | 1,95  |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,47 |


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1804

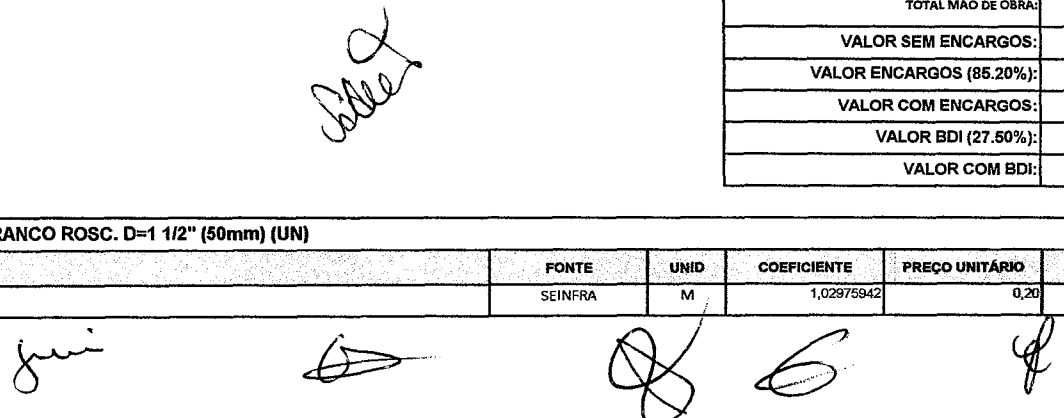
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |  |         |                         |        |         |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA:   | 11/12/2019 BDI : 27.50% |        |         |
|  | LOCAL:   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -       |
|  |          |  | SINAPI  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69%  |
|  |          |  |         |                         | REF.   | 12/2018 |
|  |          |  |         |                         |        | 11/2019 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |          |  |         |                         |        | 6,35    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |          |  |         |                         |        | 22,82   |
| VALOR BDI (27.50%):  |          |  |         |                         |        | 6,28    |
| VALOR COM BDI:   |          |  |         |                         |        | 29,10   |

| 10.2.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO  | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,45982221  | 32,29          | 47,14  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,50082845  | 3,46           | 5,19   |
| C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,03280500  | 337,56         | 11,07  |
| C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,50082845  | 21,59          | 32,40  |
| TOTAL SERVICOS:  |  |         |      |             |                | 95,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | 95,80  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |  |         |      |             |                | 48,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | 144,29 |
| VALOR BDI (27.50%):  |  |         |      |             |                | 39,88  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 183,97 |

| 10.2.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) |                  |         |      |             |                |        |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   | DESCRICO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,23012342  | 9,63           | 11,84  |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,23012342  | 7,13           | 8,77   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                  |         |      |             |                | 20,61  |
| MATERIAL  | DESCRICO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00820082  | 55,00          | 0,45   |
| I0441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,82008228  | 1,10           | 0,90   |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,11631284  | 0,46           | 1,43   |
| I1223   | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 0,86108638  | 98,62          | 84,92  |
| TOTAL MATERIAL:   |                  |         |      |             |                | 87,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |                  |         |      |             |                | 108,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                |                  |         |      |             |                | 17,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |                  |         |      |             |                | 125,89 |
| VALOR BDI (27.50%):                                     |                  |         |      |             |                | 34,62  |
| VALOR COM BDI:  |                  |         |      |             |                | 160,51 |

| 10.2.10. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |   |         |      |             |                |       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9407   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |      |             |                | 20,77 |
| MAO DE OBRA   | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,29459460  | 7,84           | 2,31  |
| I2320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,29459460  | 9,63           | 2,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 5,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 25,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |   |         |      |             |                | 4,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 30,30 |
| VALOR BDI (27.50%):   |   |         |      |             |                | 8,33  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | 38,63 |

| 10.2.11. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN) |                 |         |      |             |                |       |
|---|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  | DESCRICO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,02975942  | 0,20           | 0,21  |



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1605

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                |                         |             |              |
|--|-----------------|--|----------------|-------------------------|-------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b>   | 11/12/2019              |             |              |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>VERSÃO:</b> | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA   | SEINFRA        | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018      |
|  |                 |  | SINAPI         | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%       |
|  |                 |  |                |                         |             | BDI : 27,50% |

|                    |                              |         |    |            |      |                                 |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|------|---------------------------------|
| 11437              | LUVAS PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |
|                    |                              |         |    |            |      | 5,71                            |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                              |         |    |            |      |                                 |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR        | SEINFRA | H  | 0,11079690 | 7,84 | 0,87                            |
| 12320              | ENCANADOR                    | SEINFRA | H  | 0,11079690 | 9,63 | 1,07                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |
|                    |                              |         |    |            |      | 1,94                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |
|                    |                              |         |    |            |      | 7,65                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |
|                    |                              |         |    |            |      | 1,64                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |
|                    |                              |         |    |            |      | 9,29                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |
|                    |                              |         |    |            |      | 2,55                            |
|                    |                              |         |    |            |      | <b>VALOR COM BDI:</b>           |
|                    |                              |         |    |            |      | 11,84                           |

|  |                          |         |    |            |       |                                 |
|--|--------------------------|---------|----|------------|-------|---------------------------------|
| <b>10.2.12. C1725 - LUVAS PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)</b> |                          |         |    |            |       |                                 |
| <b>MATERIAL</b>  |                          |         |    |            |       |                                 |
| 11445  | LUVAS PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,88 | 33,88                           |
| 180  | FITA DE VEDAÇÃO          | SEINFRA | M  | 0,60270937 | 0,20  | 0,12                            |
|  |                          |         |    |            |       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |
|  |                          |         |    |            |       | 34,00                           |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                          |         |    |            |       |                                 |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR    | SEINFRA | H  | 0,04703224 | 7,84  | 0,37                            |
| 12320  | ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 0,04703224 | 9,63  | 0,45                            |
|  |                          |         |    |            |       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |
|  |                          |         |    |            |       | 0,82                            |
|  |                          |         |    |            |       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |
|  |                          |         |    |            |       | 34,82                           |
|  |                          |         |    |            |       | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |
|  |                          |         |    |            |       | 0,70                            |
|  |                          |         |    |            |       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |
|  |                          |         |    |            |       | 35,52                           |
|  |                          |         |    |            |       | <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |
|  |                          |         |    |            |       | 9,77                            |
|  |                          |         |    |            |       | <b>VALOR COM BDI:</b>           |
|  |                          |         |    |            |       | 45,29                           |

|  |   |         |    |              |       |                                 |
|--|---|---------|----|--------------|-------|---------------------------------|
| <b>10.2.13. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b> |   |         |    |              |       |                                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |         |    |              |       |                                 |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H  | 0,09431024   | 7,84  | 0,74                            |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H  | 0,49615384   | 7,84  | 3,89                            |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H  | 0,09431024   | 9,63  | 0,91                            |
| 10498  | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H  | 0,49615384   | 9,63  | 4,78                            |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 3,94544810   | 9,63  | 37,98                           |
| 43   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 7,45214861   | 7,13  | 53,15                           |
|  |   |         |    |              |       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |
|  |   |         |    |              |       | 101,45                          |
| <b>MATERIAL</b>  |   |         |    |              |       |                                 |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,01804196   | 11,50 | 0,21                            |
| 10109  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,15991735   | 51,00 | 8,16                            |
| 10169  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 1,08005719   | 4,64  | 5,01                            |
| 10280  | BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,05494597   | 76,75 | 4,22                            |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 12,24638881  | 1,10  | 13,47                           |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,08200890   | 21,03 | 1,72                            |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 35,72307819  | 0,46  | 16,43                           |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,02460267   | 8,07  | 0,20                            |
| 12082  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 187,76757400 | 0,26  | 48,82                           |
|  |   |         |    |              |       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |
|  |   |         |    |              |       | 98,24                           |
|  |   |         |    |              |       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |
|  |   |         |    |              |       | 199,69                          |
|  |   |         |    |              |       | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |
|  |   |         |    |              |       | 86,44                           |
|  |   |         |    |              |       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |
|  |   |         |    |              |       | 286,13                          |
|  |   |         |    |              |       | <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |
|  |   |         |    |              |       | 78,69                           |
|  |   |         |    |              |       | <b>VALOR COM BDI:</b>           |
|  |   |         |    |              |       | 364,82                          |

*gui*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1606

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> | 11/12/2019              | <b>BDI:</b> | 27,50%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA   | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |  | SINAPI       | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     |
|                 |  |              |                         |             | 11/2019    |

### 11.1. PMP-354 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,19 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,19 |
| VALOR BDI (27.50%): | 20,40 |
| VALOR COM BDI:      | 94,59 |

### 11.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,51           | 7,65  |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 7,65  |
| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,85760457  | 9,63           | 8,26  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,85760457  | 7,13           | 6,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 14,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 22,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):      |         |      |             |                | 12,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 34,27 |
| VALOR BDI (27.50%):           |         |      |             |                | 9,42  |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 43,69 |

### 11.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,34           | 4,02  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 4,02  |
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,38809061  | 9,63           | 3,74  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,38809061  | 7,13           | 2,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 6,51  |
| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00155236  | 386,07         | 0,60  |
| TOTAL SERVICOS:   |         |      |             |                | 0,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 11,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |         |      |             |                | 5,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 16,76 |
| VALOR BDI (27.50%):   |         |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 21,37 |

### 11.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,82021452  | 7,84           | 6,43  |
| 12320 ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,82021452  | 9,63           | 7,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |         |      |             |                | 14,33 |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M    | 0,84482095  | 15,88          | 13,42 |
| 11725 PREGO 15X15                                 | SEINFRA | KG   | 0,05741502  | 11,26          | 0,65  |
| 11784 REBITES                                     | SEINFRA | KG   | 0,02460643  | 38,04          | 0,94  |
| 11873 SOLDA 70X30                                 | SEINFRA | KG   | 0,02460643  | 65,34          | 1,61  |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 16,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 30,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                          |         |      |             |                | 12,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 43,14 |

*gum* *S* *Paul* *J* *G* *J*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1607

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |             |            |             |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|   | OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019 | BDI : 27,50%            |             |            |             |
|   | LOCAL:   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 11/2019     |
| VALOR BDI (27.50%):                         |          |  |                   |                         |             | 11,86      |             |
| VALOR COM BDI:                              |          |  |                   |                         |             | 55,00      |             |

## 11.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,24600932  | 9,63           | 2,37  |
| I2543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,26240995  | 7,13           | 1,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 4,24  |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108                    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00205008  | 55,00          | 0,11  |
| I0441                    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,26569007  | 1,10           | 0,29  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,26569007  | 0,46           | 0,12  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 0,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 4,76  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 8,38  |
| VALOR BDI (27.50%):      |                  |         |      |             |                | 2,30  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 10,68 |

## 11.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,24604072  | 9,63           | 2,37  |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,24604072  | 7,13           | 1,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 4,12  |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00164027  | 386,07         | 0,63  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 0,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 4,75  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 8,37  |
| VALOR BDI (27.50%):      |   |         |      |             |                | 2,30  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 10,67 |

## 12.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,42           | 10,50 |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 1,67569967  | 1,10           | 1,84  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 1,67569967  | 0,46           | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 13,11 |
| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,86090993  | 7,13           | 6,14  |
| I2391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,78866957  | 9,63           | 7,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 13,54 |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01153004  | 51,00          | 0,59  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 0,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 27,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 11,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 38,78 |
| VALOR BDI (27.50%):      |                                  |         |      |             |                | 10,66 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 49,44 |

## 12.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

|  |
|--|
|  |
|--|



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1608  
②

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                  |                                  |  |                         |             |                          |         |
|--|------------------|----------------------------------|--|-------------------------|-------------|--------------------------|---------|
|  |                  | OBRA:                            | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA:                   | 11/12/2019  | BDI:                     | 27,50%  |
|  |                  | LOCAL:                           | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | FORTE                   | VERSÃO      | HORA                     | MES     |
| CLIENTE:   |                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -                        | 12/2018 |
|  |                  |                                  | SINAPI   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%                   | 11/2019 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                  |                                  |  |                         |             |                          |         |
|  |                  |                                  | FORTE  | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO         |                                  | SEINFRA  | H                       | 0,08183450  | 9,63                     | 0,79    |
| 12543  | SERVENTE         |                                  | SEINFRA  | H                       | 0,12275176  | 7,13                     | 0,88    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 1,67    |
| <b>MATERIAL</b>  |                  |                                  |  |                         |             |                          |         |
|  |                  |                                  | FORTE  | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA      |                                  | SEINFRA  | M3                      | 0,00499191  | 51,00                    | 0,25    |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND |                                  | SEINFRA  | KG                      | 1,98857841  | 0,46                     | 0,91    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | TOTAL MATERIAL:          | 1,16    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,83    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,42    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 4,25    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | VALOR BDI (27.50%):      | 1,17    |
|  |                  |                                  |  |                         |             | VALOR COM BDI:           | 5,42    |

| 12.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |   |  |         |      |             |                          |       |
|--|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 12391  | PEDREIRO                                      |  | SEINFRA | H    | 0,49212170  | 9,63                     | 4,74  |
| 12543  | SERVENTE                                      |  | SEINFRA | H    | 0,49212170  | 7,13                     | 3,51  |
|  |   |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 8,25  |
| SERVICO  |   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| C0170  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 |  | SEINFRA | M3   | 0,02050507  | 356,91                   | 7,32  |
|  |   |  |         |      |             | TOTAL SERVICIO:          | 7,32  |
|  |   |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,57 |
|  |   |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,27  |
|  |   |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 23,84 |
|  |   |  |         |      |             | VALOR BDI (27.50%):      | 6,56  |
|  |   |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 30,40 |

| 12.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) |                                   |  |         |      |             |                          |       |
|--|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                |  | SEINFRA | H    | 0,20506226  | 7,84                     | 1,61  |
| 12395  | PINTOR                            |  | SEINFRA | H    | 0,28708715  | 9,64                     | 2,77  |
|  |                                   |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,38  |
| MATERIAL   |                                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           |  | SEINFRA | UN   | 0,41012451  | 0,55                     | 0,23  |
| 11511  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX |  | SEINFRA | KG   | 0,57417431  | 4,01                     | 2,30  |
|  |                                   |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 2,53  |
|  |                                   |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,91  |
|  |                                   |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,72  |
|  |                                   |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 10,63 |
|  |                                   |  |         |      |             | VALOR BDI (27.50%):      | 2,92  |
|  |                                   |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 13,55 |

| 12.1.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |  |         |      |             |                    |       |
|--|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                |  | SEINFRA | H    | 0,28699262  | 7,84               | 2,25  |
| 12395  | PINTOR                            |  | SEINFRA | H    | 0,32799156  | 9,64               | 3,16  |
|  |                                   |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,41  |
| MATERIAL   |                                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                  |  | SEINFRA | L    | 0,04099894  | 12,78              | 0,52  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           |  | SEINFRA | UN   | 0,20499473  | 0,55               | 0,11  |
| 11488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES |  | SEINFRA | L    | 0,09839747  | 16,64              | 1,64  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA              |  | SEINFRA | L    | 0,13939642  | 16,96              | 2,36  |

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

3609  
②

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019 | BDI : 27,50%            |
| <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | HORA                    |
|                 |  |                   | MES                     |
|                 |  |                   | REF.                    |
|                 |  |                   | 12/2018                 |
|                 |  |                   | 11/2019                 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 4,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,66 |
| VALOR BDI (27.50%):      | 4,03  |
| VALOR COM BDI:           | 18,69 |

### 12.2.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,02458943  | 7,84           | 0,19  |
| I0121                    | ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 0,02458943  | 9,63           | 0,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 0,43  |
| MATERIAL                 |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7555                    | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 0,81964789  | 8,68           | 7,11  |
| TOTAL MATERIAL:          |                           |         |      |             |                | 7,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 7,54  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |      |             |                | 0,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 7,91  |
| VALOR BDI (27.50%):      |                           |         |      |             |                | 2,18  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 10,09 |

### 12.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,64018028  | 7,13           | 11,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 11,70  |
| MATERIAL                 |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0280                    | BRITA    | SEINFRA | M3   | 0,94310366  | 76,75          | 72,38  |
| TOTAL MATERIAL:          |          |         |      |             |                | 72,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 84,08  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 9,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 94,05  |
| VALOR BDI (27.50%):      |          |         |      |             |                | 25,86  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 119,91 |

### 12. 11631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| MAO DE OBRA              |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,12307691  | 9,63           | 1,18  |
| I2543                    | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,24615382  | 7,13           | 1,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                     |         |      |             |                | 2,94  |
| MATERIAL                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1348                    | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 0,86153836  | 1,20           | 1,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |             |                | 1,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 3,97  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                     |         |      |             |                | 2,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR BDI (27.50%):      |                     |         |      |             |                | 1,78  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |             |                | 8,26  |

Pereira

### 12.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,58555409  | 12,18          | 7,13  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 7,13  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Guilherme

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1610  
Ⓢ

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |          |  |                   |                       |              |         |
|---|----------|--|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| <b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b> | OBRA:    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019 |                       | BDI : 27,50% |         |
|   | LOCAL:   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | FONTES:           | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 12/2018 |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA  | H                 | 4,92062256            | 7,13         | 35,10   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |          |  |                   |                       |              | 35,10   |

| MATERIAL                 | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,71094795     | 51,00  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,51420505     | 76,75  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 286,21621217   | 0,46   |
| 11605                    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,17140168     | 69,75  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 218,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 261,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |             |                | 34,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 295,84 |
| VALOR BDI (27.50%):      |                  |         |             |                | 81,36  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 377,20 |

**12.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 51                       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,84009788     | 9,63   |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,92029364     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 50,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 50,89  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 43,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 94,24  |
| VALOR BDI (27.50%):      |          |         |             |                | 25,92  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 120,16 |

**12.2.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

| EQUIPAMENTO              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10748                    | MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H           | 0,49202164     | 0,85  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                   |         |             |                | 0,42  |
| MAO DE OBRA              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044                    | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,61502705     | 7,84  |
| 11227                    | GRANITEIRO/MAMORISTA              | SEINFRA | H           | 0,94304148     | 9,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 13,90 |
| MATERIAL                 | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 28                       | CERA                              | SEINFRA | KG          | 0,24601083     | 14,66 |
| 10799                    | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG          | 0,49202164     | 3,00  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG          | 0,65602886     | 0,46  |
| 10967                    | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN          | 0,12300541     | 16,82 |
| 11101                    | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN          | 0,08200361     | 31,90 |
| 11102                    | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN          | 0,04100181     | 31,90 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 11,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 25,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |             |                | 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 37,54 |
| VALOR BDI (27.50%):      |                                   |         |             |                | 10,32 |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 47,86 |

Jorge

**2.2.7. PMP-43 - JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (M)**

|  |                     |      |
|--|---------------------|------|
|  | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,97 |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 2,97 |
|  | VALOR BDI (27.50%): | 0,82 |

Jorge

Jorge

Jorge

Jorge

Jorge

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

1611  
②

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                       |  |                   |                         |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | DATA : 11/12/2019 | BDI : 27,50%            |
| <b>LOCAL:</b>         | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                       |  | SINAPI            | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
|                       |  |                   | HORA MES REF.           |
|                       |  |                   | 85,20% - 12/2018        |
|                       |  |                   | 85,20% 48,69% 11/2019   |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |  |                   | <b>3,79</b>             |

### 12.2.8. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,41009692  | 7,84           | 3,22         |
| 12395                           | PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,82019383  | 9,84           | 7,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>11,13</b> |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12084                           | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,02870678  | 11,32          | 0,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>0,32</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>11,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>9,47</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>20,92</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>5,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>26,67</b> |

### 12.... C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,61508018  | 9,63           | 5,92         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,34444490  | 7,13           | 2,46         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>8,38</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                               | SEINFRA | KG   | 0,01558203  | 11,50          | 0,18         |
| 11346                           | LIXA PARA FERRO                                       | SEINFRA | UN   | 0,35264597  | 1,32           | 0,47         |
| 12193                           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)            | SEINFRA | M    | 0,24111143  | 8,54           | 2,06         |
| 16219                           | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm               | SEINFRA | M2   | 0,82010691  | 3,40           | 2,79         |
| 16220                           | CORDA DE NYLON DE 4mm                                 | SEINFRA | M    | 0,70283162  | 0,21           | 0,15         |
| 16221                           | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS    | SEINFRA | UN   | 0,33460362  | 3,50           | 1,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>6,82</b>  |
| SERVICO                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,06724877  | 6,74           | 0,45         |
| C0839                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00328043  | 285,28         | 0,94         |
| C1603                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00328043  | 105,20         | 0,36         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3   | 0,41005346  | 18,90          | 7,75         |
| 122                             | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,05002852  | 13,00          | 0,65         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |         |      |             |                | <b>10,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>25,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>39,86</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>10,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>50,82</b> |

### 12.3.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)


| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11137                      | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 0,82008289  | 882,35         | 723,60        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>723,60</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>723,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>723,60</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b> |  |         |      |             |                | <b>198,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>922,59</b> |

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

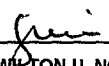
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><i>gmi</i></div> <div style="text-align: center;"><i>WU</i></div> <div style="text-align: center;"><i>WU</i></div> <div style="text-align: center;"><i>WU</i></div> </div> |  |       |      |             |                |       |


# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                         |                         |             |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES | <b>DATA:</b> 11/12/2019 | <b>BDI:</b> 27,50%      |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO VIEIRA NO DISTRITO DE GADO DOS RODRIGUES            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|  |                 |  | SINAPI                  | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      |
|  |                 |  | <b>MES</b>              | <b>REF.</b>             |             |
|  |                 |  |                         | -                       | 12/2018     |
|  |                 |  |                         | 48,69%                  | 11/2019     |

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,57980721  | 7,13           | 4,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>4,09</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,49</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,58</b> |
| <b>VALOR BDI (27.50%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>9,66</b> |

  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

  
**CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES**  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL

1612  
