



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,72 | 0,51 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,35 | 3,42 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,83 | 1,28 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,43 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,82 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,11 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,51 |
| VALOR COM BDI: | 22,62 |

C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,34 | 3,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,86 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,10 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2355 | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCJ2020 | SEINFRA | L | 0,30000000 | 27,86 | 8,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,36 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,46 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 5,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,30 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,55 |
| VALOR COM BDI: | 22,85 |

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,34 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,31 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,02 | 2,28 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 6,37 | 3,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,53 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,84 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 4,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,78 |
| VALOR BDI (18,38%): | 2,72 |
| VALOR COM BDI: | 17,50 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,34 | 1,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,87

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,09 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

VALOR SEM ENCARGOS: 2,20

VALOR ENCARGOS (114,23%): 2,13

VALOR COM ENCARGOS: 4,33

VALOR BDI (18,38%): 0,80

VALOR COM BDI: 5,13

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,56 | 3,78 |
| I0070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,34 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,81 | 7,24 |
| I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 29,80 | 29,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,04 |

VALOR SEM ENCARGOS: 45,49

VALOR ENCARGOS (114,23%): 9,85

VALOR COM ENCARGOS: 55,14

VALOR BDI (18,38%): 10,13

VALOR COM BDI: 65,27

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0003 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,56 | 3,78 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,34 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,80 | 16,27 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,20 | 0,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,05 |

VALOR SEM ENCARGOS: 25,50

VALOR ENCARGOS (114,23%): 9,65

VALOR COM ENCARGOS: 35,15

VALOR BDI (18,38%): 6,46

VALOR COM BDI: 41,61

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,56 | 7,56 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,34 | 9,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 16,90 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 14,93 | 15,38 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 11,20 | 1,01 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 37,85 | 1,51 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 17,90 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,80 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 19,30 |
|---------------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,10 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (18.38%): | 9,94 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 64,04 |
|----------------|-------|

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 11,91 | 0,24 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,24 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,34 | 7,47 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,34 | 6,53 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,34 | 2,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,86 | 7,54 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 24,34 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,44 | 0,23 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 54,73 | 2,19 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,42 | 5,97 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 16,43 | 16,43 |
| I0528 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,46 | 7,99 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 69,40 | 6,25 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,20 | 0,22 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 39,28 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,86 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 28,01 |
|---------------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,87 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (18.38%): | 16,89 |
|---------------------|-------|

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 108,76 |
|----------------|--------|

C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,24000000 | 7,56 | 16,94 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 9,34 | 24,27 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 41,21 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 4,58 | 73,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|----------------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | | | BDI: | 18,38% |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 73,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 114,49 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 47,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 161,57 |
| VALOR BDI (18.38%): | 29,70 |
| VALOR COM BDI: | 191,27 |

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 14,48 | 14,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 16,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,01 |
| VALOR BDI (18.38%): | | | | | | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,71 |

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,56 | 1,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,45 | 1,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,98 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,88 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,17 |
| VALOR BDI (18.38%): | | | | | | 1,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,86 |

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,45 | 1,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,40 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,23 | 4,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,63 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,52 |
| VALOR BDI (18.38%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,56 | 2,27 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,45 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,01 | 6,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,01 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,11 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 5,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,94 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,11 |
| VALOR COM BDI: | 20,05 |

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,56 | 9,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,45 | 12,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 71,14 | 71,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 71,14 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,25 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 25,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,51 |
| VALOR BDI (18,38%): | 21,78 |
| VALOR COM BDI: | 140,29 |

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,56 | 6,81 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,45 | 8,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,61 | 11,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,61 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,92 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 17,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,41 |
| VALOR BDI (18,38%): | 8,16 |
| VALOR COM BDI: | 52,57 |

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|----------------------|---------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 7,56 | 0,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 9,45 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,92 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,09 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 7,56 | 0,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 9,45 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| I0287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,12 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,29 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,48 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 1,75 |

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 7,56 | 0,45 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 9,45 | 0,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0131 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| I0290 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,89 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,91 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,07 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,93 |
| VALOR COM BDI: | 6,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|---------------------|------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | | | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARGINA
ASSINATURA

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,56 | 1,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,45 | 1,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,73 | 2,73 |
| I0292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,53 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,26 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 3,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,82 |
| VALOR BDI (18.38%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 16,36 |

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,56 | 0,83 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,45 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,43 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,46 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,47 |
| VALOR BDI (18.38%): | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | 6,48 |

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,56 | 0,98 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,45 | 1,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,98 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,04 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,78 |
| VALOR BDI (18.38%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | 9,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|----------------------|---------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | . | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | . | . | |

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,56 | 0,83 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,45 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,77 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 2,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,82 |
| VALOR BDI (18,38%): | | | | | | 1,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,89 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,56 | 0,91 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,45 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,76 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,86 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 2,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,19 |
| VALOR BDI (18,38%): | | | | | | 1,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,56 | 0,98 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,45 | 1,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,47 | 3,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,75 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 2,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,28 |
| VALOR BDI (18,38%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,80 |

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|------------|---------|---------------------|-------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,23% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,56 | 1,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,45 | 1,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 12,98 | 13,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,24 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,14 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,43 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,57 |
| VALOR COM BDI: | 23,00 |

C05 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,56 | 1,59 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,45 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,90 | 18,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,26 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,83 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 4,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,91 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | 30,67 |

C05 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,56 | 2,34 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 9,45 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 25,51 | 26,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,02 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,29 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 6,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| VALOR BDI (18,38%): | 6,86 |
| VALOR COM BDI: | 44,17 |

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 7,56 | 2,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|----------------------|---------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 9,45 | 3,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 35,34 | 36,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,05 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,83 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 6,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,44 |
| VALOR BDI (18.38%): | 8,90 |
| VALOR COM BDI: | 57,34 |

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,56 | 2,34 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 9,45 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 22,15 | 22,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,59 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,86 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 6,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,88 |
| VALOR BDI (18.38%): | 6,23 |
| VALOR COM BDI: | 40,11 |

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,45 | 1,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2074 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,20 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,60 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,49 |
| VALOR BDI (18.38%): | 1,93 |
| VALOR COM BDI: | 12,42 |

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

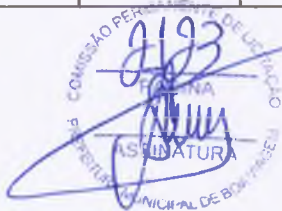
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,56 | 0,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,45 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I6161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 | |



| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,02 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,96 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | 4,69 |

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,45 | 1,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,40 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,82 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,71 |
| VALOR BDI (18,38%): | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | 18,60 |

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,56 | 2,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,27 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,92 | |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,19 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,78 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,06 |
| VALOR COM BDI: | 6,84 |

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,45 | 4,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,72 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,84 | 11,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,84 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | . | . | |

224
PÁGINA
ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,56 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,96 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,04 |
| VALOR COM BDI: | 26,00 |

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,45 | 0,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 6,86 | 0,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,73 | 23,73 |
| 3 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 175,70 | 7,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,15 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,46 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,95 |
| VALOR BDI (18,38%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 43,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,56 | 1,13 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,45 | 1,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0452 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,34 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,81 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | 8,06 |

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

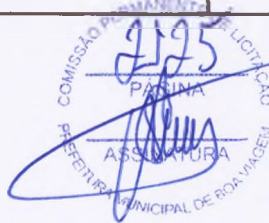
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,56 | 3,02 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,45 | 3,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,17 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 7,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,95 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 25,98 |

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 9,34 | 29,87 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 6,86 | 27,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | 50,75 | 5,02 |
| I1 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,09 | 11,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 0,46 | 8,12 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,26 | 41,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,78 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 123,21 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 65,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 188,83 |
| VALOR BDI (18,38%): | 34,71 |
| VALOR COM BDI: | 223,54 |

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,56 | 3,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,45 | 4,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I7924 | LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,30 | 34,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,30 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,80 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 9,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,52 |
| VALOR BDI (18,38%): | 9,65 |
| VALOR COM BDI: | 62,17 |

C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,56 | 1,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,45 | 1,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0459 | CANAleta PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,15 | 4,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | | | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,05 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,34 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,90 |
| VALOR COM BDI: | 12,24 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,56 | 1,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,45 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11265 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,56 | 7,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,13 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 4,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,21 |
| VALOR BDI (18,38%): | | | | | | 2,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,56 | 2,80 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,45 | 3,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,84 | 10,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,14 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 7,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,32 |
| VALOR BDI (18,38%): | | | | | | 4,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,79 |

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

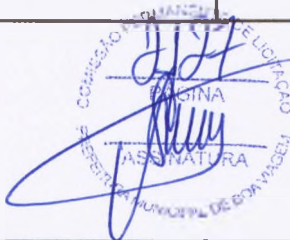
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 7,56 | 4,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 9,45 | 5,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,67 | 17,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,69 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | * | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 10,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,99 |
| VALOR BDI (18,38%): | 6,80 |
| VALOR COM BDI: | 43,79 |

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,56 | 5,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,45 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,54 | 11,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,54 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,44 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 13,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,05 |
| VALOR BDI (18,38%): | 6,81 |
| VALOR COM BDI: | 43,86 |

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 9,34 | 0,37 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 9,34 | 0,37 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01600000 | 13,57 | 0,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12000000 | 6,86 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1500 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01200000 | 21,35 | 0,26 |
| I8019 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,40000000 | 1,64 | 0,66 |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,04200000 | 90,24 | 3,79 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01560000 | 0,54 | 0,01 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 44,18 | 0,66 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 1,07 | 0,02 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00400000 | 10,85 | 0,04 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04200000 | 99,05 | 4,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,60 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,42 |
| VALOR BDI (18,38%): | 2,47 |
| VALOR COM BDI: | 15,89 |



C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,56 | 6,05 |

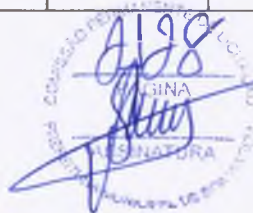


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,34 | 14,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,26 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |



| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,41 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 22,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,33 |
| VALOR BDI (18,38%): | 7,96 |
| VALOR COM BDI: | 51,29 |

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 7,56 | 7,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 9,34 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,26 | 69,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,26 |

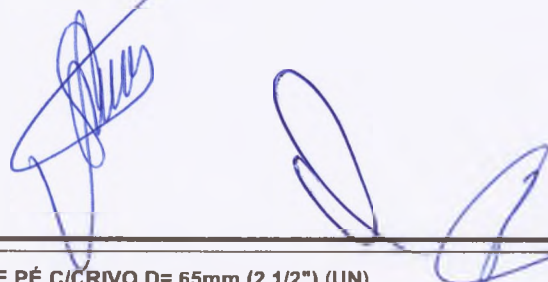
| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,97 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 17,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,93 |
| VALOR BDI (18,38%): | 18,92 |
| VALOR COM BDI: | 121,85 |

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,56 | 4,61 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,34 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,15 | 59,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,34 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,64 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,42 |
| VALOR BDI (18,38%): | 14,96 |
| VALOR COM BDI: | 96,39 |



C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,56 | 8,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 9,34 | 10,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

TOTAL MAO DE OBRA: 19,44

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,20 | 0,56 |
| I2291 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 153,37 | 153,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,93 | |

VALOR SEM ENCARGOS: 173,37

VALOR ENCARGOS (114.23%): 22,19

VALOR COM ENCARGOS: 195,56

VALOR BDI (18.38%): 35,94

VALOR COM BDI: 231,50

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,56 | 8,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 9,34 | 10,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,44 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,20 | 0,28 |
| I1246 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 605,26 | 605,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 605,54 | |

VALOR SEM ENCARGOS: 624,98

VALOR ENCARGOS (114.23%): 22,19

VALOR COM ENCARGOS: 647,17

VALOR BDI (18.38%): 118,95

VALOR COM BDI: 766,12

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,56 | 60,49 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,34 | 26,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 9,34 | 74,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 161,85 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2210,89 | 2210,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2210,89 | |

VALOR SEM ENCARGOS: 2.372,74

VALOR ENCARGOS (114.23%): 184,91

VALOR COM ENCARGOS: 2.557,65

VALOR BDI (18.38%): 470,10

VALOR COM BDI: 3.027,75

C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,56 | 7,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|---------------------|-------------|------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : | 05/02/2020 | | | BDI : | 18,38% |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,34 | 9,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,80 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8233 | CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 289,67 | 289,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 289,67 | |



| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 306,57 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 19,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 325,87 |
| VALOR BDI (18,38%): | 59,89 |
| VALOR COM BDI: | 385,76 |

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,56 | 1,59 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,45 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 15,90 | 16,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,22 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,79 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 4,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,87 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,39 |
| VALOR COM BDI: | 28,26 |

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 01 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 9,34 | 1,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,49 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 58,05 | 46,44 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 6,89 | 5,37 |
| C0838 | CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04830000 | 271,16 | 13,10 |
| C0840 | CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 287,92 | 7,26 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,16800000 | 37,34 | 6,27 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | 10,77 | 10,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 88,78 | |



| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,27 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 46,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,61 |
| VALOR BDI (18,38%): | 25,11 |
| VALOR COM BDI: | 161,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|----------------------|---------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,56 | 11,34 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,45 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,51 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,72 | 39,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,72 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,23 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 29,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,38 |
| VALOR BDI (18,38%): | 17,35 |
| VALOR COM BDI: | 111,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,56 | 0,91 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,34 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 43,34 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 32,00 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,32 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,37 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,40 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,71 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | 7,94 |

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,56 | 0,98 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,34 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,19 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,34 | 0,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 32,00 | 0,01 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,20 | 5,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,29 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,48 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|------------|---------|---------------------|-------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,23% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

[Handwritten signature and stamp]

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (18,38%): | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | 11,84 |

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,34 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 43,34 | 0,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 32,00 | 0,01 |
| I2202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,57 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,69 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,07 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,93 |
| VALOR BDI (18,38%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 17,67 |

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,56 | 2,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,34 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00160000 | 43,34 | 0,07 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00060000 | 32,00 | 0,02 |
| I2204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 14,65 | 14,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,89 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,96 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 5,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,75 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | 30,48 |

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,56 | 4,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,34 | 5,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,70 | 25,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|-----|---------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | | | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 ASSINATURA

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,01 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 10,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,44 |
| VALOR BDI (18,38%): | 8,35 |
| VALOR COM BDI: | 53,79 |

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,56 | 4,08 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,34 | 5,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,20 | 0,24 |
| 3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,58 | 40,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,82 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,94 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 10,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,37 |
| VALOR BDI (18,38%): | 11,10 |
| VALOR COM BDI: | 71,47 |

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,56 | 6,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,34 | 7,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,20 | 0,30 |
| 11600 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,30 | 55,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,60 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,97 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 16,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,37 |
| VALOR BDI (18,38%): | 15,87 |
| VALOR COM BDI: | 102,24 |

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

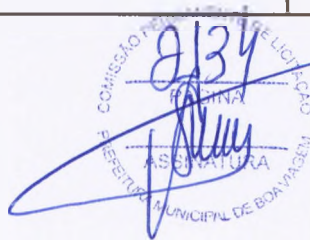
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,56 | 6,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,34 | 7,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,20 | 0,45 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,24 | 97,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | * |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 97,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,06 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 16,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 128,46 |
| VALOR BDI (18,38%): | 23,61 |
| VALOR COM BDI: | 152,07 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,56 | 4,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,34 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,71 | 62,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,90 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,20 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,98 |
| VALOR BDI (18,38%): | 15,62 |
| VALOR COM BDI: | 100,60 |

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 7,56 | 7,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 9,34 | 8,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,20 | 0,30 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,73 | 106,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,03 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 123,08 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 18,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,42 |
| VALOR BDI (18,38%): | 25,99 |
| VALOR COM BDI: | 167,41 |

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 7,56 | 0,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,34 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,52 |

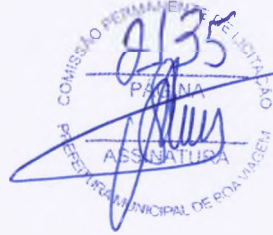
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 43,34 | 0,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,20 | 0,05 |
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,89 |



| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,41 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,15 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 4,91 |

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 7,56 | 0,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,34 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 43,34 | 0,17 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,20 | 0,10 |
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,66 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,18 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,92 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | 5,82 |

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,56 | 1,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,34 | 1,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 43,34 | 0,17 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,20 | 0,12 |
| I6724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,52 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,81 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,34 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,24 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 9,75 |

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,56 | 1,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | * | * | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,34 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 43,34 | 0,43 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,20 | 0,15 |
| I6726 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,47 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,00 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,90 |
| VALOR BDI (18,38%): | 2,55 |
| VALOR COM BDI: | 16,45 |

C0 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 7,56 | 0,68 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,34 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0311 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,49 | 1,49 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,90000000 | 0,20 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,67 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,19 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,93 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | 5,84 |

C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,56 | 1,06 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,34 | 1,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0307 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,11 | 3,11 |
| I1180 | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,34 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,41 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 9,96 |

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,56 | 1,06 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,34 | 1,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0309 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,98 | 2,98 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,18 |

2137
CONSELHO FIDUCIÁRIO DE LICITAÇÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
ASSINATURA

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,55 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,25 |
| VALOR BDI (18.38%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 9,77 |

C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,56 | 1,89 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,34 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 43,34 | 0,33 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,79000000 | 0,20 | 0,16 |
| I1452 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,94 | 10,94 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 32,00 | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,78 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,00 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,83 |
| VALOR BDI (18.38%): | 3,83 |
| VALOR COM BDI: | 24,66 |

C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,56 | 1,89 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,34 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 43,34 | 0,22 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,63000000 | 0,20 | 0,13 |
| I1451 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,44 | 7,44 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00700000 | 32,00 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,01 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 4,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

COMISSÃO PERMANENTE LICITANDO
1138
SINA
SINATURA
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,06 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,14 |
| VALOR COM BDI: | 20,20 |

C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,56 | 1,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,34 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,34 | 0,15 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,20 | 0,10 |
| I1450 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,88 | 2,88 |
| 8 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 32,00 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,31 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,74 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 10,35 |

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,56 | 1,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,34 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,34 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,20 | 0,08 |
| I1449 | LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,16 | 1,16 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 32,00 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,48 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,91 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 8,18 |

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,56 | 1,51 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,34 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,34 | 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,20 | 0,08 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 32,00 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,62 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,00 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,86 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,81 |
| VALOR COM BDI: | 11,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 3 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,56 | 1,44 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 9,34 | 1,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 43,34 | 0,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 32,00 | 0,12 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,51 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,72 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,39 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,54 |
| VALOR COM BDI: | 9,93 |

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,56 | 1,44 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 9,34 | 1,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 43,34 | 0,52 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 32,00 | 0,14 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,48 | 2,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,14 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,35 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,02 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | 11,86 |

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,56 | 2,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,34 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,34 | 0,65 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 32,00 | 0,19 |
| I1974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,40 | 6,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,24 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,31 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 5,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,10 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3,33 |
| VALOR COM BDI: | 21,43 |

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,56 | 3,78 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,34 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,97 | 45,97 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,03 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,48 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 9,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,13 |
| VALOR BDI (18,38%): | 11,79 |
| VALOR COM BDI: | 75,92 |

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,56 | 3,78 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,34 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,38 | 21,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,38 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,83 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 9,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,48 |
| VALOR BDI (18,38%): | 7,26 |
| VALOR COM BDI: | 46,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,56 | 3,48 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 7,56 | 18,30 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,34 | 4,29 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 9,34 | 22,59 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,34 | 2,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,86 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 11,44 | 1,03 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 50,75 | 1,67 |
| I0109 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 4,62 | 24,35 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 76,37 | 3,05 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 20,92 | 8,37 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,46 | 7,45 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 8,03 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,88 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,82 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 65,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,88 |
| VALOR BDI (18,38%): | 31,04 |
| VALOR COM BDI: | 199,92 |

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,86 | 13,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,71 |

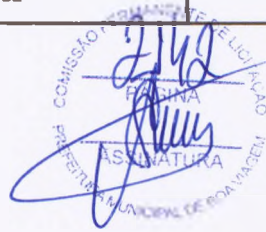
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 76,37 | 113,94 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,96 | 92,88 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,50 | 21,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 228,07 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 31,66 | 318,18 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 58,05 | 750,01 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 6,66 | 278,79 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 271,16 | 78,64 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 287,92 | 172,18 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 37,34 | 68,71 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 10,77 | 118,47 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 18,17 | 258,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2043,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.285,50 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1.173,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.458,63 |
| VALOR BDI (18,38%): | 635,70 |
| VALOR COM BDI: | 4.094,33 |

C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,34 | 6,72 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,86 | 4,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,66 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00640000 | 507,73 | 3,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,25 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,91 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 14,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,86 |
| VALOR BDI (18,38%): | 5,49 |
| VALOR COM BDI: | 35,35 |

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7355 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6616,75 | 6616,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6616,75 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6.616,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.616,75 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1.216,16 |
| VALOR COM BDI: | 7.832,91 |

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 7,56 | 2,50 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,34 | 3,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,58 |

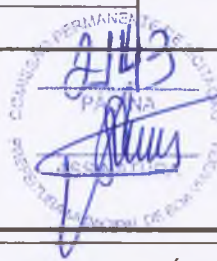
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,71 | 4,07 |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 55,88 | 2,45 |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 42,49 | 0,03 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 71,87 | 0,30 |
| I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 18,11 | 19,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,77 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,35 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 6,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,72 |
| VALOR BDI (18.38%): | 7,12 |
| VALOR COM BDI: | 45,84 |

C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,56 | 3,40 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,34 | 4,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,60 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,71 | 4,07 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,08780000 | 55,88 | 4,91 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00120000 | 42,49 | 0,05 |
| 2 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00840000 | 71,87 | 0,60 |
| 19084 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A | SEINFRA | M | 1,10000000 | 43,82 | 48,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,83 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,43 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 8,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,12 |
| VALOR BDI (18.38%): | 13,62 |
| VALOR COM BDI: | 87,74 |

C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,56 | 1,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,34 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,04 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10937 | CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,94 | 5,94 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00020000 | 42,49 | 0,01 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00140000 | 71,87 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,05 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,09 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,57 |
| VALOR BDI (18.38%): | 2,31 |
| VALOR COM BDI: | 14,88 |

C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,56 | 1,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,34 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,04 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|---------------------|---------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: 05/02/2020 | BDI: 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10939 | CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 42,49 | 0,02 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00320000 | 71,87 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,77 |



| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,81 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,29 |
| VALOR BDI (18,38%): | 4,28 |
| VALOR COM BDI: | 27,57 |

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,56 | 1,06 |
| 0 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,34 | 1,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,37 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00010000 | 42,49 | 0,00 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00030000 | 71,87 | 0,02 |
| 12177 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,01000000 | 30,02 | 30,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,34 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 2,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,41 |
| VALOR BDI (18,38%): | 6,51 |
| VALOR COM BDI: | 41,92 |

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,56 | 1,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,34 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,04 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 43,34 | 0,26 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | 32,00 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,14 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,18 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,66 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 9,07 |

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : 05/02/2020 | BDI : 18,38% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|---|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 7,56 | 0,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,34 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 0,22 |
| 11411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,60 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,08 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,60 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,34 |
| VALOR BDI (18,38%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 5,14 |

C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 133,68 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 1276,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1410,36 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 120,98 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 213,43 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 151,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 109,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 595,25 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00000000 | 287,50 |
| 10919 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 758,19 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 373,15 |
| 11272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 602,01 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 37,05 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 603,57 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 627,85 |
| 12151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6368,26 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 56,30 |
| 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 47,76 |
| 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 39,60 |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1032,71 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,24 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,93 |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,09 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 70,71 |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,97 |
| 19067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 158,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: 05/02/2020 | BDI: 18,38% | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 925,55 | 925,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12046,48 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00000000 | 975,10 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 22,84 |
| C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 40,00000000 | 1673,20 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 226,51 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,40 |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,22 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,72 |
| C1025 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 48,70 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,00000000 | 68,67 |
| 91 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 12,00000000 | 348,12 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 5,91 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 7,72 |
| C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 69,84 |
| C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 67,48 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 496,26 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 248,22 |
| C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 426,24 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 390,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5103,33 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19.155,42 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2.265,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21.421,07 |
| VALOR BDI (18,38%): | 3.937,19 |
| VALOR COM BDI: | 25.358,26 |

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 | 0,11500000 | 0,87 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 4,57 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 1,07 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,65 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,81100000 | 44,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,08700000 | 62,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 119,37 |

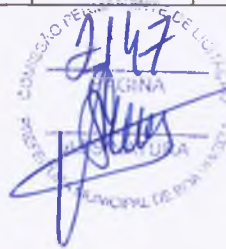
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 9,90 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 6,08 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06700000 | 5,12 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,93300000 | 16,28 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 2,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: 05/02/2020 | BDI: 18,38% | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 43,56000000 | 0,46 | 20,04 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,03 | 0,24 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 228,96000000 | 0,26 | 59,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,53 |



| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 238,90 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 136,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 375,30 |
| VALOR BDI (18.38%): | 68,98 |
| VALOR COM BDI: | 444,28 |

C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 7,56 | 2,87 |
| 12 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 9,45 | 3,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,46 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,18 | 7,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,18 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,64 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 7,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,03 |
| VALOR BDI (18.38%): | 3,87 |
| VALOR COM BDI: | 24,90 |

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,56 | 15,12 |
| 12 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,45 | 18,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,12 | 184,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 184,12 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 218,13 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 38,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 257,00 |
| VALOR BDI (18.38%): | 47,24 |
| VALOR COM BDI: | 304,24 |

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

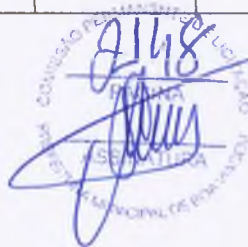
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,22 | 82,22 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 597,94 | 597,94 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 19,79 | 395,80 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA: 05/02/2020 | BDI: 18,38% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|----------------|
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 469,19 | 469,19 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,57 | 127,57 |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,23 | 65,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1737,95 |



| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.737,95 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 450,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.188,75 |
| VALOR BDI (18,38%): | 402,29 |
| VALOR COM BDI: | 2.591,04 |

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 76 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00180556 | 78,70 | 0,14 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,64 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01208333 | 250,44 | 3,03 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 212,28 | 2,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,12 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04166667 | 6,86 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,41 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,10 |
| VALOR BDI (18,38%): | 1,30 |
| VALOR COM BDI: | 8,41 |

C45R4 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 14,48 | 14,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,48 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,48 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 16,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,01 |
| VALOR BDI (18,38%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 36,71 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m ²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30° SEMANA | 60° SEMANA | 90° SEMANA | 120° SEMANA | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| 1 | OBRAS CIVIS | 1.058.010,80 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 264.502,70 | 264.502,70 | 264.502,70 | 264.502,70 | 1.058.010,80 |
| 2 | INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA | 78.407,25 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | 78.407,25 | | 78.407,25 |
| 3 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | 1.994,54 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 997,27 | 997,27 | 1.994,54 |
| 4 | INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO | 36.771,09 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 18.385,55 | 18.385,54 | 36.771,09 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 38.638,52 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 19.319,26 | 19.319,26 | 38.638,52 |
| 6 | INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR | 7.841,04 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 7.841,04 | 7.841,04 |
| 7 | SUBESTAÇÃO | 37.697,89 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 37.697,89 | 37.697,89 |
| 8 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 231.470,58 | 21,00 % | 21,00 % | 30,31 % | 27,69 % | 100,00 % |
| | | | 48.608,82 | 48.608,82 | 70.158,73 | 64.094,21 | 231.470,58 |
| | | 1.490.831,71 | 313.111,52 | 313.111,52 | 451.770,76 | 412.837,91 | 1.490.831,71 |
| | | | 313.111,52 | 626.223,04 | 1.077.993,80 | 1.490.831,71 | |

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.784-44
RG: 200809708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA : | 05/02/2020 | BDI : | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,40 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,20 |
| R | RISCO | 0,90 |
| | TOTAL | 6,50 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,72 |
| L | LUCRO | 3,00 |
| | TOTAL | 3,72 |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
8150
PÁGINA
ASSINATURA

BDI = 18,38%

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

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 089.192.794-44
RG: 200809708185-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RMP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA - 1.000m²) | DATA: | 05/02/2020 | BDI: | 18,38% | |
| LOCAL: | BAIRRO FLORESTA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriatos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,05 | 6,58 |

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200902708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-180220-TP01

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 21.181.254/0001-23, Estabelecida na Rua Luzia Sabino, nº 107 TEJUBANA MOMBAÇA – CE, representada pelo Sr. Neuigno Francisco Da Silva Lima, portador da Carteira de Identidade nº 2008097081651 SSP/CE, CPF 069.192.794-44, Venho por meio desse protocolo efetuar a entrega dos envelopes de HABILITAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS aonde o mesmo vai lacrado para a referida licitação.

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

RECEBEDOR

DATA ___/___/___ AS ___/___

SERTÃO
CONSTRUTORA

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM