

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|--|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|--------------|
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,04400000 | 34,21 | 1,51 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,20900000 | 44,79 | 9,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,20 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,54 |
| VALOR BDI (25,08%): | 3,65 |
| VALOR COM BDI: | 18,19 |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,57 | 0,35 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,42 | 3,11 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,19 | 0,36 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 18,41 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,03 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,93 |
| VALOR BDI (25,08%): | 8,01 |
| VALOR COM BDI: | 39,94 |

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,89 |

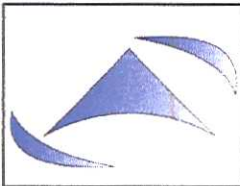
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,00 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,45 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,81 |
| VALOR BDI (25,08%): | 1,46 |
| VALOR COM BDI: | 7,27 |

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FORTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,16 | 0,49 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,72 | 111,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,00 | 1,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,33 | 66,99 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,63 | 41,63 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 33,18 | 66,36 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,22 | 129,22 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,19 | 2,04 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,25 | 7,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 430,31 | |



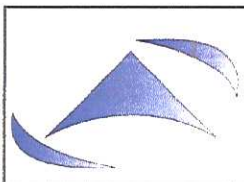
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 519,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 595,07 |
| VALOR BDI (25.08%): | 149,24 |
| VALOR COM BDI: | 744,31 |

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 88,97 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,16 | 0,49 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,72 | 111,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,00 | 1,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,33 | 66,99 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,51 | 47,51 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,18 | 33,18 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 173,02 | 173,02 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,19 | 2,55 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,25 | 7,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 447,32 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 536,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|--|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 612,08 |
| VALOR BDI (25.08%): | 153,51 |
| VALOR COM BDI: | 765,59 |

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,16 | 0,49 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,72 | 111,72 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,00 | 1,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,33 | 66,99 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,51 | 47,51 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,18 | 33,18 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 193,82 | 193,82 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,19 | 2,55 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,25 | 7,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 468,12 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 557,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 632,88 |
| VALOR BDI (25.08%): | 158,73 |
| VALOR COM BDI: | 791,61 |

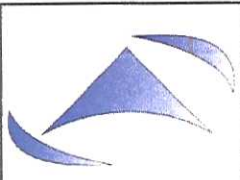
C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18342 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 289,15 | 289,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 289,15 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 289,15 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 289,15 |
| VALOR BDI (25.08%): | 72,52 |
| VALOR COM BDI: | 361,67 |

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 221,28 | 221,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. 12/2018 |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 221,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 221,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 221,28 |
| VALOR BDI (25,08%): | 55,50 |
| VALOR COM BDI: | 276,78 |

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 164,98 | 164,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 164,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 164,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 164,98 |
| VALOR BDI (25,08%): | | | | | 41,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 206,36 |

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,78 |

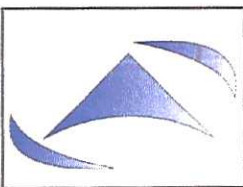
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 49,78 | 0,02 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,20 | 21,06 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 | 0,06 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 18,61 | 6,14 |
| 1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 108,42 | 108,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 135,70 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 150,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,07 |
| VALOR BDI (25,08%): | 40,90 |
| VALOR COM BDI: | 203,97 |

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 10,19 | 1,02 |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 3,09 | 16,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|--|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 17,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,41 |
| VALOR BDI (25,08%): | 7,13 |
| VALOR COM BDI: | 35,54 |

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,84 | 3,14 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 9026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 39,42 | 0,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 29,10 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,11 | 3,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,42 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,36 |
| VALOR BDI (25,08%): | 4,10 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

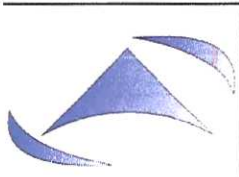
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,63 | 4,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 39,42 | 0,04 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 29,10 | 0,01 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,73 | 7,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,70 |
| VALOR BDI (25,08%): | 5,44 |
| VALOR COM BDI: | 27,14 |

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,48 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 39,42 | 0,07 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 29,10 | 0,02 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 7,89 | 11,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,14 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,55 |
| VALOR BDI (25.08%): | 7,66 |
| VALOR COM BDI: | 38,21 |

| C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 39,42 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 29,10 | 0,01 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,89 | 10,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,40 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,58 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,67 |
| VALOR COM BDI: | 33,25 |

| C2626 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,45 | 14,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,63 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,35 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 32,96 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: 02/03/2020 | BDI: 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FORTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,93 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,43 | 265,43 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 171,95 | 171,95 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,18 | 0,10 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,56 | 3,12 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,53 | 22,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 477,98 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 512,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 542,68 |
| VALOR BDI (25,08%): | 136,10 |
| VALOR COM BDI: | 678,78 |

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

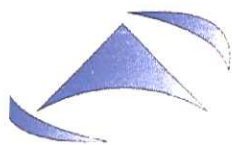
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,20 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,93 | 76,93 |
| 091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,18 | 0,15 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,74 | 77,74 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,86 | 59,86 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,31 | 12,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 241,52 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 267,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 290,05 |
| VALOR BDI (25,08%): | 72,74 |
| VALOR COM BDI: | 362,79 |

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 26,20 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 224,22 | 224,22 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,20 | 2,20 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,56 | 3,12 |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,96 | 47,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 277,82 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 304,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 326,35 |
| VALOR BDI (25,08%): | 81,85 |
| VALOR COM BDI: | 408,20 |

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,15 | 26,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,07 |
| VALOR BDI (25,08%): | 8,80 |
| VALOR COM BDI: | 43,87 |

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

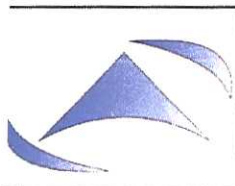
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,24 | 28,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,24 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,16 |
| VALOR BDI (25,08%): | 9,32 |
| VALOR COM BDI: | 46,48 |

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 49,78 | 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,42 | 1,34 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 169,55 | 169,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 171,29 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 219,11 |
| VALOR BDI (25.08%): | 54,95 |
| VALOR COM BDI: | 274,06 |

C197 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,88 | 5,88 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,18 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,94 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR BDI (25.08%): | 2,61 |
| VALOR COM BDI: | 13,01 |

C1937 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 46,16 | 0,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,42 | 0,19 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,82 | 19,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,20 |
| VALOR BDI (25.08%): | 13,59 |
| VALOR COM BDI: | 67,79 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: 02/03/2020 | BDI: 25,08% | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTAÇON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 46,16 | 0,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,42 | 0,19 |
| I1839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,91 | 18,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,15 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,19 |
| VALOR BDI (25.08%): | 12,59 |
| VALOR COM BDI: | 62,78 |

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

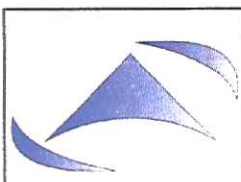
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,27 | 100,27 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 171,95 | 171,95 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,48 | 20,48 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| I092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,47 | 4,47 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,18 | 0,10 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,56 | 3,12 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,53 | 22,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 337,77 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 372,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 402,47 |
| VALOR BDI (25.08%): | 100,94 |
| VALOR COM BDI: | 503,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,84 | 21,56 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,63 | 26,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|---|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,18 | 0,15 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,44 | 65,44 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,56 | 3,12 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,74 | 77,74 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,86 | 59,86 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,31 | 12,31 |

TOTAL MATERIAL: 233,47



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 281,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 322,43 |
| VALOR BDI (25,08%): | 80,87 |
| VALOR COM BDI: | 403,30 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,43

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,18 | 0,22 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,91 | 36,91 |

TOTAL MATERIAL: 37,13

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,60 |
| VALOR BDI (25,08%): | 13,69 |
| VALOR COM BDI: | 68,29 |

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

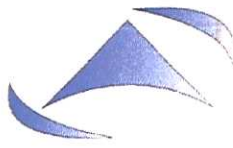
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,84 | 4,78 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,63 | 5,87 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,65

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,18 | 0,22 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,24 | 58,24 |

TOTAL MATERIAL: 58,46

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,20 |
| VALOR BDI (25,08%): | 19,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 97,81 |
|----------------|-------|

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,45 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 49,78 | 0,95 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,20 | 2,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,42 | 4,13 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 63,12 | 1,64 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,90 | 98,90 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,77 | 27,77 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 4,62 | 5,08 |
| I2487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,80 | 129,80 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,68 | 31,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 302,47 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 370,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,25 |
| VALOR BDI (25.08%): | 107,66 |
| VALOR COM BDI: | 536,91 |

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

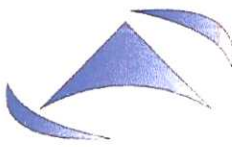
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,84 | 6,66 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,63 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,84 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,18 | 0,41 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,45 | 88,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,86 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,36 |
| VALOR BDI (25.08%): | 29,18 |
| VALOR COM BDI: | 145,54 |

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: 02/03/2020 | BDI: 25,08% | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 9,63 | 27,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 7,13 | 34,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,41 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 46,16 | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,20 | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 69,46 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,00 | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,03 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,42 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,30 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,24 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,09 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 126,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 62,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,92 |
| VALOR BDI (25,08%): | 47,63 |
| VALOR COM BDI: | 237,55 |

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,14 |

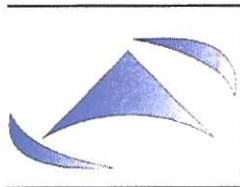
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 49,78 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,00 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,42 | |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 89,25 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 96,81 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 143,38 |
| VALOR BDI (25,08%): | 35,96 |
| VALOR COM BDI: | 179,34 |

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,09 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,58 | 0,52 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 30,68 | 0,71 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,73 | 7,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,04 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,86 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,49 |
| VALOR COM BDI: | 32,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 39,42 | 0,30 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 29,10 | 0,32 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,74 | 4,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,41 |

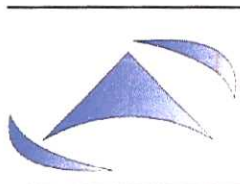
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,12 |
| VALOR BDI (25.08%): | 3,79 |
| VALOR COM BDI: | 18,91 |

C2593 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 7,84 | 0,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,63 | 0,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 39,42 | 1,34 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 29,10 | 1,51 |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,85 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,76 |
| VALOR BDI (25.08%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 13,46 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,84 | 3,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 9,63 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,34 | 0,44 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 30,68 | 0,46 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,85 | 6,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,82 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,35 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,86 |
| VALOR COM BDI: | 29,21 |

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 19,77 | 19,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,97 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,38 |
| VALOR BDI (25.08%): | 9,88 |
| VALOR COM BDI: | 49,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 7,84 | 1,88 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 9,63 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 39,42 | 0,20 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 29,10 | 0,22 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,79 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,24 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,00 |
| VALOR BDI (25,08%): | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | 13,76 |

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,63 | 2,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 39,42 | 0,89 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 29,10 | 0,96 |
| 12014 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,07 | 5,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,92 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,30 |
| VALOR BDI (25,08%): | 4,09 |
| VALOR COM BDI: | 20,39 |

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,63 | 2,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,06 |

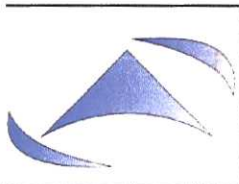
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 39,42 | 0,59 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02250000 | 29,10 | 0,65 |
| 013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,63 | 2,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,87 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,25 |
| VALOR BDI (25,08%): | 3,32 |
| VALOR COM BDI: | 16,57 |

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,63 | 4,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 39,42 | 1,97 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,25 | 5,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 29,10 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,41 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 24,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 6,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,14 |



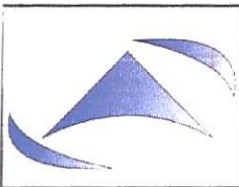
| C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 7,84 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 9,63 | 2,70 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,90 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 39,42 | 0,59 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 29,10 | 0,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 3,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,02 |

| C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 7,84 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 9,63 | 2,70 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,90 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 39,42 | 0,39 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 29,10 | 0,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 2,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,96 |

| C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 5,24 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 39,42 | 1,10 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 29,10 | 1,25 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,90 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,61 |
| VALOR BDI (25.08%): | 3,16 |
| VALOR COM BDI: | 15,77 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 7,84 | 3,29 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 9,63 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 39,42 | 1,66 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 29,10 | 1,83 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,36 | 4,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,85 |

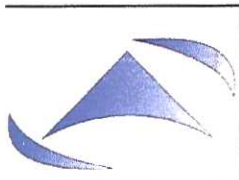
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,44 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,38 |
| VALOR COM BDI: | 26,82 |

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,84 | 2,82 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,63 | 3,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 39,42 | 1,34 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 29,10 | 1,51 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,92 | 3,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,77 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,42 |
| VALOR BDI (25.08%): | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | 23,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 39,42 | 1,18 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 29,10 | 1,37 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,21 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,92 |
| VALOR BDI (25,08%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 17,41 |

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

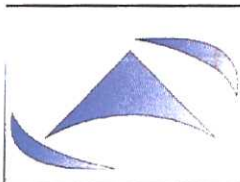
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 9,63 | 30,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 7,13 | 41,73 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 83,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,41 | 0,23 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 46,16 | 4,85 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,20 | 7,35 |
| 441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,00 | 5,46 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 19,03 | 2,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,42 | 11,97 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 63,12 | 2,65 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,24 | 26,04 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 22,32 | 8,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 69,48 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 152,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 70,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 223,39 |
| VALOR BDI (25,08%): | 56,03 |
| VALOR COM BDI: | 279,42 |

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 7,84 | 1,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 7,84 | 9,29 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 9,63 | 2,17 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 9,63 | 11,41 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 9,63 | 62,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 7,13 | 92,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 179,50 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,41 | 0,46 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 46,16 | 12,69 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,20 | 10,84 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 69,46 | 7,50 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,00 | 19,91 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 19,03 | 3,81 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,42 | 26,81 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,30 | 0,43 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,24 | 73,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,72 |



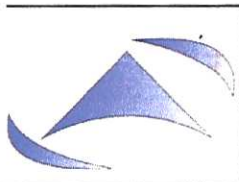
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 335,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 152,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 488,15 |
| VALOR BDI (25,08%): | 122,43 |
| VALOR COM BDI: | 610,58 |

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,41300000 | 7,84 | 3,24 |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,96000000 | 7,84 | 15,37 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,41300000 | 9,63 | 3,98 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,96000000 | 9,63 | 18,87 |
| I2391 | SEINFRA | H | 5,21100000 | 9,63 | 50,17 |
| I2543 | SEINFRA | H | 9,42100000 | 7,13 | 67,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 158,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,07200000 | 10,41 | 0,75 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,16340000 | 46,16 | 7,54 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | 4,20 | 17,93 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,15220000 | 69,46 | 10,57 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 1,00 | 10,00 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | 19,03 | 6,17 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 0,42 | 16,38 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,09700000 | 7,30 | 0,71 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 181,00000000 | 0,24 | 43,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,49 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 272,32 |
|----------------------------|---------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTAÇON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 135,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 407,62 |
| VALOR BDI (25,08%): | 102,23 |
| VALOR COM BDI: | 509,85 |

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,80 | 18,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,80 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,98 |
| VALOR BDI (25,08%): | 8,77 |
| VALOR COM BDI: | 43,75 |

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,73 |

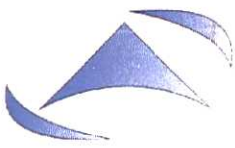
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,01 | 28,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,01 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,19 |
| VALOR BDI (25,08%): | 11,08 |
| VALOR COM BDI: | 55,27 |

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,84 | 3,61 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,63 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,47 | 2,94 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,61 | 10,61 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 30,68 | 1,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 16,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,97 |
| VALOR BDI (25.08%): | 7,77 |
| VALOR COM BDI: | 38,74 |

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,84 | 3,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,63 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,47 | 2,94 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 11320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,62 | 16,62 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06100000 | 30,68 | 1,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,48 |
| VALOR BDI (25.08%): | 9,40 |
| VALOR COM BDI: | 46,88 |

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

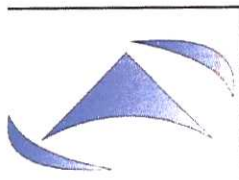
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,84 | 3,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,63 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,47 | 5,88 |
| 11323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,01 | 25,01 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,09200000 | 30,68 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,59 |
| VALOR BDI (25.08%): | 12,19 |
| VALOR COM BDI: | 60,78 |

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,84 | 2,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,63 | 3,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: 02/03/2020 | BDI: 25,08% | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | 026.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 12/2018 |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,46 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,34 |
| I1318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,35 | 9,35 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 30,68 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,74 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,71 |
| VALOR BDI (25,08%): | 6,45 |
| VALOR COM BDI: | 32,16 |

5 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,93 |

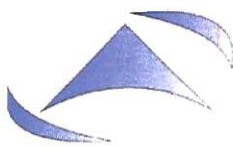
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,18 | 0,34 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,60000000 | 24,91 | 14,95 |
| I2266 | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 174,75 | 174,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 190,04 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 224,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 254,74 |
| VALOR BDI (25,08%): | 63,89 |
| VALOR COM BDI: | 318,63 |

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 7,84 | 31,36 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,63 | 38,51 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,77 |

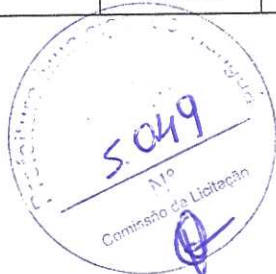
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 49,78 | 1,49 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 4,20 | 4,79 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,42 | 6,88 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,18 | 0,41 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 63,12 | 2,52 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,59 | 352,59 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 98,90 | 197,80 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA : 02/03/2020 | BDI : 25,08% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 66,98 | 133,96 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 27,77 | 55,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 755,98 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 867,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 95,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 962,99 |
| VALOR BDI (25,08%): | 241,52 |
| VALOR COM BDI: | 1.204,51 |

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I6721 | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19385,10 | 19385,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19385,10 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 18,90 | 94,50 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 94,50 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19.479,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 80,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19.560,15 |
| VALOR BDI (25,08%): | 4.905,69 |
| VALOR COM BDI: | 24.465,84 |

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,76 |

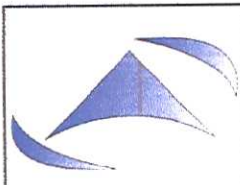
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 491,71 | 3,44 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 3,44 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,86 |
| VALOR BDI (25,08%): | 8,99 |
| VALOR COM BDI: | 44,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,63 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,27 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 39,42 | 0,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|--------|------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO | DATA: | 02/03/2020 | BDI: | 25,08% |
| LOCAL: | BAIRRO SANTO EXPEDITO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA: | DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP | | | HORA: | 85,20% |
| | | | | MES: | - |
| | | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 29,10 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,73 | 4,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 2,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,29 |



C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 69,46 | 103,63 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 28,16 | 84,48 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 7,73 | 19,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 207,44 |

| 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 | 30,91 | 310,65 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 56,12 | 725,07 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 6,23 | 260,79 |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 253,40 | 73,49 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 268,70 | 160,68 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 36,69 | 67,51 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 10,95 | 120,45 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 18,90 | 269,14 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 1987,78 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.209,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 907,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.116,68 |
| VALOR BDI (25.08%): | 781,66 |
| VALOR COM BDI: | 3.898,34 |

Handwritten initials and signature in blue ink.

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 | 1,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,76 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,22 |