

XL CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 38.113.155/0001-81
 RUA CORONEL HORACIO O. BESSA, 2378B, DOM BOSCO, CASCAVEL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 ENCARGOS SOCIAIS: INDICADOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 0,10000000 | 8,09 | 0,81 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | M | 3,00000000 | 2,45 | 7,35 |
| 11105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | | UN | 1,00000000 | 2,14 | 2,14 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | | M | 3,00000000 | 0,64 | 1,92 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | | UN | 1,00000000 | 18,28 | 18,28 |
| 11409 | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | UN | 2,00000000 | 0,62 | 1,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,60 |
| VALOR: | | | | | | 157,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 110,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 47,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 157,93 |
| VALOR BDI: | | | | | | 34,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 192,60 |

12.1.4. C2887 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,79000000 | 14,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,79000000 | 17,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,56 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 461,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 461,57 |
| VALOR: | | | | | 487,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 476,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 487,13 |
| VALOR BDI: | | | | | 73,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 560,46 |

12.1.6. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=60mm (2") (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,26400000 | 14,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,26400000 | 17,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 40,89 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,36000000 | 0,16 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 32,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,80 |
| VALOR: | | | | | 86,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,69 |
| VALOR BDI: | | | | | 17,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,91 |

Luiz Gustavo O. da Cunha
 Socio - Administrador
 CPF: 068.072.933-05

12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,42200000 | 14,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,42200000 | 17,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 46,00 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,69000000 | 0,16 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 40,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,84 |
| VALOR: | | | | | 102,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 81,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,84 |
| VALOR BDI: | | | | | 20,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 122,97 |

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D

12.1.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,67350000 | 14,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,67350000 | 17,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 118,84 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 243,27 |
| 10006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,91 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,62 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,16 |
| 11499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 738,81 |
| 12816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.209,96 |
| VALOR: | | | | | 1.328,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.274,13 |

20

XL CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.113.155/0001-81
 RUA CORONEL HORACIO O. BESSA, 2378B, DOM BOSCO, CASCAVEL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 ENCARGOS SOCIAIS: INDICADOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 54,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.328,80 |
| VALOR BDI: | 205,64 |
| VALOR COM BDI: | 1.534,44 |

12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | 1 | H | 4,74000000 | 14,52 | 68,82 | |
| 12320 | 1 | H | 3,16000000 | 17,83 | 56,34 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 125,16 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18205 | 1 | UN | 1,00000000 | 585,09 | 585,09 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 585,09 |
| | | | | | VALOR: | 710,25 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 652,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 57,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 710,25 |
| | | | | | VALOR BDI: | 116,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 827,24 |

12.1.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | 1 | H | 0,31600000 | 14,52 | 4,59 | |
| 12320 | 1 | H | 0,31600000 | 17,83 | 5,63 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,22 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11145 | 1 | UN | 1,00000000 | 477,24 | 477,24 | |
| 11566 | 1 | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 478,20 |
| | | | | | VALOR: | 488,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 483,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 488,42 |
| | | | | | VALOR BDI: | 71,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 560,17 |

Luiz Gustavo O. da Cunha
 Luiz Gustavo O. da Cunha
 Sócio - Administrador
 CPF: 068.072.933-05

12.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 0,27650000 | 14,52 | 4,01 | |
| 12312 | 1 | H | 0,27650000 | 18,07 | 5,00 | |
| 11088 | 1 | H | 0,27650000 | 25,31 | 7,00 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 16,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10222 | 1 | UN | 1,00000000 | 181,59 | 181,59 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 181,59 |
| | | | | | VALOR: | 197,60 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 190,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 197,60 |
| | | | | | VALOR BDI: | 30,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 227,99 |

Antonio Albani Adeodato
 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D

12.1.11. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17452 | 1 | UN | 1,00000000 | 184,01 | 184,01 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 184,01 |
| | | | | | VALOR: | 184,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 184,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 184,01 |
| | | | | | VALOR BDI: | 26,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 210,60 |

12.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 1,18500000 | 14,52 | 17,21 | |
| 12312 | 1 | H | 1,18500000 | 18,07 | 21,41 | |
| 11088 | 1 | H | 1,18500000 | 25,31 | 29,99 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 68,61 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10507 | 1 | UN | 1,00000000 | 6.237,63 | 6.237,63 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6.237,63 |
| | | | | | VALOR: | 6.306,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6.274,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 31,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6.306,24 |

Antonio Albani Adeodato
 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D

XL CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.113.155/0001-81
 RUA CORONEL HORACIO O. BESSA, 2378B, DOM BOSCO, CASCAVEL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 ENCARGOS SOCIAIS: INDICADOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| | |
|----------------|----------|
| VALOR BDI: | 919,12 |
| VALOR COM BDI: | 7.225,36 |

12.1.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,37000000 | 14,52 | 34,41 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,37000000 | 18,07 | 42,83 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97500000 | 13,21 | 26,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,33 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,18 | 14,16 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,12 | 1,12 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,08 | 6,08 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,09 | 0,81 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,45 | 7,35 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,14 | 2,14 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,64 | 1,92 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,28 | 18,28 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,62 | 1,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 157,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,39 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 47,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 157,93 |
| VALOR BDI: | 34,67 |
| VALOR COM BDI: | 192,60 |

12.2.1. 18256 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 151,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 151,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 151,60 |
| VALOR BDI: | 21,91 |
| VALOR COM BDI: | 173,51 |

12.2.2. 12282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 181,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 181,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,52 |
| VALOR BDI: | 28,23 |
| VALOR COM BDI: | 207,75 |

12.2.3. 18917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 82MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 100,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 100,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 100,36 |
| VALOR BDI: | 14,50 |
| VALOR COM BDI: | 114,86 |

12.2.4. 1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 82,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,68 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,68 |
| VALOR BDI: | 11,95 |
| VALOR COM BDI: | 94,63 |

12.2.5. 18980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.006,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.006,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.006,59 |
| VALOR BDI: | 723,45 |
| VALOR COM BDI: | 5.730,04 |

12.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31600000 | 13,21 | 4,17 |

Luiz Gustavo O. da Cunha
 Sócio - Administrador
 CPF: 068.072.933-05

Luiz Gustavo O. da Cunha
 Sócio - Administrador
 CPF: 068.072.933-05

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D

22

XL CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.113.155/0001-91
 RUA CORONEL HORACIO O. BESSA, 2378B, DOM BOSCO, CASCAVEL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA
 ENCARGOS SOCIAIS: INDICADOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,17 |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11566 | PARAFUSO - Ø1MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,48 | 1,92 | |
| 19150 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, PAREDES E TETO. DE 30X30 CM. A 1MM DE ESPESURA. APROPRIADA PARA SINALIZAÇÃO. | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 33,69 | 1,14 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,06 |
| | | | | | | VALOR: | 7,23 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 5,31 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,92 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,23 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 1,62 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 8,75 |

12.3.2. C4826 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01422000 | 25,68 | 0,37 | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,03555000 | 17,83 | 0,63 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,03555000 | 17,85 | 0,63 | |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,10665000 | 13,21 | 1,41 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 74,37 | 3,52 | |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | 17,60 | 0,24 | |
| 19619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | 1,35 | 0,81 | |
| 19626 | POLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 36,41 | 0,55 | |
| 19627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | 0,89 | 0,02 | |
| 19628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | 8,94 | 0,04 | |
| 19625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | 0,44 | 0,01 | |
| 19629 | VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 81,63 | 3,86 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,05 |
| | | | | | | VALOR: | 12,09 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,40 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,09 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 2,10 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 14,19 |

Luiz Gustavo O. da Cunha
 Luiz Gustavo O. da Cunha
 Sócio - Administrador
 CPF: 068.072.933-05

12.3.3. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,63200000 | 14,52 | 9,18 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,18500000 | 17,85 | 21,15 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 30,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 9,28 | 0,28 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,28 |
| | | | | | | VALOR: | 30,61 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,66 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,95 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 30,61 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 7,80 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 38,51 |

Antonio Albani Adeodato
 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D

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

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,36 | 85,36 | |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 568,99 | 568,99 | |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 18,77 | 375,40 | |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 480,51 | 480,51 | |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,35 | 71,35 | |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 90MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 122,73 | 122,73 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1.704,34 |
| | | | | | | VALOR: | 1.704,34 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.428,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 274,86 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.704,34 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 314,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 2.019,12 |

13.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,39500000 | 14,52 | 5,74 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,39500000 | 18,07 | 7,14 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 12,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19160 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 315,70 | 315,70 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 315,70 |
| | | | | | | VALOR: | 328,58 |

23


XL CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.113.155/0001-81
 RUA CORONEL HORACIO O. BESSA, 2378B, DOM BOSCO, CASCAVEL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 ENCARGOS SOCIAIS: INDICADOS




COMPOSIÇÃO DE PREÇO

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 322,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 328,58 |
| VALOR BDI: | 48,96 |
| VALOR COM BDI: | 377,54 |

| 14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|-------------|----------------|------------|--------------------------|------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05925000 | 13,21 | 0,78 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,78 |
| | | | | | VALOR: | 0,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,78 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,98 |


 Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600928357
 CREA: 10.953-D


 Luiz Gustavo O. da Cunha
 Sócio Administrador
 CPF: 068.072.933-05


 24

CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.26.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

Proponente: ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA

Endereço: Rua Joaquim Rabelo, 581 – Boaviaginha, Boa Viagem – Ceará.

CNPJ: 32.220-748/0001-96

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.26.01**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 167.169,48 (Cento e sessenta e sete mil, cento e sessenta e nove reais e quarenta e oito centavos)**

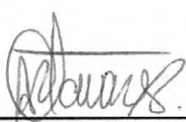
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2003010283787 e CPF nº 053.642.663-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de **120 (cento e vinte) DIAS**, conforme cronograma.

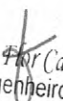
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **10 (dez) dias** consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa viagem – Ce, 30 de MARÇO de 2021.



ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA
CNPJ: 32.220.748/0001-96
ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SOCIA-ADMINISTRADORA
CPF: 053.642.663-54



Francisco Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 31/03/2021 BDI: 25,92%

| ITEM | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEINFRA | M3 | 1,35 | 310,37 | 418,99 |
| SEINFRA | M3 | 52,30 | 44,80 | 2.332,60 |
| SEINFRA | M2 | 33,06 | 18,41 | 608,61 |
| SEINFRA | M2 | 25,74 | 8,96 | 230,63 |
| SEINFRA | M3 | 6,39 | 17,81 | 113,91 |
| SEINFRA | M3 | 6,39 | 3,05 | 19,49 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 310,37 | 80,45 | 390,82 | 527,61 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 52,30 | 44,80 | 11,61 | 56,41 | 2.950,24 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 33,06 | 18,41 | 5,03 | 24,44 | 807,99 |
| 1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 25,74 | 8,96 | 2,32 | 11,28 | 290,35 |
| 1.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 6,39 | 17,81 | 4,62 | 22,43 | 143,33 |
| 1.6 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 6,39 | 3,05 | 0,79 | 3,84 | 24,54 |
| 2 CANALETA DE PISO DO DEPOSITO | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO.001 | CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | M | 1,00 | 27,19 | 7,05 | 34,24 | 34,24 |
| 2.2 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 2,50 | 20,96 | 5,43 | 26,39 | 65,98 |
| 2.3 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 286,92 | 74,37 | 361,29 | 361,29 |
| 3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,35 | 46,75 | 227,10 | 227,10 |
| 3.2 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 161,86 | 41,95 | 203,81 | 203,81 |
| 3.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 172,72 | 44,77 | 217,49 | 4.349,80 |
| 3.4 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 4,00 | 72,51 | 18,79 | 91,30 | 365,20 |
| 3.5 | C4966 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 9,00 | 135,26 | 35,06 | 170,32 | 1.532,88 |
| 4 PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | | |
| 4.1 SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.723,60 | 446,76 | 2.170,36 | 2.170,36 |
| 4.1.2 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 11,00 | 161,24 | 41,79 | 203,03 | 2.233,33 |
| 4.1.3 | C4042 | ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 3,00 | 142,94 | 37,05 | 179,99 | 539,97 |
| 4.1.4 | C0732 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.932,08 | 1.278,40 | 6.210,48 | 6.210,48 |
| 4.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | 172,72 | 44,77 | 217,49 | 3.044,86 |
| 4.1.6 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 116,63 | 30,23 | 146,86 | 146,86 |
| 4.1.7 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 172,72 | 44,77 | 217,49 | 217,49 |
| 4.1.8 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 390,78 | 101,29 | 492,07 | 492,07 |
| 4.1.9 | C2552 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") | SEINFRA | M | 9,80 | 87,15 | 22,59 | 109,74 | 1.075,45 |
| 4.1.10 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 165,00 | 102,17 | 26,48 | 128,65 | 23.800,25 |
| 4.1.11 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.089,76 | 282,47 | 1.372,23 | 4.116,69 |
| 4.1.12 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | 612,32 | 158,71 | 771,03 | 771,03 |
| 4.1.13 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 10,00 | 384,35 | 99,62 | 483,97 | 4.839,70 |
| 4.2 SISTEMAS DE HIDRANTES - MATERIAIS | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | I8255 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 117,77 | 30,53 | 148,30 | 444,90 |
| 4.2.2 | I2282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 141,01 | 36,55 | 177,56 | 532,68 |
| 4.2.3 | I8917 | MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI | SEINFRA | UN | 1,00 | 77,96 | 20,21 | 98,17 | 98,17 |
| 4.2.4 | I1814 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 64,23 | 16,85 | 80,88 | 80,88 |
| 4.2.5 | I5980 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.889,27 | 1.008,10 | 4.897,37 | 4.897,37 |
| 4.3 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 10,50 | 7,62 | 1,98 | 9,60 | 100,80 |
| 4.3.2 | C4826 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,86 | 2,81 | 13,67 | 82,02 |
| 4.3.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 10,00 | 38,46 | 9,97 | 48,43 | 484,30 |
| 5 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.613,16 | 418,13 | 2.031,29 | 2.031,29 |
| 5.2 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | SEINFRA | UN | 2,00 | 281,48 | 67,78 | 329,26 | 658,52 |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 265,27 | 0,99 | 0,26 | 1,25 | 331,59 |
| SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 7.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 265,27 | 4,82 | 1,25 | 6,07 | 1.610,19 |
| 8 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 8.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 31,92 | 34,87 | 9,04 | 43,91 | 1.401,61 |
| 8.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,64 | 375,44 | 97,31 | 472,75 | 302,56 |
| 8.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 26,26 | 51,74 | 13,41 | 65,15 | 1.710,84 |
| 8.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 47,06 | 101,29 | 26,25 | 127,54 | 6.002,03 |
| 8.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 822,80 | 6,41 | 1,66 | 8,07 | 6.638,38 |
| 8.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,11 | 261,35 | 67,74 | 329,09 | 3.327,10 |
| 8.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,11 | 114,46 | 29,67 | 144,13 | 1.457,15 |
| 8.8 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,29 | 22,37 | 5,80 | 28,17 | 684,25 |
| 9 ALVENARIAS | | | | | | | | | |
| 9.1 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 12,07 | 34,87 | 9,04 | 43,91 | 529,99 |
| 9.1.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,05 | 315,41 | 81,75 | 397,16 | 3.594,30 |
| 9.1.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,24 | 373,46 | 96,80 | 470,26 | 583,12 |
| 9.1.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,00 | 406,09 | 105,26 | 511,35 | 511,35 |

ANTONIA REVELLAN CUNHA TAVARES
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 053.642.563-64

Francisco Por Candido Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061784529-8

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA: | | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | | DATA: | | 31/03/2021 | | BDI: | | 25,92% | |
|----------|-------|---|---------|----|---------|--------|-------------------------|--------|----------------------|------------|-----------------------|--|
| LOCAL: | | SEDE DO MUNICÍPIO | | | FONTE: | | SEINFRA | | VERSÃO: | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | SEINFRA | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | | NORA: | | MES: | |
| | | | | | SEINFRA | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | | MORA: | | DATA REF: | |
| | | | | | SEINFRA | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 11/2020 | |
| 9.1.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 25,14 | 18,07 | 4,17 | 20,24 | 508,83 | | | |
| 9.1.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 91,14 | 49,79 | 12,91 | 62,70 | 5.714,48 | | | |
| 9.2 | | VEDAÇÃO | | | | | | | 3.572,18 | | | |
| 9.2.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm | SEINFRA | M2 | 134,85 | 21,04 | 5,45 | 26,49 | 3.572,18 | | | |
| 9.3 | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | 2.961,63 | | | |
| 9.3.1 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 36,85 | 63,83 | 16,54 | 80,37 | 2.961,63 | | | |
| 10 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | 5.296,91 | | | |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 269,70 | 4,65 | 1,21 | 5,86 | 1.580,44 | | | |
| 10.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 269,70 | 10,94 | 2,84 | 13,78 | 3.716,47 | | | |
| 11 | | PISOS | | | | | | | 15.477,49 | | | |
| 11.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 192,89 | 28,65 | 7,43 | 36,08 | 6.859,47 | | | |
| 11.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 192,89 | 35,07 | 9,09 | 44,16 | 8.518,02 | | | |
| 12 | | COBERTURA | | | | | | | 21.797,09 | | | |
| 12.1 | C0800 | COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS | SEINFRA | M2 | 181,31 | 95,47 | 24,75 | 120,22 | 21.797,09 | | | |
| 13 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 4.787,37 | | | |
| 13.1 | | PORTAS | | | | | | | 4.787,37 | | | |
| 13.1.1 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 7,50 | 206,08 | 53,42 | 259,50 | 1.946,25 | | | |
| 13.1.2 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO | SEINFRA | M2 | 8,40 | 122,78 | 31,82 | 154,80 | 1.298,64 | | | |
| 13.1.3 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 4,00 | 7,47 | 1,94 | 9,41 | 37,64 | | | |
| 13.1.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 39,80 | 30,03 | 7,78 | 37,81 | 1.504,84 | | | |
| 14 | | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 7.415,21 | | | |
| 14.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 67,68 | 63,08 | 16,35 | 79,41 | 5.374,47 | | | |
| 14.2 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 20,00 | 67,50 | 17,50 | 85,00 | 1.700,00 | | | |
| 14.3 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 270,60 | 70,14 | 340,74 | 340,74 | | | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 34.413,50 | | |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 132.755,98 | | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 167.169,48 | | |

Cento e Sessenta e Sete Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

Francisco Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF 053.642.663-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUÇA - CE | DATA: 31/03/2021 | BDI: 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,99% | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 62,76 | 156,90 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 290,63 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49400000 | 13,21 | 19,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,74 |
| VALOR: | | | | | | 310,37 |

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29880000 | 17,83 | 5,33 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98800000 | 13,21 | 39,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,80 |
| VALOR: | | | | | | 44,80 |

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12948000 | 17,83 | 2,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29480000 | 13,21 | 17,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,41 |
| VALOR: | | | | | | 19,41 |

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05976000 | 17,83 | 1,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59760000 | 13,21 | 7,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,96 |
| VALOR: | | | | | | 8,96 |

1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 34,74 | 8,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,34 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71712000 | 13,21 | 9,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,47 |
| VALOR: | | | | | | 17,81 |

1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 82,39 | 3,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,05 |
| VALOR: | | | | | | 3,05 |

2.1. COMPOSIÇÃO.001 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08960000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19920000 | 13,21 | 2,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 7,77600000 | 2,93 | 22,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,78 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

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

Francisco Florindo Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF 053.842.663-54

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 31/03/2021 | BDI: 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47808000 | 14,52 | 6,94 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47808000 | 17,83 | 8,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,46 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 0,94 | 0,31 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 21,59 | 0,32 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,82 | 4,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,50 | |

3023
16,46
16,46
VALOR: 20,96

2.3. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2,40000000 | 72,53 | 174,07 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08000000 | 6,13 | 12,75 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 243,26 | 14,60 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,51200000 | 34,87 | 17,85 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,24000000 | 51,74 | 12,42 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 82,53 | 7,92 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,56000000 | 18,48 | 47,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 286,92 | |

VALOR: 286,92

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,99200000 | 14,52 | 28,92 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,99200000 | 18,07 | 36,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,92 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,49 | 19,49 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,17 | 19,17 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,85 | 15,85 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,92 | 60,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,43 | |

VALOR: 180,35

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,48800000 | 14,52 | 50,62 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49400000 | 18,07 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,62 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 7,36 | 22,08 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,96 | 29,96 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,70 | 30,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,24 | |

VALOR: 161,86

3.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 14,52 | 43,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 18,07 | 53,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49000000 | 13,21 | 32,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,27 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 0,92 | 11,04 |

ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.842.663-54

Francisco Hoff Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

(Handwritten signatures)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA - CE | DATA: | 31/03/2021 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 11/2020 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,72 | 4,72 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,90 | 5,70 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,50 | 1,50 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,48 |
| VALOR: | | | | | | 172,72 |

3.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09560000 | 14,52 | 15,91 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09560000 | 18,07 | 19,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,80 | 36,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,80 |
| VALOR: | | | | | | 72,51 |

3.5. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49400000 | 14,52 | 21,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49400000 | 18,07 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19453 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,57 | 86,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,57 |
| VALOR: | | | | | | 135,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 7,96800000 | 14,52 | 115,70 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 1,99200000 | 25,31 | 50,42 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 7,96800000 | 17,83 | 142,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 308,19 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.415,41 | 1.415,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.415,41 |
| VALOR: | | | | | | 1.723,60 |

4.1.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34860000 | 14,52 | 5,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34860000 | 18,07 | 6,30 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,34860000 | 25,31 | 8,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 141,06 | 141,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 141,06 |
| VALOR: | | | | | | 161,24 |

4.1.3. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

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

ANTONIA REVILAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco de Castro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-0

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 31/03/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 17452 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 142,94 | 142,94 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 142,94 |
| | | | | | VALOR: | 142,94 |

4.1.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49400000 | 14,52 | 21,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49400000 | 18,07 | 27,00 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 1,49400000 | 25,31 | 37,81 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 86,50 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10507 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4.845,58 | 4.845,58 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4.845,58 |
| | | | | | VALOR: | 4.932,08 |

4.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 14,52 | 43,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 18,07 | 53,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49000000 | 13,21 | 32,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 130,27 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 0,92 | 11,04 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,72 | 4,72 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,90 | 5,70 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,50 | 1,50 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,48 |
| | | | | | VALOR: | 172,72 |

4.1.6. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19520000 | 14,52 | 17,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19520000 | 18,07 | 21,60 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,94 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,49 | 19,49 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,17 | 19,17 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,85 | 15,85 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,17 | 23,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,68 |
| | | | | | VALOR: | 116,63 |

4.1.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 14,52 | 43,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,98800000 | 18,07 | 53,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49000000 | 13,21 | 32,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 130,27 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 0,92 | 11,04 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |

ANTONIA REVELLIAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Flor Cavido Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9825

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 31/03/2021 | BDI: 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,72 | 4,72 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,90 | 5,70 |
| 11105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,50 | 1,50 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,48 |
| | | | | | VALOR: | 172,72 |

4.1.8. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99600000 | 14,52 | 14,46 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99600000 | 17,83 | 17,76 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,22 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 12269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 358,56 | 358,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 358,56 |
| | | | | | VALOR: | 390,78 |

4.1.9. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,59360000 | 14,52 | 23,14 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,59360000 | 17,83 | 28,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 51,55 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,36000000 | 0,13 | 0,18 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 25,30 | 35,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,60 |
| | | | | | VALOR: | 87,15 |

4.1.10. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,79280000 | 14,52 | 26,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,79280000 | 17,83 | 31,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 58,00 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,69000000 | 0,13 | 0,22 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 31,39 | 43,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,17 |
| | | | | | VALOR: | 102,17 |

4.1.11. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,63140000 | 14,52 | 67,25 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,63140000 | 17,83 | 82,58 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,83 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 188,98 | 188,98 |
| 10006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,77 | 38,77 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,06 | 68,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,13 | 0,18 |
| 11499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 573,93 | 573,93 |
| 11816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,01 | 70,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 939,93 |
| | | | | | VALOR: | 1.089,76 |

ANTÔNIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF 053.842.663-54

Francisco Flor Cândido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

(Handwritten signatures and initials)

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviagem, Boa Viagem-Ceará
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9825

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 31/03/2021 | BDI : | 26,92% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | VERÃO | HORA | MES | REP. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

4.1.12. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 5,97800000 | 14,52 | 86,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,98400000 | 17,83 | 71,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 167,80 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18205 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 454,52 | 454,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 454,52 |
| VALOR: | | | | | | 612,32 |

4.1.13. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39840000 | 14,52 | 5,78 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39840000 | 17,83 | 7,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 370,73 | 370,73 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,37 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 371,47 |
| VALOR: | | | | | | 384,35 |

4.2.1. 18255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 117,77 |
|---------------|---------------|

4.2.2. 12282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2) (UN)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 141,01 |
|---------------|---------------|

4.2.3. 18917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 77,96 |
|---------------|--------------|

4.2.4. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 64,23 |
|---------------|--------------|

4.2.5. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 3.889,27 |
|---------------|-----------------|

4.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39840000 | 13,21 | 5,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,37 | 1,48 |
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 26,17 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,36 |
| VALOR: | | | | | | 7,62 |

4.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01792800 | 26,68 | 0,46 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04482000 | 17,83 | 0,80 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04482000 | 17,85 | 0,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13446000 | 13,21 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |

ANTONIA REVYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Flávio Cândido Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA: | 31/03/2021 | BDI: | 25,92% | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,69% | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI: | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | 0,00% | 11/2020 | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 57,77 | 2,73 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | 13,67 | 0,18 |
| I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,80000000 | 1,05 | 0,63 |
| I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 28,28 | 0,42 |
| I8627 LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | 0,69 | 0,02 |
| I8628 ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | 6,94 | 0,03 |
| I8625 TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | 0,34 | 0,01 |
| I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 63,41 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,02 |
| VALOR: | | | | | 10,86 |

4.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79680000 | 14,52 | 11,57 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,49400000 | 17,85 | 26,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,24 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 7,21 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | 38,46 |

5.1. 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 | 85,00 | 85,00 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 523,02 | 523,02 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 17,20 | 344,00 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 472,98 | 472,98 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,12 | 74,12 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,04 | 114,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.613,16 |
| VALOR: | | | | | 1.613,16 |

5.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49800000 | 14,52 | 7,23 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49800000 | 18,07 | 9,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,23 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,25 | 245,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 245,25 |
| VALOR: | | | | | 261,48 |

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07470000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

7.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12948000 | 17,83 | 2,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12948000 | 13,21 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,02 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,17 | 0,14 |

ANTÔNIA REVELLIAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Flor Candido Junior
Engenheiro Civil ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
CREA-CE 061784529-8

Joaquim Rabelo, 581- Boaviagem, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: | 31/03/2021 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | VERSIÃO | | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | REF. | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 10,47 | 0,42 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,01200000 | 7,17 | 0,09 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 16,27 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,80 |
| VALOR: | | | | | 4,82 |

8.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,63940000 | 13,21 | 34,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,87 |
| VALOR: | | | | | 34,87 |

8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,99200000 | 17,83 | 35,52 |
| I2543 | SERVENTE | H | 15,93600000 | 13,21 | 210,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 246,03 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,69800000 | 32,49 | 22,68 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 48,89 | 42,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | 0,29 | 63,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,41 |
| VALOR: | | | | | 375,44 |

8.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,29480000 | 14,52 | 18,80 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,29480000 | 17,83 | 23,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | 5,29 | 2,12 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15000000 | 7,17 | 1,08 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | 3,02 | 1,51 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | 5,14 | 5,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,88 |
| VALOR: | | | | | 51,74 |

8.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,49400000 | 14,52 | 21,69 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,49400000 | 17,83 | 26,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,33 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,17000000 | 5,29 | 0,90 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,20000000 | 7,17 | 1,43 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | 3,02 | 4,62 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 2,84000000 | 5,14 | 14,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,98 |
| VALOR: | | | | | 101,29 |

8.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|------------|----------------|-------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | 81,32 | 0,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,65 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07968000 | 14,52 | 1,16 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07968000 | 17,83 | 1,42 |

ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Flor Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviagem, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato: (88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: | 31/03/2021 | BDI: | 26,92% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,33 | 0,15 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 2,89 | 3,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,84 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,18 | |
| VALOR: | | | | | 6,41 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 18,34 | 13,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,09 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97600000 | 13,21 | 78,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 78,94 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 32,49 | 28,17 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 48,89 | 30,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,29 | 101,21 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 44,43 | 9,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 169,32 | |
| VALOR: | | | | | 281,36 | |

8.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99200000 | 17,83 | 35,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97600000 | 13,21 | 78,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,46 | |
| VALOR: | | | | | 114,46 | |

8.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69320000 | 13,21 | 22,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,37 | |
| VALOR: | | | | | 22,37 | |

9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,63940000 | 13,21 | 34,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,87 | |
| VALOR: | | | | | 34,87 | |

9.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,97600000 | 17,83 | 106,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,96400000 | 13,21 | 118,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 224,96 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 32,49 | 11,88 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,29 | 31,76 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 42,58 | 46,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,48 | |
| VALOR: | | | | | 315,41 | |

9.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,46600000 | 17,83 | 150,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,16320000 | 13,21 | 121,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 272,00 | |

ANTÔNIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Flor (Candido Junior)
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 31/03/2021 | BDI: 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|------------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,21000000 | 35,04 | 7,36 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 30,95000000 | 0,70 | 21,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 30,95000000 | 0,29 | 8,98 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA UN | 235,00000000 | 0,27 | 63,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,46 |
| VALOR: | | | | | 373,46 |

9.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 2,98600000 | 17,83 | 53,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 9,96000000 | 13,21 | 131,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 184,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,61830000 | 35,04 | 21,67 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 18,00000000 | 2,83 | 50,94 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA M3 | 0,61500000 | 48,89 | 30,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 368,50000000 | 0,29 | 106,87 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA M3 | 0,26300000 | 44,43 | 11,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 221,24 |
| VALOR: | | | | | 406,09 |

9.1.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA H | 0,19920000 | 14,52 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA KG | 2,00000000 | 6,59 | 13,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,18 |
| VALOR: | | | | | 16,07 |

9.1.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA H | 0,03500000 | 76,94 | 2,69 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA H | 0,03500000 | 30,13 | 1,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,74 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1,04580000 | 13,21 | 13,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA M3 | 1,10000000 | 29,30 | 32,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,23 |
| VALOR: | | | | | 49,79 |

9.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,31872000 | 17,83 | 5,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,39840000 | 13,21 | 5,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,94 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA M3 | 0,00980000 | 32,49 | 0,32 |
| I0229 | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA UN | 13,00000000 | 0,64 | 8,32 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 1,47000000 | 0,70 | 1,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 1,47000000 | 0,29 | 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,10 |
| VALOR: | | | | | 21,04 |

9.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

ANTONIA REVELLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Florentino Júnior
Engenheiro Civil ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
CREA-CE 061784529-8

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaguinha, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 31/03/2021 | BDI : | 26,92% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,87240000 | 17,83 | 33,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,04580000 | 13,21 | 13,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,21 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 2,68 | 13,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,40 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 607,40 | 3,22 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,22 | |
| VALOR: | | | | | 63,83 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09960000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14940000 | 13,21 | 1,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,78 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 32,49 | 0,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,29 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,90 | |
| VALOR: | | | | | 4,68 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19920000 | 14,52 | 2,89 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29880000 | 17,85 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,22 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 7,69 | 1,46 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 4,08 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,72 | |
| VALOR: | | | | | 10,94 | |

11.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 18,34 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,66 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39840000 | 17,83 | 7,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09560000 | 13,21 | 14,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,67 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 32,49 | 1,08 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 48,89 | 2,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,29 | 3,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,42 | |
| VALOR: | | | | | 28,66 | |

11.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99600000 | 17,83 | 17,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14540000 | 13,21 | 15,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,89 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 32,49 | 0,59 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,29 | 1,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,18 | |

ANTÔNIA REYLLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.842.663-54

Francisco Flor Candido Junior
Engenheiro Civil

CREA-CE 061784529-8 ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 31/03/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 303,35

12.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,99600000 | 14,52 | 14,46 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,39840000 | 17,83 | 7,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,56 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0919 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49) | SEINFRA | UN | 0,12000000 | 25,48 | 3,06 |
| I2348 | GANCHO DE 450MM | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 1,47 | 0,87 |
| I2398 | PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49 | SEINFRA | UN | 0,00800000 | 3,48 | 0,03 |
| I2407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 1.375,92 | 11,01 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 7,17 | 0,06 |
| I2437 | TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M | SEINFRA | UN | 0,55000000 | 107,05 | 58,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,91 | |

VALOR: R\$ 95,47

13.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49400000 | 17,83 | 26,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49000000 | 13,21 | 32,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,53 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 35,04 | 0,25 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 11,40 | 28,50 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,70 | 0,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,29 | 0,59 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 15,71 | 27,96 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 33,44 | 19,73 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,18 | 69,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 146,55 | |

VALOR: R\$ 206,08

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99600000 | 17,83 | 17,76 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34860000 | 17,83 | 6,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24900000 | 13,21 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,27 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 35,04 | 0,02 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,40 | 14,82 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,29 | 0,04 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 13,10 | 4,32 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 76,31 | 76,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 96,51 | |

VALOR: R\$ 122,78

13.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04980000 | 17,83 | 0,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49800000 | 13,21 | 6,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,47 | |

VALOR: R\$ 7,47

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79680000 | 14,52 | 11,57 |

ANTÔNIA REYVILLAN CUNHA TAVARES
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco de Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviagina, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|------------|----------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA - CE | DATA: 31/03/2021 | BDI: 25,92% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,79680000 | 17,85 | 14,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,79 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 8,14 | 0,24 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 13,67 | 2,19 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,84 | 0,25 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,96 | 1,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,34 |
| VALOR: | | | | | | 30,03 |

14.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCADADOR | SEINFRA | H | 1,19520000 | 14,52 | 17,35 |
| I2320 | ENCADADOR | SEINFRA | H | 1,19520000 | 17,83 | 21,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,66 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,50 | 21,12 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 7,17 | 0,65 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 24,23 | 0,97 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 41,62 | 1,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,40 |
| VALOR: | | | | | | 63,06 |

14.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39840000 | 17,83 | 7,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,51392000 | 13,21 | 20,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,10 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 32,49 | 0,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,29 | 0,28 |
| I2189 | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 38,13 | 40,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,40 |
| VALOR: | | | | | | 67,50 |

14.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|--------------|-------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22410000 | 14,52 | 3,25 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18026000 | 14,52 | 17,14 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22410000 | 17,83 | 4,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18026000 | 17,83 | 21,04 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,09356000 | 17,83 | 72,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,20506400 | 13,21 | 95,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 213,60 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 7,33 | 0,32 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 32,49 | 3,83 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 2,96 | 7,64 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 48,89 | 4,79 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | 0,70 | 5,35 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 13,40 | 2,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,29 | 8,12 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 5,14 | 0,30 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,17 | 23,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,00 |
| VALOR: | | | | | | 270,60 |

ANTONIA REVELAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Florentino Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaghina, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 31/03/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES | 4.744,06 | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 4.744,06 | | | | 4.744,06 |
| 2 | CANALETA DE PISO DO DEPOSITO | 461,51 | | | 100,00% | | 100,00' %' |
| | | | | | 461,51 | | 461,51 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6.678,79 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 3.339,40 | 3.339,39 | 6.678,79 |
| 4 | PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 56.379,66 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 56.379,66 | 56.379,66 |
| 5 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS | 2.689,81 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 2.689,81 | 2.689,81 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | 331,59 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 331,59 | 331,59 |
| 7 | SERVIÇOS INICIAIS | 1.610,19 | 100,00% | | | | 100,00' %' |
| | | | 1.610,19 | | | | 1.610,19 |
| 8 | ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | 21.523,92 | 70,00% | 30,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 15.068,74 | 6.457,18 | | | 21.523,92 |
| 9 | ALVENARIAS | 17.975,88 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 8.987,94 | 8.987,94 | | 17.975,88 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 5.296,91 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 2.648,46 | 2.648,45 | | 5.296,91 |
| 11 | PISOS | 15.477,49 | | 70,00% | 30,00% | | 100,00' %' |
| | | | | 10.834,24 | 4.643,25 | | 15.477,49 |
| 12 | COBERTURA | 21.797,09 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 10.898,55 | 10.898,54 | 21.797,09 |
| 13 | ESQUADRIAS | 4.787,37 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 2.393,69 | 2.393,68 | 4.787,37 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | 7.415,21 | | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | | 7.415,21 | 7.415,21 |
| | | 167.169,48 | 21.420,99 | 28.927,82 | 33.372,79 | 83.447,88 | 167.169,48 |
| | | | 21.420,99 | 50.348,81 | 83.721,60 | 167.169,48 | |

ANTÔNIA REVELLIAN CUNHA TAVARES
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.042.663-54

Francisco Floriano Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829

| ALEB CONSTRUTORA | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|-------------|--------------|------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUIBA - CE | DATA: | 31/03/2021 | | BDI: 25,92% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |
| COD | DESCRIÇÃO | | | | | | % |
| Despesas Indiretas | | | | | | | |
| AC | Administração central | | | | | | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | | | | | | 0,59 |
| R | Riscos | | | | | | 0,97 |
| TOTAL | | | | | | 4,56 | |
| Beneficio | | | | | | | |
| S + G | Garantia/seguros | | | | | | 0,80 |
| L | Lucro | | | | | | 6,16 |
| TOTAL | | | | | | 6,96 | |
| I | | | | | | | |
| Impostos | | | | | | | |
| | PIS | | | | | | 0,65 |
| | COFINS | | | | | | 3,00 |
| | ISS | | | | | | 3,00 |
| | CPRB | | | | | | 4,50 |
| TOTAL | | | | | | 11,15 | |




BDI = 25,92%

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

ANTONIA REVELLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Candido Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 31/03/2021 | BDI : | 14,45% | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 1,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 2,91 |

| Beneficio | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,80 |

| Impostos | | |
|-----------------|--|-------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 14,45%

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

ANTONIA REWILLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.642.663-54

Francisco Por Candido Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaguinha, Boa Viagem-Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 31/03/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



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

| A | GRUPO A | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 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 | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ANTÔNIA REVELLAN CUNHA TAVARES
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 053.842.663-54

Francisco Florcandido Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 061784529-8



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.02.26.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

| | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|---|--------------------------|--|
| OBRA | Serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli. | 120 (cento e vinte) dias | RS 176.877,57 (Cento e setenta e seis mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e sete centavos) |

VALOR TOTAL: RS 176.877,57 (Cento e setenta e seis mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e sete centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES - ME (EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME)


Endereço: Rua Pe. Antônio Correia de Sá, nº 709 – Térreo – Osmar Carneiro, Boa Viagem – Ce

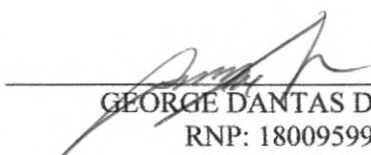
CNPJ: 05.927.186/0001-42

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.


EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES ME
(EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME)
CNPJ: 05.927.186/0001-42
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES
CPF: 913.310.803-04
RG: 2007148163-4 - SSP/CE
PROPRIETÁRIO


GEORGE DANTAS DA COSTA
RNP: 180095995-8
CREA-PE 30907/D
ENGº CIVIL



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|--------|--|--------|--|------------|--|
| OBRA: | | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO | | | | DATA: | | 31/03/2021 | | BDI: | | 25,92% | | | |
| LOCAL: | | SEDE DO MUNICÍPIO | | | | FONTE: | | VERSÃO: | | HORA: | | MES: | | DATA REF.: | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | | SEINFRA: | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | | 03,85% | | 47,78% | | 11/2020 | |
| | | | | | | | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 05,20% | | 48,80% | | 12/2018 | |
| | | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | | | | | | |
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | | | | | | |
| 1 DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | 4.783,40 | | | | | | |
| 1.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 325,24 | 84,30 | 409,54 | 552,86 | | | | | | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 52,30 | 44,89 | 11,64 | 56,53 | 2.956,52 | | | | | | |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 33,06 | 19,45 | 5,04 | 24,49 | 809,64 | | | | | | |
| 1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 25,74 | 8,98 | 2,33 | 11,31 | 291,12 | | | | | | |
| 1.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 6,39 | 18,22 | 4,72 | 22,94 | 146,59 | | | | | | |
| 1.6 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 6,39 | 3,31 | 0,86 | 4,17 | 26,65 | | | | | | |
| 2 CANALETA DE PISO DO DEPOSITO | | | | | | | | | 475,88 | | | | | | |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO.001 | CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | M | 1,00 | 29,68 | 7,70 | 37,39 | 37,39 | | | | | | |
| 2.2 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 2,50 | 21,61 | 5,60 | 27,21 | 68,03 | | | | | | |
| 2.3 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 294,04 | 76,22 | 370,26 | 370,26 | | | | | | |
| 3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 6.959,80 | | | | | | |
| 3.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 193,17 | 50,07 | 243,24 | 243,24 | | | | | | |
| 3.2 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 171,27 | 44,39 | 215,66 | 215,66 | | | | | | |
| 3.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 177,62 | 46,04 | 223,66 | 4.473,20 | | | | | | |
| 3.4 | C1686 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 4,00 | 76,62 | 19,86 | 96,48 | 385,92 | | | | | | |
| 3.5 | C4956 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 9,00 | 144,87 | 37,55 | 182,42 | 1.641,78 | | | | | | |
| 4 PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | | 60.525,29 | | | | | | |
| 4.1 SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS | | | | | | | | | 53.126,46 | | | | | | |
| 4.1.1 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.879,75 | 487,23 | 2.366,98 | 2.366,98 | | | | | | |
| 4.1.2 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 11,00 | 176,79 | 45,82 | 222,61 | 2.448,71 | | | | | | |
| 4.1.3 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 3,00 | 158,65 | 41,12 | 199,77 | 599,31 | | | | | | |
| 4.1.4 | C0732 | CENTRAL ALARME P/8 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.464,74 | 1.416,46 | 6.881,20 | 6.881,20 | | | | | | |
| 4.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | 177,62 | 46,04 | 223,66 | 3.131,24 | | | | | | |
| 4.1.6 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,24 | 32,46 | 157,70 | 157,70 | | | | | | |
| 4.1.7 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 177,62 | 46,04 | 223,66 | 223,66 | | | | | | |
| 4.1.8 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 430,24 | 111,52 | 541,76 | 541,76 | | | | | | |
| 4.1.9 | C2552 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") | SEINFRA | M | 9,80 | 91,15 | 23,63 | 114,78 | 1.124,84 | | | | | | |
| 4.1.10 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 185,00 | 107,13 | 27,77 | 134,90 | 24.956,50 | | | | | | |
| 4.1.11 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.193,35 | 309,32 | 1.502,67 | 4.508,01 | | | | | | |
| 4.1.12 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | 662,60 | 171,75 | 834,35 | 834,35 | | | | | | |
| 4.1.13 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 10,00 | 425,21 | 110,21 | 535,42 | 5.354,20 | | | | | | |
| 4.2 SISTEMAS DE HIDRANTES - MATERIAIS | | | | | | | | | 6.719,22 | | | | | | |
| 4.2.1 | 18295 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 130,71 | 33,88 | 164,59 | 493,77 | | | | | | |
| 4.2.2 | 12282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 166,50 | 40,56 | 197,06 | 591,18 | | | | | | |
| 4.2.3 | 18917 | MANÔMETRO GLICERINADO DN 82MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,53 | 22,43 | 108,96 | 108,96 | | | | | | |
| 4.2.4 | 11814 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,29 | 18,48 | 89,77 | 89,77 | | | | | | |
| 4.2.5 | 15980 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.316,66 | 1.118,88 | 5.435,54 | 5.435,54 | | | | | | |
| 4.3 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 677,61 | | | | | | |
| 4.3.1 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM | SEINFRA | M | 10,50 | 7,89 | 2,05 | 9,94 | 104,37 | | | | | | |
| 4.3.2 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,63 | 3,01 | 14,64 | 87,84 | | | | | | |
| 4.3.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 10,00 | 36,55 | 9,99 | 46,54 | 465,40 | | | | | | |
| 5 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS | | | | | | | | | 2.878,76 | | | | | | |
| 5.1 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.709,24 | 443,04 | 2.152,28 | 2.152,28 | | | | | | |
| 5.2 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | SEINFRA | UN | 2,00 | 288,47 | 74,77 | 363,24 | 726,48 | | | | | | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | 331,59 | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 265,27 | 0,99 | 0,26 | 1,25 | 331,59 | | | | | | |

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

02/24



Boa Viagem – Ce, 31 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| OBRA: | | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO | | | | DATA: | | 31/03/2021 | | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | | SEDE DO MUNICÍPIO | | | | FONTE: | | VERBA | | HORA | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | | SINAPI: | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | | 63,86% 47,78% 11/2020 | |
| | | | | | | SEINFRA: | | 026 1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% 48,69% 12/2018 | |
| | | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO | | |
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | TOTAL R\$ | | |
| 7 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | 1.638,72 | | |
| 7.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 265,27 | 4,90 | 1,27 | 6,17 | 1.636,72 | | |
| 8 | | ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | | | | | | | 22.639,86 | | |
| 8.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 31,92 | 34,94 | 9,06 | 44,00 | 1.404,48 | | |
| 8.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,64 | 391,94 | 101,59 | 493,53 | 315,86 | | |
| 8.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 26,26 | 52,90 | 13,71 | 66,61 | 1.749,18 | | |
| 8.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 47,06 | 107,23 | 27,79 | 135,02 | 6.354,04 | | |
| 8.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 822,60 | 6,82 | 1,77 | 8,59 | 7.066,13 | | |
| 8.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,11 | 283,15 | 73,39 | 356,54 | 3.604,62 | | |
| 8.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 10,11 | 114,69 | 29,73 | 144,42 | 1.460,09 | | |
| 8.8 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,29 | 22,41 | 5,81 | 28,22 | 685,46 | | |
| 9 | | ALVENARIAS | | | | | | | 18.920,79 | | |
| 9.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | | | 12.113,20 | | |
| 9.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 12,07 | 34,94 | 9,06 | 44,00 | 531,08 | | |
| 9.1.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,05 | 326,70 | 84,68 | 411,38 | 3.722,99 | | |
| 9.1.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,24 | 385,56 | 99,94 | 485,50 | 802,02 | | |
| 9.1.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,00 | 433,74 | 112,43 | 546,17 | 546,17 | | |
| 9.1.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 25,14 | 17,54 | 4,55 | 22,09 | 555,34 | | |
| 9.1.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 91,14 | 53,64 | 13,90 | 67,54 | 6.155,60 | | |
| 9.2 | | VEDAÇÃO | | | | | | | 3.766,36 | | |
| 9.2.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 134,85 | 22,18 | 5,75 | 27,93 | 3.766,36 | | |
| 9.3 | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | 3.041,23 | | |
| 9.3.1 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 36,85 | 65,54 | 16,99 | 82,53 | 3.041,23 | | |
| 10 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | 5.447,94 | | |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 269,70 | 4,78 | 1,24 | 6,02 | 1.623,59 | | |
| 10.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 269,70 | 11,26 | 2,92 | 14,18 | 3.824,35 | | |
| 11 | | PISOS | | | | | | | 16.770,68 | | |
| 11.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 192,89 | 29,51 | 7,65 | 37,16 | 7.167,79 | | |
| 11.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 192,89 | 35,42 | 9,18 | 44,60 | 8.602,89 | | |
| 12 | | COBERTURA | | | | | | | 23.657,33 | | |
| 12.1 | C0800 | COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS | SEINFRA | M2 | 181,31 | 103,62 | 26,86 | 130,48 | 23.657,33 | | |
| 13 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 5.079,08 | | |
| 13.1 | | PORTAS | | | | | | | 5.079,08 | | |
| 13.1.1 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 7,50 | 222,35 | 57,63 | 279,98 | 2.099,85 | | |
| 13.1.2 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 8,40 | 133,35 | 34,56 | 167,91 | 1.410,44 | | |
| 13.1.3 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 4,00 | 7,48 | 1,94 | 9,42 | 37,68 | | |
| 13.1.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 39,80 | 30,55 | 7,92 | 38,47 | 1.531,11 | | |
| 14 | | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 7.770,85 | | |
| 14.1 | C0861 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 67,68 | 65,82 | 17,06 | 82,88 | 5.606,32 | | |
| 14.2 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 20,00 | 72,01 | 18,86 | 90,67 | 1.813,40 | | |
| 14.3 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 276,31 | 71,82 | 347,93 | 347,93 | | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 36.412,61 | |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 140.464,96 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 176.877,57 | |

A presente Planilha Orçamentária importa o total geral de R\$ 176.877,57 (Cento e setenta e seis mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e sete centavos).

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.809-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

03/24



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.


À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO | | | DATA: | 31/03/2021 | | | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | SINAPI: | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 11/2020 | |
| | | | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | Total parcela |
|------|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES | 4.783,40 | 100,00% | | | | 100,00% 4.783,40 |
| 2 | CANALETA DE PISO DO DEPOSITO | 475,68 | | | 100,00% | | 100,00% 475,68 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6.959,80 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% 6.959,80 |
| 4 | PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 60.525,29 | | | | 100,00% | 100,00% 60.525,29 |
| 5 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEWSCARGAS ATMOSFERICAS | 2.878,76 | | | | 100,00% | 100,00% 2.878,76 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | 331,59 | | | | 100,00% | 100,00% 331,59 |
| 7 | SERVIÇOS INICIAIS | 1.636,72 | 100,00% | | | | 100,00% 1.636,72 |
| 8 | ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | 22.639,86 | 70,00% | 30,00% | | | 100,00% 22.639,86 |
| 9 | ALVENARIAS | 18.920,79 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% 18.920,79 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 5.447,94 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% 5.447,94 |
| 11 | PISOS | 15.770,68 | | 70,00% | 30,00% | | 100,00% 15.770,68 |
| 12 | COBERTURA | 23.657,33 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% 23.657,33 |
| 13 | ESQUADRIAS | 5.079,08 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% 5.079,08 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | 7.770,65 | | | | 100,00% | 100,00% 7.770,65 |
| | | 176.877,57 | 22.268,02 | 30.015,81 | 35.239,35 | 89.354,39 | 176.877,57 |
| | | | 22.268,02 | 52.283,83 | 87.523,18 | 176.877,57 | |

O presente Orçamento importa o total geral de R\$ 176.877,57 (Cento e setenta e seis mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e sete centavos).


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|---------|-------------------------|------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO | | DATA: | | 31/03/2021 | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | | BDI: | | 25,92% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | | SEINFRA | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,70% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | 48,00% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 11/2020 |
| | | | | | | 12/2018 |

| 1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 88,03 | 170,08 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 18,05 | 135,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 305,46 |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49700000 | 13,21 | 19,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | | 325,24 |

| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29940000 | 17,83 | 5,34 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,99400000 | 13,21 | 39,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,89 |
| VALOR: | | | | | | 44,89 |


| 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12974000 | 17,83 | 2,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29740000 | 13,21 | 17,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,45 |
| VALOR: | | | | | | 19,45 |

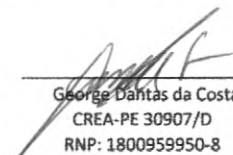
| 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05988000 | 17,83 | 1,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59880000 | 13,21 | 7,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,98 |
| VALOR: | | | | | | 8,98 |

| 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 36,38 | 8,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,73 |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71856000 | 13,21 | 9,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,49 |
| VALOR: | | | | | | 18,22 |

| 1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 89,38 | 3,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,31 |
| VALOR: | | | | | | 3,31 |

| 2.1. COMPOSIÇÃO.001 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | |


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Daifás da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil