

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: PRÓPRIA | |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2022 |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,18 | 11,18 |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 12,15 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,79 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,00 |

5.1.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ITAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,21 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 16,83 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 22,29 | 0,57 |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,62 | 9,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,26 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,86 |
| VALOR BDI (31.25%): | 3,39 |

5.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 541,80 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,12 | 4,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,36 | 5,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 16,83 | 22,63 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,34 | 0,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE: SBC | VERSÃO: 2022/06 - Fortaleza |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | HORA: SEINFRA | MES: 07/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI: SINAPI | REF.: 07/2022 |
| | | Composição: Comosição | PROPRIA |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL Serviço: | 32,77 |
| VALOR: | 574,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 564,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 574,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 574,57 |
| VALOR BDI (31.25%): | 179,55 |

5.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0.00400000 | 7,64 | 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0.04900000 | 22,14 | 1,08 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0.32800000 | 17,97 | 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,00 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.13900000 | 18,05 | 2,50 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.75500000 | 22,12 | 16,70 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0.93100000 | 41,60 | 38,72 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0.14800000 | 168,48 | 24,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 82,85 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 89,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 89,85 |
| VALOR BDI (31.25%): | 28,08 |

5.2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.74300000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,68 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00920000 | 16,83 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.05610000 | 22,29 | 1,25 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | 12,05 | 12,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 02/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

R\$ 1554
 Rubrica

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,13 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,42 |

5.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,21 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,64 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 16,83 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 22,29 | 0,87 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,18 | 11,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,15 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,79 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,00 |

5.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,21 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,77 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 16,83 | 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 22,29 | 2,38 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,45 | 11,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,12 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 112,75% 05/2022 |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 17,48% 07/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR UNITÁRIO: | 14,89 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,65 |

5.2.5. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 541,80 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 22,12 | 2,75 |
| 8309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | 22,36 | 16,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | 16,83 | 13,90 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,34 | 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 33,72 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 575,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 565,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 10,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 575,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 575,52 |
| VALOR BDI (31.25%): | 179,85 |

5.3.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 6,33 | 1,24 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 2,43 | 1,90 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 9,75 | 3,83 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,97 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 7,64 | 0,07 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,14 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,49 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 18,05 | 2,29 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69500000 | 22,12 | 15,37 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 172,39 | 25,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 43,51 |
| VALOR: | 50,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 50,97 |
| VALOR BDI (31.25%): | 15,93 |

5.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,21 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01160000 | 16,83 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07090000 | 22,29 | 1,58 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,18 | 11,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,95 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,59 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,25 |


5.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,21 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | 16,83 | 0,53 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | 22,29 | 4,30 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,45 | 11,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,28 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | | BDI: 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 12,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,05 |
| VALOR BDI (31,25%): | 5,33 |

5.3.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 541,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,12 | 4,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,36 | 5,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 16,83 | 22,63 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,34 | 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,77 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 574,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 564,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 574,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 574,57 |
| VALOR BDI (31,25%): | 179,55 |

92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA ENLASCADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,47400000 | 2,43 | 1,15 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | SINAPI | MES | 1,18600000 | 2,43 | 2,88 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 1,18600000 | 4,46 | 5,28 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,09050000 | 9,75 | 0,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 10,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 7,64 | 0,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37200000 | 10,13 | 3,76 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,03300000 | 22,14 | 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,56 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/08/2022 | | BDI : 31,25% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |


 Fls. 4558

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 18,05 | 4,99 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51100000 | 22,12 | 33,42 |
| 92255 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,29700000 | 123,53 | 36,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 75,09 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 89,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 89,84 |
| VALOR BDI (31.25%): | 28,08 |

5.4.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,68 |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01660000 | 16,83 | 0,27 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | 22,29 | 2,26 |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,05 | 12,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,58 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,26 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,77 |

5.4.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,56 | 0,53 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,21 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,77 |

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | 16,83 | 0,53 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | 22,29 | 4,30 |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,45 | 11,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| DATA : 19/08/2022 | | BDI : 31,25% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| SBC | 2022/05 - Fortaleza | 12,25% | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 4,76% | 07/2022 |
| Composição: | | PROPRIA | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,05 |
| VALOR BDI (31.25%): | 5,33 |

5.4.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 | SINAPI | M3 | 1.10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 541,80 |

| Servico | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | SINAPI | H | 0.12500000 | 22,12 | 2,76 |
| 88309 | SINAPI | H | 0.75300000 | 22,36 | 16,83 |
| 88316 | SINAPI | H | 0.82600000 | 16,83 | 13,90 |
| 90587 | SINAPI | CHI | 0.13100000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | SINAPI | CHP | 0.12000000 | 1,34 | 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,72 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 575,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 565,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 10,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 575,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 575,52 |
| VALOR BDI (31.25%): | 179,85 |

5.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010749 | SINAPI | MES | 0.39700000 | 4,46 | 1,77 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,77 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0.00400000 | 7,64 | 0,03 |
| 00040270 | SINAPI | M | 0.09500000 | 87,22 | 8,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,31 |

| Servico | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | SINAPI | H | 0.09200000 | 18,05 | 1,66 |
| 88262 | SINAPI | H | 0.50200000 | 22,12 | 11,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA |

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| DATA : 19/08/2022 | |
| FONTES: | VERSÃO |
| SEIC | 2022/05 - Fortaleza |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| Composição | PRÓPRIA |

Municipal de Irauçuba

BDI : 31,25%

HORA: 12,00h

MES: 05/2022

REF: 4560

83,85% 05/2021

83,55% 07/2022

0,00% Rubrica

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,13600000 | 101,29 | 13,77 |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|

TOTAL Serviço: 26,53

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,61 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,61 |
| VALOR BDI (31,25%): | 11,44 |

5.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,6662 | 85,8661 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,8661 | |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 116,97 |
| VALOR BDI (31,25%): | 36,55 |

5.5.3. 00003777 - LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)


| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,90 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,88 |
| VALOR BDI (31,25%): | 0,28 |

5.5.4. 00021141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00021141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 15,74 | 15,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,74 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI = 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 02/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PRÓPRIA |

| HORA | MES | PER |
|---------|---------|---------|
| 112,78% | 05/2022 | 05/2022 |
| 83,85% | 04/2022 | 05/2022 |
| 83,55% | 07/2022 | 07/2022 |

Rubrica

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,43 |
| VALOR BDI (31.25%): | 4,82 |

5.5.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0.08140000 | 441,00 | 35,89 |
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4.00000000 | 9,79 | 39,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0.00700000 | 11,71 | 0,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.11190000 | 22,36 | 2,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.04660000 | 16,83 | 0,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,36 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 78,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | 78,41 |
| VALOR BDI (31.25%): | 24,50 |

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0.39700000 | 4,46 | 1,77 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0.00400000 | 7,64 | 0,03 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0.09500000 | 87,22 | 8,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.09200000 | 18,05 | 1,66 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.50200000 | 22,12 | 11,10 |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0.13600000 | 101,29 | 13,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | HORA: 12,78h |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 05/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2021 |
| | | | Composição | PROPRIA | 07/2022 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,61 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,61 |
| VALOR BDI (31,25%): | 11,44 |

5.6.2. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 15,74 | 15,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,74 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,43 |
| VALOR BDI (31,25%): | 4,82 |

5.6.3. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 541,80 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 3262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 22,12 | 2,76 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | 22,36 | 16,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | 16,83 | 13,90 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,34 | 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,72 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 575,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 565,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 10,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 575,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 575,52 |
| VALOR BDI (31,25%): | 179,85 |

5.7.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 19/08/2022 | | BDI: 31,25% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | 05/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 6,33 | 1,24 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 2,43 | 1,90 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 9,75 | 3,83 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,97 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 7,64 | 0,07 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,14 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 18,05 | 2,29 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69500000 | 22,12 | 15,37 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 172,39 | 25,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 43,51 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 50,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 50,97 |
| VALOR BDI (31.25%): | 15,93 |

5.7.2. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 491,21 | 541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 541,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,12 | 4,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 22,36 | 5,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 16,83 | 22,63 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,54 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,34 | 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,77 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 574,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 564,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 9,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 021.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 1564

| | |
|---------------------|----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | Rubrica 574,57 |
| VALOR UNITÁRIO: | 574,57 |
| VALOR BDI (31.25%): | 179,55 |

5.8.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,64 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,31 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 459,45 | 0,87 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 390,77 | 9,37 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 12,05 | 9,51 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 160,36 | 34,79 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 22,36 | 1,52 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 16,83 | 1,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 57,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 58,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 58,95 |
| VALOR BDI (31.25%): | 18,42 |

5.9.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 18354 | ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 19,3400 | 19,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,3400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 18,95 |
| VALOR BDI (31.25%): | 5,92 |

5.9.2. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA : 19/08/2022 | | BDI : 31,25% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,46% | 07/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 2.10000000 | 7,2422 | 15.2086 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15.2086 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,7174 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 26,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,93 |
| VALOR BDI (31.25%): | 8,42 |

5.9.3. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1007669 | PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIGECIDA 200x75x3.75mm(11.04kg/m) | SBC | KG | 1,0000 | 11,62 | 11,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,62 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SBC | H | 0,2240 | 12,19 | 2,73 |
| 1099525 | FEITOR/ENCARREGADO | SBC | H | 0,0240 | 19,28 | 0,46 |
| 1099543 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SBC | H | 0,1910 | 16,40 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,32 |


| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 17,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,94 |
| VALOR BDI (31.25%): | 5,61 |

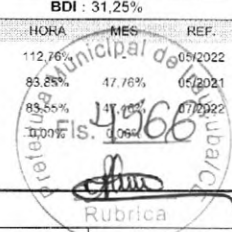
6.1.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,72 | 23,39 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 39,52 | 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,92 | 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | 478,23 | 4,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 22,36 | 13,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA : 19/08/2022 | | BDI : 31,25% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 100% | | | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 16,83 | 4,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 23,12 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 47,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 47,92 |
| VALOR BDI (31.25%): | 14,98 |

6.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,20000000 | 6,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,27 |

| Serviço | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | 2,38 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | 11,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 1,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,98 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,25 |
| VALOR BDI (31.25%): | 6,95 |

6.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,2929 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,2501 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,8781 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 309,7290 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 4,0258 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,1759 |

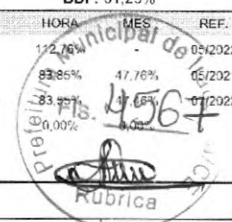
| Mão de Obra | FORNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 124,4880 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 441,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 363,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | VERSAO: | HORA: |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 78,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 441,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | 441,66 |
| VALOR BDI (31.25%): | 138,02 |

6.2.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13.60000000 | 1,72 | 23.39 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0.00500000 | 39,52 | 0.19 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0.42000000 | 2,92 | 1.22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24.80 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.01040000 | 478,23 | 4,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.59000000 | 22,36 | 13.19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.29500000 | 16,83 | 4,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23.12 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 47,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 47,92 |
| VALOR BDI (31.25%): | 14,98 |

90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 10,21 | 102.10 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 349,53 | 349.53 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 154,92 | 154.92 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 354,78 | 354.78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 961.33 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 961,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 886,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 74,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 961,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 961,33 |
| VALOR BDI (31.25%): | 300,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: | 19/08/2022 | | BDI: | 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



7.1.2. 110606 - PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I008624 | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | SBC | M | 3,1550 | 117,60 | 371,03 |
| I01349 | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | SBC | M | 6,3100 | 5,89 | 37,17 |
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | SBC | M3 | 0,0050 | 79,42 | 0,40 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC | KG | 2,3030 | 0,55 | 1,27 |
| I001313 | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm) | SBC | UN | 1,0000 | 157,26 | 157,26 |
| I014213 | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | SBC | KG | 0,0120 | 97,90 | 1,17 |
| I004776 | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | SBC | KG | 0,0360 | 49,88 | 1,80 |
| I002203 | TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | SBC | UN | 2,6660 | 0,78 | 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 572,18 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I099449 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SBC | H | 2,8870 | 12,19 | 35,19 |
| I099360 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | SBC | H | 3,7120 | 16,40 | 60,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 96,07 | |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 668,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 617,34 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 50,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 668,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 668,25 |
| VALOR BDI (31,25%): | 208,83 |

7.1.3. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0815 | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 19,6098 | 17,6488 |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 33,2220 | 34,8831 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,5319 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0092 | APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18000000 | 15,5500 | 2,7990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,5376 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 59,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA : 19/08/2022 | | BDI : 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,25% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,60% | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,07 |
| VALOR UNITÁRIO: | 59,07 |
| VALOR BDI (31,25%): | 18,46 |

7.2.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 210,21 | 210,21 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,38 | 122,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 332,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 21,75 | 20,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,83 | 5,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,64 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 358,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 349,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 358,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | 358,13 |
| VALOR BDI (31,25%): | 111,92 |

7.2.2. 18624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 115,5500 | 115,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 115,5500 |


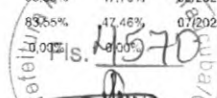
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 113,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 113,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | 113,24 |
| VALOR BDI (31,25%): | 35,39 |

7.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,13 | 49,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 21,40 | 19,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 16,83 | 7,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------|-------------------------|---|--------------|------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA : | 19/08/2022 | | BDI : | 31,25% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | VERSAO | 2022/05 - Fortaleza | HORA | 112,78% | MES | 05/2022 |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 93,88% | | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | Composição | 83,55% | | 07/2022 |
| | | | | |  | | | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 27,24 |
| VALOR: | 76,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 8,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 76,37 |
| VALOR BDI (31.25%): | 23,87 |

7.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 34381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 393,31 | 819,38 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,22 | 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 25,21 | 31,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 856,16 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 22,36 | 38,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,83 | 14,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 52,51 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 908,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 892,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 16,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 908,67 |
| VALOR UNITÁRIO: | 908,67 |
| VALOR BDI (31.25%): | 283,96 |

7.3.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

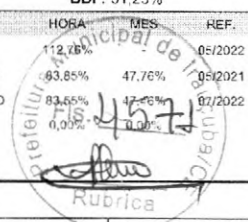
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 393,31 | 819,38 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,22 | 5,36 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 25,21 | 31,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 856,16 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 22,36 | 38,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 16,83 | 14,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 52,51 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 908,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 892,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|--|----------------|-------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: | 19/08/2022 | BDI: | 31,25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | SBC 2022/05 - Fortaleza SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | 112,76% |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÃO: | PROPRIA | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | MES: | 47,76% |
| | | | | | REF.: | 05/2022 06/2021 07/2022 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 16,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 908,67 |
| VALOR UNITÁRIO: | 908,67 |
| VALOR BDI (31.25%): | 283,96 |

7.4.1. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 630,66 | 630,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 630,66 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 618,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 618,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 618,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 618,05 |
| VALOR BDI (31.25%): | 193,14 |

8.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,86 | 7,71 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 69,38 | 80,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,60 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 18,48 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 19,39 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,83 | 1,63 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 21,92 | 1,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,65 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 92,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,25 |
| VALOR BDI (31.25%): | 28,83 |

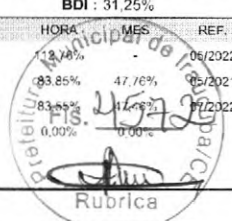
8.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,86 | 7,71 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 69,38 | 80,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,60 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 18,48 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 19,39 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,83 | 1,63 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 21,92 | 1,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,65 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 92,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,25 |
| VALOR BDI (31,25%): | 28,83 |

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,86 | 7,71 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 69,38 | 80,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,60 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 18,48 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 19,39 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,83 | 1,63 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 21,92 | 1,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,65 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 92,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,25 |
| VALOR BDI (31,25%): | 28,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IPAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SISC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



8.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4.15000000 | 1,86 | 7,71 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1.16600000 | 69,38 | 80,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 18,48 | 0,02 |
| 3281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 19,39 | 0,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 16,83 | 1,63 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 21,92 | 1,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,65 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 92,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,25 |
| VALOR BDI (31.25%): | 28,83 |

8.5. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,27000000 | 0,24 | 0,30 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,27000000 | 3,77 | 4,78 |
| 00007184 | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M | SINAPI | M2 | 1,27500000 | 46,57 | 59,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00690000 | 18,48 | 0,12 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 19,39 | 0,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,83 | 2,52 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,92 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,25 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 69,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza | HOJA: 112,76% |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 07/2022 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 69,70 |
| VALOR BDI (31.25%): | 21,78 |

8.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 17,64 | 0,10 |
| 00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 69,27 | 0,08 |
| 00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 32,46 | 34,08 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 38,16 | 7,55 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 262,29 | 11,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,61 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,48 | 0,33 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,39 | 0,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 16,83 | 3,48 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 21,92 | 2,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,51 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 60,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 60,12 |
| VALOR BDI (31.25%): | 18,79 |

8.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 44,91 | 47,15 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 17,64 | 0,14 |
| 00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 69,27 | 0,11 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 38,16 | 2,02 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 262,29 | 15,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,89 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,48 | 0,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | | BDI: 31.25% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | | 0,90% |
| | | | PRÓPRIA | | 47,46% |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,39 | 0,25 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 16,83 | 4,74 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,92 | 4,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,44 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 74,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 74,33 |
| VALOR BDI (31.25%): | 23,23 |

8.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 58,50 | 61,42 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 17,64 | 0,22 |
| 00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 69,27 | 0,16 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 38,16 | 3,09 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 262,29 | 23,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,49 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 18,48 | 0,33 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 19,39 | 0,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 16,83 | 6,24 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 21,92 | 6,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,89 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 101,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 101,38 |
| VALOR BDI (31.25%): | 31,68 |

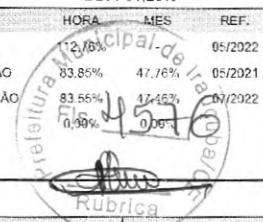
8.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37000000 | 15,5500 | 5,7535 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,2459 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/06 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0.00500000 | 431,2600 | 2,1563 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,1563 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,40 |
| VALOR BDI (31.25%): | 3,25 |

38557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1.50000000 | 19,48 | 29,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.08500000 | 17,62 | 1,49 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.42200000 | 22,36 | 9,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,92 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 40,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,14 |
| VALOR UNITÁRIO: | 40,14 |
| VALOR BDI (31.25%): | 12,54 |

10.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0.00420000 | 542,55 | 2,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.07000000 | 22,36 | 1,56 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.00700000 | 16,83 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,94 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,94 |
| VALOR BDI (31.25%): | 1,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SEINFRA | 02/21 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



10.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 478,23 | 17,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 22,36 | 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 16,83 | 1,98 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 27,11 |
| VALOR: | 27,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,11 |
| VALOR UNITÁRIO: | 27,11 |
| VALOR BDI (31,25%): | 8,47 |

10.1.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01130000 | 1.534,85 | 17,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 22,36 | 4,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 16,83 | 0,42 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 22,23 |
| VALOR: | 22,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,23 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,23 |
| VALOR BDI (31,25%): | 6,95 |

10.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,71 | 4,35 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,19 | 0,92 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 29,88 | 32,27 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Material: | 37,54 |
| VALOR: | 37,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | 37,54 |
| VALOR BDI (31,25%): | 11,82 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 22,28 | 14,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,83 | 6,05 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 20,75 |
|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| | LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |


 Nº 1578
 19/08/2022

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 58,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 58,29 |
| VALOR BDI (31.25%): | 18,22 |

10.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.00420000 | 439,23 | 1,84 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.18300000 | 22,36 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.09100000 | 16,83 | 1,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,46 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,46 |
| VALOR BDI (31.25%): | 2,33 |

10.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0.15810000 | 21,37 | 3,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,37 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.02930000 | 478,23 | 14,01 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.40000000 | 22,36 | 8,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.40000000 | 16,83 | 6,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 29,68 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 33,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 33,05 |
| VALOR BDI (31.25%): | 10,33 |


 1183

10.3.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza | 112,76% | | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,09% | 0,09% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
Fls. 4579
[Assinatura]

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 25,05 | 1,06 |
| 00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 34,68 | 37,99 |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,29 | 0,63 |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 33,40 | 0,44 |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 57,27 | 1,90 |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,79 | 3,70 |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,40 | 28,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,20 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,05 | 8,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,51 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 82,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 82,71 |
| VALOR BDI (31,25%): | 25,85 |

11.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 15,77 | 3,31 |
| 001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,58 | 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,60 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 514,99 | 22,19 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 22,36 | 5,47 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 16,83 | 2,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 29,73 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 33,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 33,33 |
| VALOR BDI (31,25%): | 10,42 |

11.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | VERSIÃO: 2022/05 - Finaliza | HORA: 112,76% |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 05/2021 |

Rubrica

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 4,35 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 28,98 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,12 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 5,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 2,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 42,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,43 |
| VALOR BDI (31.25%): | 13,26 |

11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,9070 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 14,2725 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 2,3717 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3717 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 77,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,55 |
| VALOR UNITÁRIO: | 77,55 |
| VALOR BDI (31.25%): | 24,23 |

11.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80460000 | 94,62 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06300000 | 158,37 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57920000 | 50,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE | DATA: 19/08/2022 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE | SBC | 2022/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2022 |

TOTAL Material: 303,94

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71310000 | 0,36 | 0,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75630000 | 1,74 | 1,31 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46950000 | 17,54 | 25,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32750000 | 16,83 | 39,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 66,50 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 370,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 19,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 370,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 370,44 |
| VALOR BDI (31,25%): | 115,76 |

11.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,19 | 2,66 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,58 | 0,13 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 581,26 | 145,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 148,10 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 22,36 | 9,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 16,83 | 3,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,43 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 161,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 157,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 161,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 161,53 |
| VALOR BDI (31,25%): | 50,48 |

12.1. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 1,6562 | 0,4141 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,10000000 | 51,9694 | 5,1969 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,01000000 | 39,1118 | 0,3911 |
| 12158 | TRINCHA 2' | SEINFRA | UN | 0,08000000 | 3,7436 | 0,2995 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,3016 |