

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 09 DE AGOSTO 2022.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1.**
OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação. Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 79.947,45. (Setenta e nove mil novecentos e quarenta e sete reais e quarenta e cinco centavos). Com prazo de execução 04 (quatro) meses, Conforme edital e planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Luciano Rodrigues da Silva, portador(a) da carteira de identidade n.º.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.

RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N: 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40.

FONE: 88 3536-2190.

META EMPREENDIMENTOS LTDA

Luciano Rodrigues da Silva

CPF: 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO).

CPF: 698.316.103-34.

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2190.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PELIMINARES | | | | | | | | 595,80 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | 105,73 | 26,67 | 132,40 | 595,80 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | 1.627,00 |
| 2.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 79,85 | 12,34 | 3,11 | 15,45 | 1.233,68 |
| 2.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 9,82 | 14,10 | 3,56 | 17,66 | 173,42 |
| 2.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 5,94 | 29,56 | 7,46 | 37,02 | 219,90 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 4.666,99 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,56 | 41,21 | 10,39 | 51,60 | 544,90 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,64 | 59,58 | 15,03 | 74,61 | 346,19 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,00 | 304,91 | 76,90 | 381,81 | 1.145,43 |
| 3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,00 | 134,84 | 34,01 | 168,85 | 506,55 |
| 3.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 7,56 | 26,43 | 6,67 | 33,10 | 250,24 |
| 3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 110,80 | 9,90 | 2,50 | 12,40 | 1.373,92 |
| 3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 15,60 | 8,66 | 2,18 | 10,84 | 169,10 |
| 3.8 | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | SINAPI | M3 | 3,00 | 4,55 | 1,15 | 5,70 | 17,10 |
| 3.9 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,69 | 362,91 | 91,53 | 454,44 | 313,56 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 10.620,81 |
| 4.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 20,34 | 78,72 | 19,85 | 98,57 | 2.004,91 |


Laíres de Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL


META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,90 | 304,91 | 76,90 | 381,81 | 2.252,68 |
| 4.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,90 | 228,25 | 57,56 | 285,81 | 1.686,28 |
| 4.4 | C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 5,73 | 68,61 | 17,30 | 85,91 | 492,26 |
| 4.5 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 5,73 | 67,06 | 16,91 | 83,97 | 481,15 |
| 4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 213,70 | 9,90 | 2,50 | 12,40 | 2.649,88 |
| 4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 97,20 | 8,66 | 2,18 | 10,84 | 1.053,65 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | 11.481,99 |
| 5.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 33,00 | 199,90 | 50,41 | 250,31 | 8.260,23 |
| 5.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 68,16 | 17,19 | 85,35 | 85,35 |
| 5.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 185,79 | 46,86 | 232,65 | 232,65 |
| 5.4 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 149,65 | 37,74 | 187,39 | 187,39 |
| 5.5 | 00038111 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00 | 17,74 | 4,47 | 22,21 | 22,21 |
| 5.6 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm | SEINFRA | M2 | 0,04 | 171,56 | 43,27 | 214,83 | 8,59 |
| 5.7 | C3911 | CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,09 | 2,04 | 10,13 | 10,13 |
| 5.8 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 88,36 | 22,28 | 110,64 | 110,64 |
| 5.9 | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,78 | 1,21 | 5,99 | 23,96 |
| 5.10 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,85 | 1,48 | 7,33 | 7,33 |
| 5.11 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 8,60 | 2,17 | 10,77 | 1.077,00 |
| 5.12 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 17,15 | 4,33 | 21,48 | 128,88 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.11 | C1095 | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,15 | 4,33 | 21,48 | 21,48 |
| 5.14 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | 73,84 | 18,62 | 92,46 | 184,92 |
| 5.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 93,79 | 23,65 | 117,44 | 234,88 |
| 5.16 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 189,16 | 2,63 | 0,66 | 3,29 | 622,34 |
| 5.17 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 31,77 | 6,64 | 1,67 | 8,31 | 264,01 |
| 6 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | | | 10.774,06 |
| 6.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 8,00 | 176,85 | 44,60 | 221,45 | 1.771,60 |
| 6.2 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 163,27 | 41,18 | 204,45 | 204,45 |
| 6.3 | C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 131,82 | 33,25 | 165,07 | 165,07 |
| 6.4 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | 26,53 | 6,69 | 33,22 | 99,66 |
| 6.5 | 98082 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.680,29 | 675,97 | 3.356,26 | 3.356,26 |
| 6.6 | 98088 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.289,94 | 577,52 | 2.867,46 | 2.867,46 |
| 6.7 | 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.844,40 | 465,16 | 2.309,56 | 2.309,56 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | 2.050,89 |
| 7.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 189,91 | 47,90 | 237,81 | 1.189,05 |
| 7.2 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 276,40 | 69,71 | 346,11 | 346,11 |
| 7.3 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 42,79 | 10,79 | 53,58 | 53,58 |
| 7.4 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 57,64 | 14,54 | 72,18 | 288,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORNTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 7.5 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,19 | 10,39 | 51,58 | 51,58 |
| 7.6 | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 18,71 | 4,72 | 23,43 | 23,43 |
| 7.7 | 103044 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,56 | 5,94 | 29,50 | 29,50 |
| 7.8 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | SEINFRA | M | 0,30 | 10,68 | 2,69 | 13,37 | 4,01 |
| 7.9 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,58 | 6,70 | 33,28 | 33,28 |
| 7.10 | C3556 | MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,39 | 2,12 | 10,51 | 10,51 |
| 7.11 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BÓIA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,22 | 1,06 | 5,28 | 21,12 |
| 8 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | 2.768,51 |
| 8.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 487,87 | 123,04 | 610,91 | 1.221,82 |
| 8.2 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 319,73 | 80,64 | 400,37 | 800,74 |
| 8.3 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 595,71 | 150,24 | 745,95 | 745,95 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 7.602,95 |
| 9.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 6,00 | 245,53 | 61,92 | 307,45 | 1.844,70 |
| 9.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 250,54 | 63,19 | 313,73 | 1.317,67 |
| 9.3 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 14,72 | 240,91 | 60,76 | 301,67 | 4.440,58 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | | 5.343,69 |
| 10.1 | 100330 | RÉTRIDA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 120,11 | 12,43 | 3,13 | 15,56 | 1.868,91 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 10. | 100392 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 120,11 | 9,73 | 2,45 | 12,18 | 1.462,94 |
| 10.3 | 100393 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 120,11 | 13,38 | 3,37 | 16,75 | 2.011,84 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 297,99 |
| 11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 11,47 | 20,75 | 5,23 | 25,98 | 297,99 |
| 12 | ELEVAÇÕES | | | | | | | | 2.818,95 |
| 12.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 37,08 | 51,60 | 13,01 | 64,61 | 2.395,74 |
| 12.2 | C3534 | MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm | SEINFRA | M2 | 6,19 | 54,60 | 13,77 | 68,37 | 423,21 |
| 13 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 2.059,79 |
| 13.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,08 | 5,51 | 1,39 | 6,90 | 255,85 |
| 13.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 37,08 | 38,85 | 9,80 | 48,65 | 1.803,94 |
| 14 | ACABAMENTO | | | | | | | | 15.167,17 |
| 14.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 304,22 | 9,56 | 2,41 | 11,97 | 3.641,51 |
| 14.2 | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 103,65 | 33,64 | 8,48 | 42,12 | 4.365,74 |
| 14.3 | 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 86,73 | 43,40 | 10,95 | 54,35 | 4.713,78 |
| 14.4 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 103,65 | 18,85 | 4,75 | 23,60 | 2.446,14 |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 1.903,28 |
| 15.1 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 52,00 | 13,75 | 3,47 | 17,22 | 895,44 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MESES | DATA REF. |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,78% | - | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 15.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,65 | 473,12 | 119,32 | 592,44 | 977,53 |
| 15.3 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 2,62 | 9,24 | 2,33 | 11,57 | 30,31 |
| 16 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 167,58 |
| 16.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 114,00 | 1,17 | 0,30 | 1,47 | 167,58 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 16.100,23 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 63.847,22 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 79.947,45 |

Setenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF- 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 05/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 7,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | - | - |



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 22,0658 | 22,5071 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,4938 | 15,4938 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 7,8182 | 35,1819 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,6348 | 1,4452 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,6280 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 105,73 |

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3389 |
| VALOR: | | | | | 12,34 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | 14,10 |

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,5560 |
| VALOR: | | | | | 29,56 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 112,76% |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 88,81% |
| | | | 97,2622 |
| | | | 12,2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 4,5570 | 1,8228 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,5560 | 1,2834 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 2,9388 | 1,4694 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,2062 | 6,2062 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,7818 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 |

VALOR: 59,58

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,9500 | 14,9583 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 14,9583 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 41,8500 | 36,2798 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 47,2378 | 29,6181 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,3472 | 121,1728 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 45,8180 | 9,5760 |
| TOTAL Material: | | | | | 196,6467 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |

VALOR: 304,91


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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |

VALOR: 134,84

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| | | | Composição | PROPRIA | 07/2022 |
| | | | | | 83,55% |
| | | | | | 47,46% |
| | | | | | 12/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR: 26,43

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 6,2310 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,8981 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |

VALOR: 9,90

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 6,2310 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,1336 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,0282 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 |

VALOR: 8,66

100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01200000 | 45,36 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01570000 | 170,90 |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | 69,07 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00420000 | 174,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,55 |

VALOR: 4,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 12/2021 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | | |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 41,8500 | 15,2669 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,3472 | 38,0184 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 40,9572 | 45,0529 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,3382 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 | |



VALOR: 362,91

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 18,3334 | 4,7667 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 7,8182 | 9,3818 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,5560 | 2,1390 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 2,9388 | 4,4964 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 6,2062 | 7,2613 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,0452 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 | |

VALOR: 78,72


C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 228,2500 | |

VALOR: 228,25

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 5,1336 | 3,7989 |
| I8275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 22,3386 | 22,3386 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,8182 | 7,8182 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,5560 | 0,2567 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: | 09/08/2022 | BDI: | 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE: | SBC | VERSÃO: | 2022/08 - Fortaleza |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | | SICRO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 08/2022 |
| | | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | | Composição: | PROPRIA | | 07/2022 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 2,9388 | 2,8506 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 6,2062 | 3,4134 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,3764 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 285,7700 | 8,5731 | |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 15,4206 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 68,61 |
|---------------|--------------|

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 5,1336 | 3,7989 | |
| I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,7886 | 20,7886 | |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,8182 | 7,8182 | |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,5560 | 0,2567 | |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 2,9388 | 2,8506 | |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 6,2062 | 3,4134 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,9264 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 285,7700 | 8,5731 | |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 15,4206 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 67,06 |
|---------------|--------------|

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,2152 | 14,5824 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0912 | 1,0912 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,3302 | 6,3302 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2524 | 1,2524 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 5,8900 | 0,5890 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,1700 | 6,5100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 12/2021 |
| | | Composição | | 0,00% | | |
| | | | PRÓPRIA | | | |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6182 | 1,6182 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,5084 | 1,5252 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8198 | 13,8198 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5456 | 1,0912 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,4096 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 | |
| VALOR: | | | | | 199,90 | |

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6218 | 30,6218 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,6218 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 68,16 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,0818 | 20,0818 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,7532 | 19,7532 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,3308 | 16,3308 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,5476 | 54,5476 |
| TOTAL Material: | | | | | 110,7134 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 185,79 | |

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| I2246 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,6228 | 119,6228 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,6228 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 149,65 |

| 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038111 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,61 | 28,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,61 |
| VALOR: | | | | | | 17,74 |

| C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 6,2310 | 0,5608 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 41,8500 | 1,3811 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 5,1336 | 27,0541 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 47,2378 | 1,8895 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 18,8046 | 7,5218 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,3472 | 5,6246 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 6,2062 | 0,7447 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,7766 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,7700 | 40,5834 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,7700 | 9,5542 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,7700 | 50,2634 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 126,7862 |
| VALOR: | | | | | | 171,56 |

| C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,2062 | 6,2062 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,2062 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 20,7700 | 1,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 15,5500 | 0,8086 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Mão de Obra: 1,8886

VALOR: 8,08

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1880 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,1880 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 40,2480 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 65,1720 |

VALOR: 88,36

101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,37 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00687710 | 0,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06190000 | 1,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,41 |

VALOR: 4,78

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 16161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0956 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0956 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |

VALOR: 5,85

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10340 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,7185 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7185 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : | 09/08/2022 | BDI : | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 8,60 |

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8900 | 5,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,8900 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 17,15 | |

C1095 - ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8900 | 5,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,8900 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 17,15 | |

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,8420 | 73,8420 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,8420 | |
| VALOR: | | | | | 73,84 | |

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,2690 | 71,2690 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,2690 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: 09/08/2022 | | BDI: 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fonteira | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 88,55% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 88,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 47,46% |
| | | | | | 12/2021 |
| | | | | | 07/2022 |
| | | | | | 08/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 03/2011 |
| | | | | | 08/2022 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,5240 |
| VALOR: | 93,79 |

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,45 | 1,72 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 1,95 | 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 16,69 | 0,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 21,02 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,90 |
| VALOR: | | | | | | 2,63 |

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,94 | 4,68 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 1,95 | 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,69 | 0,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 21,02 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,95 |
| VALOR: | | | | | | 6,64 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 46,3264 | 0,1853 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,6820 | 2,0460 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,3472 | 1,0416 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8618 | 1,7236 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1532 | 1,1532 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,8192 | 3,8192 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4818 | 1,4818 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3346 | 7,3346 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 6,7208 | 2,2179 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,4242 | 3,6363 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: | 09/08/2022 | BDI: | 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,1230 | 2,0615 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,7010 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | 176,85 |

C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I9535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 161,8200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,7700 | 0,6540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,3200 | 0,7925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,4465 |
| VALOR: | | | | | | 163,27 |

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3232 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 98,1600 | 78,5280 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 9,0300 | 7,0434 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 273,2400 | 6,8856 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 285,7700 | 7,2014 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 89,6900 | 10,7628 |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 30,1200 | 18,0720 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 128,4932 | |
| VALOR: | | | | | 131,82 | |

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9856 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,9856 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 82,58% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição | | PROPRIA |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 26,53 |


98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 115,62750000 | 2,21 | 255,53 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 35,70000000 | 1,37 | 48,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 304,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,72820000 | 367,53 | 267,63 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00820000 | 267,79 | 2,19 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,19560000 | 8,81 | 36,96 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 20,01240000 | 14,62 | 292,58 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,45520000 | 9,21 | 31,82 |
| 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 | 0,86060000 | 239,36 | 205,99 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10460000 | 589,22 | 61,63 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10460000 | 616,88 | 64,52 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 26,05620000 | 20,82 | 542,49 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,23520000 | 1.747,03 | 410,90 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,29900000 | 101,49 | 30,34 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,23720000 | 43,68 | 10,36 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07050000 | 99,75 | 7,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 26,05620000 | 15,79 | 411,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2.375,86 |
| | | | | | VALOR: | 2.680,29 |

98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 09/2017 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| | | | Composição | | 12/2021 |
| | | | PROPRIA | | |


| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-----------------|--------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 81,61940000 | 2,21 | 180,37 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 50,40000000 | 1,37 | 69,04 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,51390000 | 57,61 | 29,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 279,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,58020000 | 367,53 | 213,24 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00660000 | 267,79 | 1,76 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,92320000 | 8,81 | 52,18 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 12,42600000 | 14,62 | 181,66 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | 9,21 | 36,36 |
| 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 | 0,53440000 | 239,36 | 127,91 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,14770000 | 589,22 | 87,02 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | 616,88 | 73,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,69540000 | 20,82 | 410,05 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,26590000 | 1.747,03 | 464,53 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,16500000 | 101,49 | 16,74 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,47350000 | 43,68 | 20,68 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,14080000 | 99,75 | 14,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,69540000 | 15,79 | 310,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2.010,93 |
| | | | | | VALOR: | 2.289,94 |

98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 178,80700000 | 2,21 | 395,16 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 27,30000000 | 1,37 | 37,40 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,36960000 | 57,61 | 21,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 453,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,23510000 | 283,62 | 66,67 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: | 09/08/2022 | BDI: 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,52% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

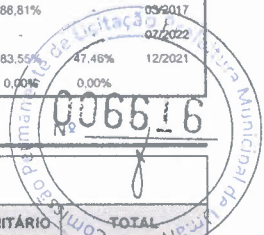
| | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------|----------|
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,20840000 | 8,81 | 28,26 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 7,40400000 | 9,21 | 68,19 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | 589,22 | 47,13 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,22420000 | 616,88 | 138,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,58180000 | 20,82 | 407,69 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.136,21 | 53,83 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,12600000 | 1.747,03 | 220,12 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,18700000 | 115,51 | 21,60 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,40320000 | 43,68 | 17,61 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11990000 | 99,75 | 11,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,58180000 | 15,79 | 309,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.390,55 |
| VALOR: | | | | | | 1.844,40 |

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 46,3264 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,6820 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,3472 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,3658 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,0912 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0876 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9610 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8352 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0646 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 1,8538 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,1602 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,7665 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | 189,91 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 05/2017 | |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | - | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,5150 | 265,5150 |
| TOTAL Material: | | | | | 265,5150 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |

VALOR: 276,40

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,1736 | 0,2083 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5494 | 22,5494 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,7577 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,0286 | |

VALOR: 42,79

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,1736 | 0,1632 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,8502 | 34,8502 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,0134 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |

VALOR: 57,64

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 53,4900 | 8,0235 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 8,0235 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,2718 | 0,2136 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,2136 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: 09/08/2022 | | BDI: 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/06 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 86,81% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 12/2021 |
| | | | | | 07/2022 |
| | | | | | 08/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 07/2022 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,3200 | 18,2880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6180 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 273,2400 | 3,5521 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 59,5800 | 1,7874 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,3395 |

VALOR: 41,19

103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 10,28 | 0,10 |
| 00006031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,63 | 14,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,02 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,98 |

VALOR: 18,71

103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 10,28 | 0,10 |
| 00006033 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,48 | 19,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,02 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 20,21 | 2,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,98 |

VALOR: 23,56

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,1736 | 0,0694 |
| I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,9972 | 5,0472 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,1166 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fontaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 87,0% | 10,00% | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 12/2021 |
| | | Composição | | PROPRIA | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5158 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5635 | |
| VALOR: | | | | | 10,68 | |


| C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,1736 | 0,0816 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,1138 | 16,1138 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,1954 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3852 | |
| VALOR: | | | | | 26,58 | |

| C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,2558 | 6,2558 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 27,9992 | 0,0700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,1736 | 0,1389 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 24,3164 | 0,0973 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5620 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,8288 | |
| VALOR: | | | | | 8,39 | |

| 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 9,72 | 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,06 | 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 33,77 | 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,33 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 16,02 | 1,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 20,21 | 1,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,89 |
| VALOR: | | | | | | 4,22 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,4890 | 245,4890 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,8776 | 129,8776 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9802 | 10,9802 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,1736 | 0,0972 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,6500 | 9,3000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,9490 | 17,9490 |
| TOTAL Material: | | | | | | 413,6930 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | | 487,87 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9802 | 10,9802 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,1736 | 0,1458 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,0842 | 60,0842 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,6500 | 9,3000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,9800 | 79,9800 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,9446 | 47,9446 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2938 | 9,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | | 217,7286 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 101,9975 |
| VALOR: | | | | | | 319,73 |

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 229,6728 | 303,1681 |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,5982 | 81,5982 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição PROPRIA | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 1,8104 | 1,0862 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,7044 | 84,7044 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,6354 | 19,6354 |
| TOTAL Material: | | | | | | 490,1923 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,6530 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 375,1300 | 0,8628 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,8628 |
| VALOR: | | | | | | 595,71 |

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 12,1954 | 36,5862 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,5500 | 32,5500 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,6682 | 80,6682 |
| TOTAL Material: | | | | | | 149,8044 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 95,7270 |
| VALOR: | | | | | | 245,53 |

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 46,3264 | 0,0463 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,3472 | 0,0521 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 218,5190 | 218,5190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 218,6174 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,9270 |
| VALOR: | | | | | | 250,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 08/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 07/2022 |
| | | | 12/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 260,36 | 216,95 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,14 | 1,28 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 12,53 | 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 226,03 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,82 | 10,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 15,79 | 4,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,88 |
| VALOR: | | | | | | 240,91 |

100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)


| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,00550000 | 610,70 | 3,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,35 |

| 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 | 0,01030000 | 17,91 | 0,18 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00740000 | 18,81 | 0,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28500000 | 15,79 | 4,50 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 23,34 | 4,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,08 |
| VALOR: | | | | | | 12,43 |

100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 13,61 | 0,40 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,57200000 | 1,17 | 3,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,40 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 17,57 | 3,63 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | 20,59 | 1,89 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,02600000 | 17,91 | 0,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25.22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01880000 | 18,81 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,33 |
| | | | | | VALOR: | 9,73 |

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,46700000 | 6,20 | 2,89 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 12,28 | 0,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,50 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 17,57 | 4,04 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 20,59 | 5,70 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00470000 | 17,91 | 0,08 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00340000 | 18,81 | 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,88 | |
| VALOR: | | | | | 13,38 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 8,6986 | 17,3972 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,3972 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3540 | |
| VALOR: | | | | | 20,75 | |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,8500 | 0,6278 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,6820 | 1,4868 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,3472 | 0,7569 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,4216 | 10,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,4115 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: 09/08/2022 | BDI: 25,22% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 89,56% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |

TOTAL Mão de Obra: 38,1860

VALOR: 51,60

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 2,8768 | 14,3840 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,3840 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 39,0476 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,0476 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C3554 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 219,6300 | 1,1640 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,1640 | |

VALOR: 54,60

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 41,8500 | 0,2553 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,3472 | 0,8437 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0990 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |

VALOR: 5,51

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 682,2200 | 17,0555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,0555 | |

VALOR: 38,85

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: 09/08/2022 | | BDI: 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,46% | 12/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 53,56% | 07/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|---|------------|--|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | | 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,39 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 15,79 | 1,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,17 | |
| VALOR: | | | | | 9,56 | |

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,33650000 | 36,50 | 12,28 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,60870000 | 31,25 | 19,02 |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,05480000 | 42,77 | 2,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,64 | |
| VALOR: | | | | | 33,64 | |

89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,18100000 | 44,71 | 8,09 |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,28260000 | 38,32 | 10,82 |
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,06900000 | 47,85 | 3,30 |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,46740000 | 45,34 | 21,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 43,40 | |
| VALOR: | | | | | 43,40 | |

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 18288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 18,8480 | 18,8480 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,8480 | |
| VALOR: | | | | | 18,85 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: 09/08/2022 | | BDI: 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,3410 | 0,1705 |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 7,4896 | 0,5243 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,8104 | 0,5431 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 13,1750 | 1,0540 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2919 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | 13,75 |

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 2,41 | 4,82 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,37 | 10,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,74 |

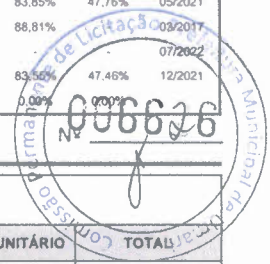
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 | 46,45 |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 249,57 | 302,72 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,82 | 41,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 15,79 | 66,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 457,38 |
| VALOR: | | | | | 473,12 |

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 3,9804 | 1,3135 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 66,4268 | 3,7199 |
| I2294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 2,8706 | 0,1292 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1626 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,9500 | 3,7900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 15,5500 | 0,2892 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,0792 |
| VALOR: | | | | | 9,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | | BDI : 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/06 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 08/2017 |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,50% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

Laires da Silva Vieira
 CREA N° 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF 698.316.103-34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: | 09/08/2022 | BDI: | 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE: | SBC | VERSÃO: | 2022/08 - Fortaleza |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | HORA: | 112,76% | MES: | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | DATA REF.: | 08/2022 | SEINFRA: | 027.11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% | SICRO NOVO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 | Composições: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PELIMINARES | 595,80 | 100,00 % 595,80 | | | | 100,00 % 595,80 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 1.627,00 | 100,00 % 1.627,00 | | | | 100,00 % 1.627,00 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 4.666,99 | 100,00 % 4.666,99 | | | | 100,00 % 4.666,99 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 10.620,81 | 100,00 % 10.620,81 | | | | 100,00 % 10.620,81 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 11.481,99 | | 100,00 % 11.481,99 | | | 100,00 % 11.481,99 |
| 6 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 10.774,06 | | 100,00 % 10.774,06 | | | 100,00 % 10.774,06 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.050,89 | | 100,00 % 2.050,89 | | | 100,00 % 2.050,89 |
| 8 | LOUÇAS E METAIS | 2.768,51 | | | | 100,00 % 2.768,51 | 100,00 % 2.768,51 |
| 9 | ESQUADRIAS | 7.602,95 | | | 100,00 % 7.602,95 | | 100,00 % 7.602,95 |
| 10 | COBERTURA | 5.343,69 | | | 100,00 % 5.343,69 | | 100,00 % 5.343,69 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 297,99 | | | 100,00 % 297,99 | | 100,00 % 297,99 |
| 12 | ELEVAÇÕES | 2.818,95 | | | 100,00 % 2.818,95 | | 100,00 % 2.818,95 |
| 13 | REVESTIMENTOS | 2.059,79 | | | 100,00 % 2.059,79 | | 100,00 % 2.059,79 |
| 14 | ACABAMENTO | 15.167,17 | | | | 100,00 % 15.167,17 | 100,00 % 15.167,17 |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.903,28 | | | | 100,00 % 1.903,28 | 100,00 % 1.903,28 |

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF/ 698.316.103-34



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALÊNCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA: | 09/08/2022 | BDI: | 25.22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALÊNCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% | - | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO NOVO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 16 | SERVIÇOS FINAIS | 167,58 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 167,58 | 167,58 |
| | | 79.947,45 | 17.510,60 | 24.306,94 | 18.123,37 | 20.006,54 | 79.947,45 |
| | | | 17.510,60 | 41.817,54 | 59.940,91 | 79.947,45 | |

Laires *[Signature]* Silva Vieira
CREAM 1600059007D-28
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 07/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 83,55% |
| | | | | 47,46% |
| | | | | 12/2021 |
| | | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

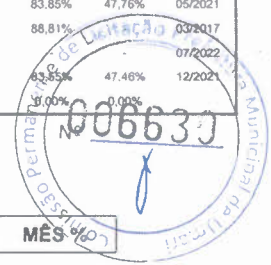
BDI = 25,22%

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

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600590070-28
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | DATA : 09/08/2022 | BDI : 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | COMUNIDADE UMARIZINHO UMARI-CE | SBC | 2022/08 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição PROPRIA | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Laires Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF- 698.316.103-34