



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |  |             |                         |        |        |           |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                     | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                  | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND   | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                 | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE      | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|------------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 92540  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI     | Serviço     | M2      | 1.189,68   | 108,86         | 129.508,56  | 6,47 | 6,47      | A  |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | SINAPI     | Serviço     | M2      | 578,76     | 206,12         | 119.294,01  | 5,96 | 12,42     | A  |
| C4859  | MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA   | SEINFRA    | Serviço     | M       | 165,00     | 687,36         | 113.414,40  | 5,66 | 18,08     | A  |
| C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA    | Serviço     | M3      | 210,00     | 532,87         | 111.902,70  | 5,59 | 23,67     | A  |
| 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI     | Serviço     | M2      | 83,98      | 1.187,35       | 99.713,65   | 4,98 | 28,65     | A  |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | SINAPI     | Serviço     | M3      | 90,87      | 1.031,47       | 93.729,68   | 4,88 | 33,33     | A  |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI     | Serviço     | M2      | 908,20     | 95,16          | 86.424,31   | 4,32 | 37,65     | A  |
| 92550  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | SINAPI     | Serviço     | UN      | 23,00      | 2.801,92       | 64.444,16   | 3,22 | 40,86     | A  |
| ADM 09 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composição | Mão de Obra | MÊS     | 12,00      | 4.407,20       | 52.886,40   | 2,64 | 43,50     | A  |
| 92460  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI     | Serviço     | M2      | 453,62     | 116,39         | 52.796,83   | 2,64 | 46,14     | A  |
| 87543  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI     | Serviço     | M2      | 1.541,90   | 30,12          | 46.442,03   | 2,32 | 48,46     | A  |
| 87690  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021  | SINAPI     | Serviço     | M2      | 830,19     | 55,90          | 46.407,62   | 2,32 | 50,78     | B  |
| 94441  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI     | Serviço     | M2      | 1.189,68   | 37,46          | 44.565,41   | 2,23 | 53,00     | B  |
| 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | SINAPI     | Serviço     | M2      | 766,40     | 54,81          | 42.006,38   | 2,10 | 55,10     | B  |
| C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA    | Serviço     | M2      | 1.189,68   | 27,39          | 32.586,34   | 1,63 | 56,72     | B  |
| 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | SINAPI     | Serviço     | M2      | 435,34     | 74,75          | 32.541,66   | 1,62 | 58,35     | B  |

Silas Fernandes da Silva Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156938-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERBA                   | HR     | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | KG      | 1.568,28   | 20,63          | 32.353,62   | 1,62 | 59,96     | B  |
| 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | KG      | 1.692,09   | 18,21          | 30.812,96   | 1,54 | 61,50     | B  |
| 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | KG      | 1.902,91   | 16,16          | 30.751,03   | 1,54 | 63,04     | B  |
| 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | SINAPI  | Serviço | M       | 441,00     | 69,63          | 30.706,83   | 1,53 | 64,57     | B  |
| 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço | M       | 449,20     | 67,23          | 30.199,72   | 1,51 | 66,08     | B  |
| C3648  | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 29.996,15      | 29.996,15   | 1,50 | 67,58     | B  |
| 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI  | Serviço | M2      | 185,15     | 177,86         | 29.373,58   | 1,47 | 69,04     | B  |
| 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SINAPI  | Serviço | M2      | 20,00      | 1.415,45       | 28.309,00   | 1,41 | 70,46     | B  |
| 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço | M       | 305,20     | 86,72          | 26.466,94   | 1,32 | 71,78     | B  |
| 93564  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | SINAPI  | Serviço | M2      | 20,00      | 1.236,65       | 24.733,00   | 1,23 | 73,01     | B  |
| 92549  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHÁ CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI  | Serviço | UN      | 10,00      | 2.255,79       | 22.557,90   | 1,13 | 74,14     | B  |
| C4727  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVA ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M       | 71,60      | 297,85         | 21.326,06   | 1,06 | 75,20     | B  |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | Serviço | UN      | 16,00      | 1.295,99       | 20.735,84   | 1,04 | 76,24     | B  |
| 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | SINAPI  | Serviço | M2      | 396,04     | 51,30          | 20.316,85   | 1,01 | 77,25     | B  |
| C2316  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 176,00     | 115,41         | 20.312,16   | 1,01 | 78,27     | B  |
| 98099  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 5.029,03       | 20.116,12   | 1,00 | 79,27     | B  |

Silvia Farnandes Teixeira Mesquita  
Arquiteta Urbanista  
CAU-A156938-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |         |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:    | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERBAO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,40% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 96132  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | SINAPI  | Serviço | M2      | 1.036,53   | 19,39          | 20.098,32   | 1,00 | 80,28     | C  |
| 92431  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | Serviço | M2      | 319,27     | 62,22          | 19.864,98   | 0,99 | 81,27     | C  |
| 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | Serviço | M2      | 515,17     | 36,88          | 18.896,44   | 0,94 | 82,21     | C  |
| 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SINAPI  | Serviço | M       | 208,60     | 80,59          | 16.811,07   | 0,84 | 83,05     | C  |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI  | Serviço | M2      | 986,19     | 16,43          | 16.203,10   | 0,81 | 83,86     | C  |
| 98087  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 12.284,91      | 12.284,91   | 0,61 | 84,47     | C  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | M       | 2.357,20   | 5,00           | 11.786,00   | 0,59 | 85,06     | C  |
| 92548  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 1.825,29       | 10.951,74   | 0,55 | 85,61     | C  |
| 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI  | Serviço | M2      | 555,71     | 18,52          | 10.291,75   | 0,51 | 86,12     | C  |
| 92996  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI  | Serviço | M       | 51,60      | 194,87         | 10.055,29   | 0,50 | 86,62     | C  |
| C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W  | SEINFRA | Serviço | UN      | 74,00      | 132,19         | 9.782,06    | 0,49 | 87,11     | C  |
| 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | SINAPI  | Serviço | M       | 63,00      | 131,21         | 8.266,23    | 0,41 | 87,53     | C  |
| 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço | M2      | 66,40      | 118,59         | 8.111,56    | 0,40 | 87,93     | C  |
| 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | SINAPI  | Serviço | M2      | 1.501,36   | 5,30           | 7.957,21    | 0,40 | 88,33     | C  |
| C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | Serviço | M       | 71,30      | 107,28         | 7.649,06    | 0,38 | 88,71     | C  |
| 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | SINAPI  | Serviço | M       | 113,60     | 64,28          | 7.302,21    | 0,36 | 89,07     | C  |
| 92584  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 1.172,43       | 7.034,58    | 0,35 | 89,43     | C  |

S. dos Fernandes  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU 115933-4

Página 133  
 159  
 159



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |              |                         |            |                       |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|------------|-----------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:        | 17/10/2022              | BDI:       | 25,92%                |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:       | SEINFRA                 | VERSÃO:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOÇA DE JERICOACOARA/CE | COMPOSIÇÕES: | SINAPI                  | HORA:      | 83,85%                |
| UNIDADES:          | 1.0UND  |              | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | MES:       | 47,76%                |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  |              | PROPRIA                 | DATA REF.: | 05/2021               |
|                    |   |              |                         |            | 09/2022               |
|                    |   |              |                         |            | 0,00%                 |
|                    |   |              |                         |            | 0,00%                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C4070  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | Serviço | M2      | 12,42      | 564,30         | 7.008,61    | 0,35 | 89,78     | C  |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 859,80     | 7,67           | 6.594,67    | 0,33 | 90,10     | C  |
| 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | M       | 593,30     | 10,92          | 6.478,84    | 0,32 | 90,43     | C  |
| C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | Serviço | M2      | 15,72      | 411,67         | 6.471,45    | 0,32 | 90,75     | C  |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | Serviço | M2      | 5,27       | 1.172,47       | 6.178,92    | 0,31 | 91,06     | C  |
| C2045  | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W   | SEINFRA | Serviço | UN      | 13,00      | 473,09         | 6.150,17    | 0,31 | 91,37     | C  |
| 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF_03/2016   | SINAPI  | Serviço | M       | 207,80     | 28,92          | 6.009,58    | 0,30 | 91,67     | C  |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | SINAPI  | Serviço | M3      | 167,03     | 32,90          | 5.495,29    | 0,27 | 91,94     | C  |
| 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  | Serviço | M2      | 79,83      | 67,27          | 5.370,16    | 0,27 | 92,21     | C  |
| 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 1.044,36       | 5.221,80    | 0,26 | 92,47     | C  |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | M       | 1.520,00   | 3,43           | 5.213,60    | 0,26 | 92,73     | C  |
| C1516  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 7,20       | 659,52         | 4.748,54    | 0,24 | 92,97     | C  |
| C0964  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 4.694,98       | 4.694,98    | 0,23 | 93,20     | C  |
| 93011  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI  | Serviço | M       | 80,00      | 57,99          | 4.639,20    | 0,23 | 93,43     | C  |
| C4397  | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | Serviço | M2      | 10,33      | 443,00         | 4.576,19    | 0,23 | 93,66     | C  |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SINAPI  | Serviço | M2      | 555,71     | 7,76           | 4.312,31    | 0,22 | 93,88     | C  |
| 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  | Serviço | M2      | 6,60       | 625,97         | 4.131,40    | 0,21 | 94,08     | C  |
| 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI  | Serviço | M       | 159,50     | 22,21          | 3.542,50    | 0,18 | 94,26     | C  |
| C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 3.508,67       | 3.508,67    | 0,18 | 94,44     | C  |
| C2862  | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | Serviço | M3      | 22,55      | 149,49         | 3.371,00    | 0,17 | 94,60     | C  |
| 93213  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | SINAPI  | Serviço | M2      | 2,52       | 1.247,90       | 3.144,71    | 0,16 | 94,76     | C  |

S. Santos Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteta Urbanista  
 CAU 1156938-4

N  
 FOLHA  
 160  
 31/10/2022



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSAO                  | HORA   | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI  | Serviço | UN      | 26,00      | 119,27         | 3.101,02    | 0,15 | 94,92     | C  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021   | SINAPI  | Serviço | M3      | 34,47      | 83,82          | 2.889,28    | 0,14 | 95,06     | C  |
| 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI  | Serviço | M       | 199,50     | 14,42          | 2.876,79    | 0,14 | 95,20     | C  |
| 88936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 475,91         | 2.855,46    | 0,14 | 95,35     | C  |
| 89450  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 69,00      | 40,81          | 2.815,89    | 0,14 | 95,49     | C  |
| 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | SINAPI  | Serviço | M       | 77,00      | 36,54          | 2.813,58    | 0,14 | 95,63     | C  |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                     | SINAPI  | Serviço | M2      | 63,79      | 42,17          | 2.690,02    | 0,13 | 95,76     | C  |
| 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI  | Serviço | M2      | 1,98       | 1.316,51       | 2.806,89    | 0,13 | 95,89     | C  |
| C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 4,40       | 567,26         | 2.495,94    | 0,12 | 96,02     | C  |
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 485,60         | 2.428,00    | 0,12 | 96,14     | C  |
| 94221  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI  | Serviço | M       | 88,70      | 26,48          | 2.346,78    | 0,12 | 96,25     | C  |
| 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | SINAPI  | Serviço | M2      | 61,88      | 37,25          | 2.305,03    | 0,12 | 96,37     | C  |
| C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S  | SEINFRA | Serviço | M       | 8,00       | 284,04         | 2.272,32    | 0,11 | 96,48     | C  |
| 94263  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI  | Serviço | M       | 57,00      | 37,78          | 2.153,46    | 0,11 | 96,59     | C  |
| C0805  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | Serviço | M2      | 10,00      | 196,16         | 1.961,60    | 0,10 | 96,69     | C  |
| C4026  | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO   | SEINFRA | Serviço | M       | 8,42       | 231,62         | 1.950,24    | 0,10 | 96,79     | C  |
| 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P   | SINAPI  | Serviço | M       | 14,00      | 138,88         | 1.944,32    | 0,10 | 96,88     | C  |
| C1837  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 10,00      | 190,73         | 1.907,30    | 0,10 | 96,98     | C  |
| 95470  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016     | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 370,80         | 1.854,00    | 0,09 | 97,07     | C  |

Silas F. de S. G. S. Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 1159358-4

Página 135



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|---------|------------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:     | 25,92%                |       |        |        |         |            |         |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB:   | 47,76%  | DATA REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJUCA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI:     | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00%                 | 0,00% | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |            |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | Composições |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  |             |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C2284    | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | Serviço  | M       | 18,60      | 99,26          | 1.846,24    | 0,09 | 97,16     | C  |
| 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 23,00      | 80,09          | 1.842,07    | 0,09 | 97,25     | C  |
| 92921    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022     | SINAPI  | Serviço  | KG      | 134,91     | 13,50          | 1.821,28    | 0,09 | 97,35     | C  |
| 88931    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 3,00       | 602,51         | 1.807,53    | 0,09 | 97,44     | C  |
| C1994    | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 11,73      | 153,76         | 1.803,60    | 0,09 | 97,53     | C  |
| C0629    | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 9,00       | 199,12         | 1.792,08    | 0,09 | 97,62     | C  |
| 91937    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 147,00     | 12,10          | 1.778,70    | 0,09 | 97,70     | C  |
| 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 56,00      | 31,57          | 1.767,92    | 0,09 | 97,79     | C  |
| 93009    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | SINAPI  | Serviço  | M       | 52,40      | 33,52          | 1.756,45    | 0,09 | 97,88     | C  |
| 00039232 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2                                 | SINAPI  | Material | M       | 56,80      | 30,51          | 1.732,97    | 0,09 | 97,97     | C  |
| C2850    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.647,29       | 1.647,29    | 0,08 | 98,05     | C  |
| 98504    | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018   | SINAPI  | Serviço  | M2      | 90,96      | 16,73          | 1.521,76    | 0,08 | 98,13     | C  |
| 00039236 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2                                 | SINAPI  | Material | M       | 12,90      | 113,53         | 1.464,54    | 0,07 | 98,20     | C  |
| 102219   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI  | Serviço  | M2      | 76,48      | 17,92          | 1.370,52    | 0,07 | 98,27     | C  |
| C1960    | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 5,55       | 230,30         | 1.278,16    | 0,06 | 98,33     | C  |
| C0630    | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 500X500X150mm   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 5,00       | 250,96         | 1.254,80    | 0,06 | 98,39     | C  |
| 100859   | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.209,31       | 1.209,31    | 0,06 | 98,45     | C  |
| 94963    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021               | SINAPI  | Serviço  | M3      | 2,30       | 524,63         | 1.206,65    | 0,06 | 98,51     | C  |
| C1967    | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 1,68       | 661,43         | 1.111,20    | 0,08 | 98,57     | C  |
| 88901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 6,00       | 177,01         | 1.062,06    | 0,05 | 98,62     | C  |

Silas Fernandes da Silva Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CRA 115933-4

MANEJO DE  
N.º 162  
FOLHA 162  
Página 136



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJUCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 86919  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 1.055,80       | 1.055,80    | 0,05 | 98,67     | C  |
| 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | 81,38          | 895,18      | 0,04 | 98,72     | C  |
| 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 177,67         | 888,35      | 0,04 | 98,76     | C  |
| 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 886,35         | 886,35      | 0,04 | 98,81     | C  |
| 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | 78,76          | 866,36      | 0,04 | 98,85     | C  |
| 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 25,00      | 31,29          | 782,25      | 0,04 | 98,89     | C  |
| C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | 152,46         | 762,30      | 0,04 | 98,93     | C  |
| 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 150,78         | 753,90      | 0,04 | 98,97     | C  |
| C1143  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | Serviço | UN      | 15,00      | 49,55          | 743,25      | 0,04 | 99,00     | C  |
| C4919  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | SEINFRA | Serviço | M2      | 3.008,00   | 0,24           | 721,92      | 0,04 | 99,04     | C  |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | 64,74          | 712,14      | 0,04 | 99,07     | C  |
| 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 136,79         | 683,95      | 0,03 | 99,11     | C  |
| 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 338,85         | 677,70      | 0,03 | 99,14     | C  |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 28,00      | 22,44          | 628,32      | 0,03 | 99,17     | C  |
| 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 9,00       | 69,68          | 627,12      | 0,03 | 99,21     | C  |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | Serviço | M2      | 5,60       | 108,71         | 608,78      | 0,03 | 99,24     | C  |
| C0560  | CABO TELEFÔNICO CCE - 2   | SEINFRA | Serviço | M       | 53,60      | 11,33          | 607,29      | 0,03 | 99,27     | C  |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | 149,97         | 599,88      | 0,03 | 99,30     | C  |
| 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 16,00      | 36,87          | 589,92      | 0,03 | 99,33     | C  |
| C2672  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO  | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,98       | 273,52         | 541,57      | 0,03 | 99,35     | C  |

S. dos Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CRL 11591/64



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                    |   |              |                         |         |                       |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :       | 17/10/2022              | BDI :   | 25,92%                |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:       | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | HORA:        | 83,85%                  | MES:    | 47,76%                |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | DATA REF.:   | 05/2021                 |         |                       |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | SINAPI:      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |         | 09/2022               |
|                    |   | Composições: | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 89110  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 539,52         | 539,52      | 0,03 | 99,38     | C  |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 65,16          | 521,28      | 0,03 | 99,41     | C  |
| 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 63,27          | 506,16      | 0,03 | 99,43     | C  |
| 99802  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019   | SINAPI  | Serviço | M2      | 859,80     | 0,53           | 455,69      | 0,02 | 99,45     | C  |
| 98281  | CABO TELEFÔNICO CCI-60 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                          | SINAPI  | Serviço | M       | 52,80      | 8,56           | 450,26      | 0,02 | 99,48     | C  |
| 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  | Serviço | M3      | 0,80       | 557,67         | 446,14      | 0,02 | 99,50     | C  |
| 92662  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020              | SINAPI  | Serviço | UN      | 9,00       | 47,50          | 427,50      | 0,02 | 99,52     | C  |
| 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 42,00      | 9,24           | 388,08      | 0,02 | 99,54     | C  |
| C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2  | SEINFRA | Serviço | UN      | 26,00      | 14,86          | 386,36      | 0,02 | 99,56     | C  |
| 92688  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | Serviço | M       | 7,20       | 52,72          | 379,56      | 0,02 | 99,58     | C  |
| 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 70,68          | 353,40      | 0,02 | 99,60     | C  |
| C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | SEINFRA | Serviço | UN      | 3,00       | 115,86         | 347,58      | 0,02 | 99,61     | C  |
| C2910  | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,90       | 177,53         | 337,31      | 0,02 | 99,63     | C  |
| C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"   | SEINFRA | Serviço | M       | 26,00      | 12,69          | 329,94      | 0,02 | 99,65     | C  |
| C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | Serviço | UN      | 8,00       | 38,91          | 311,28      | 0,02 | 99,66     | C  |
| 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 35,95          | 287,60      | 0,01 | 99,68     | C  |
| 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 71,09          | 284,36      | 0,01 | 99,69     | C  |
| 89401  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | M       | 23,00      | 11,64          | 267,72      | 0,01 | 99,70     | C  |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 20,00      | 13,36          | 267,20      | 0,01 | 99,72     | C  |

  
 Silas Estanislau Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU 1150938-4







## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|---------|------------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:       | 17/10/2022              | BDI:     | 25,92%                |       |        |        |         |            |         |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES:   | 47,76%  | DATA REF.: | 09/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI:     | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00%                 | 0,00% | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |            |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | Composições |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  |             |                         |          |                       |       |        |        |         |            |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C3738    | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 4,00       | 66,47          | 265,88      | 0,01 | 99,73     | C  |
| 100561   | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 257,05         | 257,05      | 0,01 | 99,74     | C  |
| 89707    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 61,84          | 247,36      | 0,01 | 99,76     | C  |
| 89448    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | M       | 11,00      | 21,47          | 236,17      | 0,01 | 99,77     | C  |
| 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 7,00       | 29,83          | 208,81      | 0,01 | 99,78     | C  |
| C2507    | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 200,84         | 200,84      | 0,01 | 99,79     | C  |
| 94496    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 96,87          | 193,74      | 0,01 | 99,80     | C  |
| 96989    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 192,41         | 192,41      | 0,01 | 99,81     | C  |
| 89630    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 95,18          | 190,36      | 0,01 | 99,82     | C  |
| C1151    | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 87,59          | 175,18      | 0,01 | 99,82     | C  |
| 94498    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 169,51         | 169,51      | 0,01 | 99,83     | C  |
| C0671    | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"  | SEINFRA | Serviço  | M       | 2,00       | 81,45          | 162,90      | 0,01 | 99,84     | C  |
| 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | SINAPI  | Serviço  | UN      | 3,00       | 52,75          | 158,25      | 0,01 | 99,85     | C  |
| 92916    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022               | SINAPI  | Serviço  | KG      | 8,01       | 19,48          | 156,03      | 0,01 | 99,86     | C  |
| 00039796 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN   | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 150,32         | 150,32      | 0,01 | 99,86     | C  |
| 89849    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                     | SINAPI  | Serviço  | M       | 2,00       | 74,92          | 149,84      | 0,01 | 99,87     | C  |
| 89783    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 9,00       | 16,43          | 147,87      | 0,01 | 99,88     | C  |
| 92001    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 34,41          | 137,64      | 0,01 | 99,89     | C  |
| C3513    | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 128,44         | 128,44      | 0,01 | 99,89     | C  |

Eng.º José Roberto de Almeida Teixeira Mascarenhas  
Arquiteto Urbanista  
CAU.119914-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERBÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 122,67         | 122,67      | 0,01 | 99,90     | C  |
| 89497  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 15,31          | 122,48      | 0,01 | 99,91     | C  |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 23,70          | 118,50      | 0,01 | 99,91     | C  |
| C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 109,46         | 109,46      | 0,01 | 99,92     | C  |
| 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 14,00      | 7,48           | 104,72      | 0,01 | 99,92     | C  |
| 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 103,75         | 103,75      | 0,01 | 99,93     | C  |
| 89708  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 25,80          | 103,20      | 0,01 | 99,93     | C  |
| C2288  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | Serviço | UN      | 7,00       | 14,64          | 102,48      | 0,01 | 99,94     | C  |
| 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | SINAPI  | Serviço | M2      | 5,00       | 20,39          | 101,95      | 0,01 | 99,94     | C  |
| 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 49,78          | 99,56       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 4,00       | 24,69          | 98,76       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 15,95          | 95,70       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 93665  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 90,98          | 90,98       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 15,00      | 5,79           | 86,85       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 89626  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 39,55          | 79,10       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 14,73          | 73,85       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 92693  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 16,76          | 67,04       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 89438  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 10,51          | 63,06       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 8,00       | 7,10           | 56,80       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 10,80          | 54,00       | 0,00 | 99,99     | C  |





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERBÃO                  | HORA   | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | Serviço | UN      | 1,00       | 47,28          | 47,28       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | Serviço | M       | 3,00       | 14,96          | 44,88       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | Serviço | UN      | 2,00       | 19,52          | 39,04       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN      | 4,00       | 9,66           | 38,54       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI | Serviço | UN      | 4,00       | 8,32           | 33,28       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 89442  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | SINAPI | Serviço | UN      | 2,00       | 15,06          | 30,12       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | Serviço | UN      | 1,00       | 24,14          | 24,14       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | Serviço | UN      | 1,00       | 17,94          | 17,94       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | Serviço | UN      | 1,00       | 16,90          | 16,90       | 0,00 | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% 2.002.879,70  
Outros 0,01  
Valor total do Orçamento 2.002.879,71

S. dos Fernandes - Engenheiro  
Arquiteto Urbanista  
CAL. 1150313-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERBAO                  | HORA   | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI  | Material    | UN      | 174,96     | 406,49         | 71.117,68   | 3,55 | 3,55      | A  |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 3.985,74   | 15,69          | 62.536,24   | 3,12 | 8,40      | A  |
| 12543    | SERVENTE   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3.927,77   | 15,55          | 61.076,90   | 3,05 | 12,24     | A  |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 3.568,07   | 15,69          | 55.983,02   | 2,80 | 15,76     | A  |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 150 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)           | SINAPI  | Material    | M3      | 100,23     | 528,90         | 53.011,44   | 2,65 | 19,10     | A  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 18.359,49  | 2,83           | 51.957,37   | 2,59 | 22,36     | A  |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | Material    | M       | 1.654,98   | 31,15          | 51.552,73   | 2,57 | 25,60     | A  |
| 12391    | PEDREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 2.443,27   | 20,77          | 50.746,68   | 2,53 | 28,79     | A  |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 4.233,29   | 10,37          | 43.899,23   | 2,19 | 31,55     | A  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI  | Material    | KG      | 51.888,23  | 0,70           | 36.321,76   | 1,81 | 33,84     | A  |
| 18591    | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR  | SEINFRA | Mão de Obra | MÉS     | 7,64       | 4.715,08       | 36.000,00   | 1,80 | 36,10     | A  |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 2.354,14   | 14,73          | 34.676,41   | 1,73 | 38,28     | A  |
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)             | SINAPI  | Material    | M2      | 578,76     | 48,00          | 27.780,48   | 1,39 | 40,03     | A  |
| 00000371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS  | SINAPI  | Material    | KG      | 32.356,43  | 0,85           | 27.502,96   | 1,37 | 41,76     | A  |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI  | Material    | KG      | 2.843,37   | 9,23           | 26.244,27   | 1,31 | 43,41     | A  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 1.202,39   | 20,81          | 25.021,67   | 1,25 | 44,98     | A  |
| 00007175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2     | SINAPI  | Material    | UN      | 21.115,63  | 1,12           | 23.649,51   | 1,18 | 46,47     | A  |
| 16721    | RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 23.615,55      | 23.615,55   | 1,18 | 47,95     | A  |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  | SINAPI  | Material    | M2      | 816,18     | 27,90          | 22.771,50   | 1,14 | 49,38     | A  |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI  | Material    | KG      | 2.412,69   | 8,74           | 21.086,90   | 1,05 | 50,71     | A  |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI  | Material    | KG      | 2.062,71   | 9,80           | 20.214,60   | 1,01 | 51,98     | A  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | Material    | M3      | 152,56     | 130,00         | 19.832,34   | 0,99 | 53,23     | A  |

Silvia Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteta Urbana  
CAU 117603-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI  | Material    | UN      | 25.896,19  | 0,70           | 18.127,34   | 0,91 | 54,37     | B  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | Material    | M3      | 261,36     | 66,06          | 17.265,44   | 0,86 | 55,45     | B  |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | SINAPI  | Material    | M2      | 553,99     | 30,40          | 16.841,26   | 0,84 | 56,51     | B  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | Material    | KG      | 29.594,17  | 0,56           | 16.572,74   | 0,83 | 57,55     | B  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 18.359,49  | 0,88           | 16.156,35   | 0,81 | 58,57     | B  |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1.281,32   | 11,63          | 14.901,77   | 0,74 | 59,50     | B  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 18.359,49  | 0,81           | 14.871,19   | 0,74 | 60,44     | B  |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI  | Material    | M       | 471,66     | 30,43          | 14.352,61   | 0,72 | 61,34     | B  |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 910,61     | 15,74          | 14.333,03   | 0,72 | 62,24     | B  |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       | SINAPI  | Material    | M3      | 28,09      | 498,45         | 14.000,65   | 0,70 | 63,12     | B  |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI  | Material    | M       | 320,46     | 42,38          | 13.581,09   | 0,68 | 63,98     | B  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI  | Material    | L       | 573,21     | 22,77          | 13.051,96   | 0,65 | 64,80     | B  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | Material    | M       | 418,34     | 30,38          | 12.709,05   | 0,63 | 65,60     | B  |
| 19041    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | Material    | UN      | 28,64      | 436,59         | 12.503,94   | 0,62 | 66,38     | B  |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI  | Material    | KG      | 594,06     | 19,88          | 11.809,91   | 0,59 | 67,13     | B  |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 741,97     | 15,69          | 11.641,48   | 0,58 | 67,86     | B  |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 732,15     | 15,69          | 11.487,46   | 0,57 | 68,58     | B  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 1.008,25   | 10,95          | 11.040,29   | 0,55 | 69,27     | B  |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 3.941,41   | 2,80           | 11.035,95   | 0,55 | 69,97     | B  |
| 12395    | PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 476,23     | 20,77          | 9.891,34    | 0,49 | 70,69     | B  |
| 10498    | CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 448,94     | 20,77          | 9.324,45    | 0,47 | 71,18     | B  |
| 10182    | AÇO CA-50   | SEINFRA | Material    | KG      | 967,07     | 9,50           | 9.187,16    | 0,46 | 71,75     | B  |

S. dos Santos Teirira Mesquita  
Arquiteta Urbanista  
CAU 116623-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                                  | SINAPI  | Material    | M2      | 157,12     | 57,71          | 9.067,31    | 0,45 | 72,32     | B  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 2.228,45   | 3,83           | 8.534,96    | 0,43 | 72,86     | B  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | Material    | M       | 665,53     | 12,61          | 8.392,31    | 0,42 | 73,39     | B  |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 533,19     | 15,69          | 8.365,82    | 0,42 | 73,91     | B  |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 716,60     | 11,63          | 8.334,11    | 0,42 | 74,44     | B  |
| 12250    | VERNIZ SINTÉTICO  | SEINFRA | Material    | L       | 321,21     | 25,94          | 8.332,28    | 0,42 | 74,96     | B  |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 207,00     | 38,92          | 8.056,44    | 0,40 | 75,47     | B  |
| 00000999 | 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 150 MM2 | SINAPI  | Material    | M       | 52,37      | 145,53         | 7.621,99    | 0,38 | 75,95     | B  |
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | Material    | M3      | 109,52     | 67,50          | 7.392,53    | 0,37 | 76,41     | B  |
| 00043483 | EPI- FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 5.537,97   | 1,26           | 6.977,84    | 0,35 | 76,85     | B  |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 552,71     | 12,11          | 6.693,27    | 0,33 | 77,27     | B  |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                    | SINAPI  | Material    | M       | 2.888,98   | 2,29           | 6.615,77    | 0,33 | 77,69     | B  |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | SINAPI  | Material    | UN      | 1.300,25   | 5,00           | 6.501,25    | 0,32 | 78,10     | B  |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS   | SINAPI  | Material    | KG      | 1.608,53   | 3,95           | 6.353,69    | 0,32 | 78,50     | B  |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI  | Material    | KG      | 7.784,06   | 0,78           | 6.071,56    | 0,30 | 78,88     | B  |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 360,40     | 16,77          | 6.043,98    | 0,30 | 79,26     | B  |
| 18584    | ENGENHEIRO JUNIOR   | SEINFRA | Mão de Obra | MES     | 0,41       | 14.514,46      | 6.000,00    | 0,30 | 79,63     | B  |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI  | Material    | M       | 171,52     | 34,18          | 5.852,66    | 0,29 | 80,00     | C  |
| 00001018 | 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 50 MM2  | SINAPI  | Material    | M       | 118,16     | 49,03          | 5.793,16    | 0,29 | 80,37     | C  |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 5.288,62   | 1,09           | 5.764,60    | 0,29 | 80,73     | C  |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  | SINAPI  | Material    | UN      | 4,91       | 1.092,12       | 5.366,31    | 0,27 | 81,07     | C  |

Wilson Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
C.R.C. 11305/94



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



|                    |   |             |                         |         |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | Material    | M       | 219,00     | 23,44          | 5.133,36    | 0,26 | 81,39     | C  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | SEINFRA | Material    | UN      | 7.425,00   | 0,68           | 5.049,00    | 0,25 | 81,71     | C  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS  | SINAPI  | Material    | KG      | 5.363,51   | 0,93           | 4.988,06    | 0,25 | 82,02     | C  |
| I1810    | PEITORIS DE GRANITO 15CM   | SEINFRA | Material    | M       | 71,30      | 68,52          | 4.885,48    | 0,24 | 82,33     | C  |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 4.200,33   | 1,15           | 4.830,38    | 0,24 | 82,63     | C  |
| I1371    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W  | SEINFRA | Material    | UN      | 74,00      | 63,69          | 4.713,06    | 0,24 | 82,93     | C  |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material    | M       | 162,58     | 28,80          | 4.682,32    | 0,23 | 83,22     | C  |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM  | SINAPI  | Material    | M2      | 44,79      | 97,73          | 4.377,05    | 0,22 | 83,50     | C  |
| I7893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm  | SEINFRA | Material    | M2      | 15,72      | 268,52         | 4.221,13    | 0,21 | 83,76     | C  |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC  | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 810,00         | 4.050,00    | 0,20 | 84,02     | C  |
| I7895    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | Material    | M2      | 12,42      | 316,05         | 3.925,34    | 0,20 | 84,26     | C  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 5.288,62   | 0,74           | 3.913,58    | 0,20 | 84,51     | C  |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA  | SINAPI  | Material    | UN      | 17,24      | 214,72         | 3.701,81    | 0,18 | 84,74     | C  |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM   | SINAPI  | Material    | M2      | 100,41     | 36,36          | 3.650,94    | 0,18 | 84,97     | C  |
| I8249    | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | Material    | M2      | 10,33      | 351,81         | 3.634,20    | 0,18 | 85,20     | C  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | Material    | UN      | 6.117,00   | 0,58           | 3.547,86    | 0,18 | 85,42     | C  |
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI  | Material    | JG      | 16,00      | 215,00         | 3.440,00    | 0,17 | 85,64     | C  |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI  | Material    | UN      | 109,65     | 31,05          | 3.404,67    | 0,17 | 85,85     | C  |
| 00040598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | SINAPI  | Material    | KG      | 307,80     | 10,92          | 3.361,18    | 0,17 | 86,07     | C  |
| I2312    | ELETRICISTA  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 159,25     | 20,77          | 3.307,62    | 0,17 | 86,27     | C  |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA   | SINAPI  | Material    | UN      | 377,20     | 8,60           | 3.243,92    | 0,16 | 86,48     | C  |

  
 Fernando Teixeira Mesquita  
 02/10/2022





### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | SINAPI  | Material    | M2      | 88,24      | 36,88          | 3.236,56    | 0,16 | 86,68     | C  |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 206,82     | 15,49          | 3.203,59    | 0,16 | 86,88     | C  |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 186,61     | 16,77          | 3.129,46    | 0,16 | 87,08     | C  |
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA  | SINAPI  | Material    | M       | 88,00      | 35,50          | 3.124,00    | 0,16 | 87,28     | C  |
| 00035896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 26, 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  | Material    | UN      | 5,50       | 562,00         | 3.035,88    | 0,15 | 87,47     | C  |
| 19168    | CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÁMETRO 450mm  | SEINFRA | Material    | M       | 165,00     | 18,38          | 3.032,70    | 0,15 | 87,66     | C  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI  | Material    | KG      | 149,82     | 20,06          | 3.005,37    | 0,15 | 87,85     | C  |
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | Material    | KG      | 362,42     | 8,28           | 3.000,86    | 0,15 | 88,04     | C  |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 200,06     | 14,70          | 2.940,93    | 0,15 | 88,22     | C  |
| 10527    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)   | SEINFRA | Material    | M2      | 193,60     | 15,10          | 2.923,36    | 0,15 | 88,40     | C  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI  | Material    | M3      | 29,91      | 93,70          | 2.802,80    | 0,14 | 88,58     | C  |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | Material    | KG      | 2.545,25   | 1,10           | 2.799,77    | 0,14 | 88,76     | C  |
| 11275    | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA   | SEINFRA | Material    | M2      | 7,20       | 385,88         | 2.778,34    | 0,14 | 88,93     | C  |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                                     | SINAPI  | Material    | PAR     | 23,00      | 120,10         | 2.762,30    | 0,14 | 89,10     | C  |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO        | SINAPI  | Equipamento | MES     | 537,99     | 5,04           | 2.711,49    | 0,14 | 89,27     | C  |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | SINAPI  | Material    | M       | 1.862,20   | 1,44           | 2.681,56    | 0,13 | 89,44     | C  |
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 159,25     | 16,77          | 2.670,62    | 0,13 | 89,61     | C  |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 170,00     | 15,59          | 2.667,35    | 0,13 | 89,78     | C  |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | SINAPI  | Material    | L       | 157,60     | 16,10          | 2.537,39    | 0,13 | 89,94     | C  |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 5.537,97   | 0,45           | 2.492,08    | 0,12 | 90,10     | C  |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                | SINAPI  | Material    | M       | 61,50      | 40,47          | 2.489,02    | 0,12 | 90,25     | C  |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 196,87     | 12,64          | 2.488,42    | 0,12 | 90,41     | C  |

S. José Fernandes - Igreja Mesquita  
 Arqueólogo Urbanista  
 CAU 1150938-4





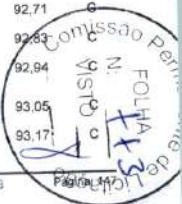


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |  |             |                         |        |        |           |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                     | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                  | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND   | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                 | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI  | Material    | KG      | 147,03     | 16,46          | 2.420,18    | 0,12 | 90,56     | C  |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI  | Material    | KG      | 298,21     | 8,00           | 2.385,69    | 0,12 | 90,71     | C  |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | SINAPI  | Material    | M2      | 73,98      | 32,10          | 2.374,80    | 0,12 | 90,86     | C  |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 4.200,33   | 0,56           | 2.352,19    | 0,12 | 91,01     | C  |
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 8 X 6   | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 2.369.727,93   | 2.301,68    | 0,11 | 91,15     | C  |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | SINAPI  | Material    | UN      | 26,90      | 84,36          | 2.268,97    | 0,11 | 91,29     | C  |
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI  | Material    | CJ      | 16,00      | 138,49         | 2.215,84    | 0,11 | 91,43     | C  |
| 19047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | Material    | UN      | 28,64      | 74,97          | 2.147,14    | 0,11 | 91,57     | C  |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | Material    | M       | 72,40      | 29,38          | 2.127,16    | 0,11 | 91,70     | C  |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA   | SINAPI  | Material    | M       | 175,45     | 11,87          | 2.082,59    | 0,10 | 91,83     | C  |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  | SINAPI  | Material    | UN      | 92,00      | 22,17          | 2.039,64    | 0,10 | 91,96     | C  |
| 00002432 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI  | Material    | UN      | 54,03      | 37,19          | 2.009,39    | 0,10 | 92,09     | C  |
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ÁTE 32A   | SINAPI  | Material    | UN      | 34,00      | 58,73          | 1.996,82    | 0,10 | 92,21     | C  |
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/LIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE                                     | SINAPI  | Material    | M2      | 1,98       | 1.006,73       | 1.993,33    | 0,10 | 92,34     | C  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | Material    | M3      | 26,09      | 76,19          | 1.987,99    | 0,10 | 92,46     | C  |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI  | Material    | M2      | 22,13      | 87,12          | 1.928,15    | 0,10 | 92,59     | C  |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 92,50      | 20,77          | 1.921,14    | 0,10 | 92,71     | C  |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 120,92     | 15,69          | 1.897,30    | 0,09 | 92,83     | C  |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | SINAPI  | Equipamento | MES     | 166,53     | 11,00          | 1.831,78    | 0,09 | 92,94     | C  |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | Material    | M2      | 109,55     | 16,54          | 1.811,92    | 0,09 | 93,05     | C  |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 119,75     | 14,94          | 1.789,01    | 0,09 | 93,17     | C  |

70  
S. dos Fernandes Nereida Mesquita  
Arquiteta Urbanista  
CAU A156933-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |              |            |         |                         |       |        |      |        |            |         |
|--------------------|---|--------------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:        | 17/10/2022 | BDI:    | 25,92%                  |       |        |      |        |            |         |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:       | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | DATA REF.: | 09/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | FORTE:       | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,55% | MES: | 47,46% | DATA REF.: | 09/2022 |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | Composições: | PRÓPRIA    | HORA:   | 0,00%                   | MES:  | 0,00%  |      |        |            |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  |              |            |         |                         |       |        |      |        |            |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 349,00         | 1.745,00    | 0,09 | 93,28     | C  |
| 19145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | SEINFRA | Material    | M2      | 4,40       | 379,25         | 1.668,70    | 0,08 | 93,36     | C  |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | SINAPI  | Material    | M       | 603,80     | 2,73           | 1.648,37    | 0,06 | 93,49     | C  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM   | SINAPI  | Material    | UN      | 7.399,02   | 0,22           | 1.627,78    | 0,08 | 93,59     | C  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 150,50     | 10,33          | 1.554,62    | 0,06 | 93,69     | C  |
| 11646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S  | SEINFRA | Material    | M       | 8,00       | 194,04         | 1.552,32    | 0,08 | 93,78     | C  |
| 10040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 92,50      | 16,77          | 1.551,16    | 0,08 | 93,88     | C  |
| 11778    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W  | SEINFRA | Material    | UN      | 13,00      | 118,06         | 1.535,04    | 0,08 | 93,98     | C  |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI  | Material    | KG      | 83,82      | 18,24          | 1.528,92    | 0,08 | 94,07     | C  |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.406,29   | 1,07           | 1.504,73    | 0,08 | 94,17     | C  |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SINAPI  | Equipamento | MES     | 537,99     | 2,75           | 1.479,48    | 0,07 | 94,26     | C  |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)   | SINAPI  | Material    | UN      | 3,90       | 373,84         | 1.456,57    | 0,07 | 94,35     | C  |
| 00020017 | QUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIÇA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | Material    | M       | 186,08     | 7,82           | 1.455,15    | 0,07 | 94,44     | C  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI  | Material    | UN      | 2.382,04   | 0,60           | 1.417,22    | 0,07 | 94,53     | C  |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | SINAPI  | Material    | M       | 84,45      | 16,49          | 1.392,63    | 0,07 | 94,62     | C  |
| 00039232 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2  | SINAPI  | Material    | M       | 56,80      | 24,23          | 1.376,26    | 0,07 | 94,71     | C  |
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  | SINAPI  | Material    | UN      | 5,93       | 229,00         | 1.357,31    | 0,07 | 94,79     | C  |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  | SINAPI  | Material    | UN      | 39,00      | 33,00          | 1.287,00    | 0,06 | 94,87     | C  |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SINAPI  | Equipamento | MES     | 465,64     | 2,75           | 1.280,52    | 0,06 | 94,95     | C  |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI  | Material    | KG      | 275,78     | 4,58           | 1.263,07    | 0,06 | 95,03     | C  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | Material    | M       | 125,59     | 10,01          | 1.257,14    | 0,06 | 95,11     | C  |
| 12173    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")  | SEINFRA | Material    | M       | 10,50      | 118,61         | 1.245,40    | 0,06 | 95,19     | C  |

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 1150333-4



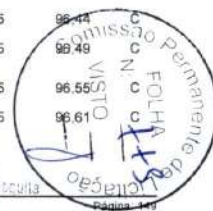


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00039236 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2   | SINAPI  | Material    | M       | 12,90      | 90,16          | 1.163,06    | 0,06 | 95,26     | C  |
| 11880    | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM  | SEINFRA | Material    | M       | 18,60      | 62,15          | 1.155,99    | 0,06 | 95,34     | C  |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   | SINAPI  | Material    | M       | 57,64      | 19,40          | 1.118,22    | 0,06 | 95,41     | C  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 18.359,49  | 0,06           | 1.101,57    | 0,05 | 95,48     | C  |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 733,17     | 1,50           | 1.099,76    | 0,05 | 95,55     | C  |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.408,29   | 0,78           | 1.096,90    | 0,05 | 95,61     | C  |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI  | Material    | M       | 384,19     | 2,84           | 1.091,10    | 0,05 | 95,68     | C  |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | Material    | M3      | 8,28       | 131,69         | 1.090,95    | 0,05 | 95,75     | C  |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos    | H       | 733,17     | 1,48           | 1.085,09    | 0,05 | 95,82     | C  |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 90,95      | 11,63          | 1.057,75    | 0,05 | 95,89     | C  |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | SINAPI  | Material    | KG      | 99,84      | 10,37          | 1.035,34    | 0,05 | 95,95     | C  |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | Material    | L       | 59,48      | 17,19          | 1.022,53    | 0,05 | 96,02     | C  |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                        | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 200,00         | 1.000,00    | 0,05 | 96,08     | C  |
| 12172    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")   | SEINFRA | Material    | M       | 11,00      | 88,14          | 969,54      | 0,05 | 96,14     | C  |
| 19487    | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W   | SEINFRA | Material    | UN      | 13,00      | 74,15          | 963,95      | 0,05 | 96,20     | C  |
| 11487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | Material    | UN      | 13,00      | 73,50          | 955,50      | 0,05 | 96,26     | C  |
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | SINAPI  | Material    | M       | 202,89     | 4,67           | 947,50      | 0,05 | 96,32     | C  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI  | Material    | KG      | 46,08      | 20,34          | 937,35      | 0,05 | 96,38     | C  |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM  | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | 152,29         | 913,74      | 0,05 | 96,44     | C  |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                    | SINAPI  | Material    | M       | 14,41      | 63,10          | 909,02      | 0,05 | 96,49     | C  |
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO   | SINAPI  | Material    | M2      | 90,96      | 9,99           | 908,69      | 0,05 | 96,55     | C  |
| 11715    | PORTA TIPO PARANÁ   | SEINFRA | Material    | M2      | 11,73      | 77,44          | 908,37      | 0,05 | 96,61     | C  |

Silas Ferraz de Oliveira Mota  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156933-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00003421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | SINAPI  | Material | M2      | 1,93       | 451,23         | 869,97      | 0,04 | 96,66     | C  |
| 00044020 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO  | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 859,09         | 859,09      | 0,04 | 96,72     | C  |
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"  | SINAPI  | Material | UN      | 6,00       | 139,45         | 836,70      | 0,04 | 96,77     | C  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI  | Material | KG      | 48,74      | 16,48          | 803,27      | 0,04 | 96,82     | C  |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | SINAPI  | Material | UN      | 254,10     | 3,10           | 787,71      | 0,04 | 96,87     | C  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)  | SINAPI  | Material | M3      | 1,71       | 447,50         | 765,22      | 0,04 | 96,92     | C  |
| 11702    | PORTA DE ALUMINIO   | SEINFRA | Material | M2      | 1,68       | 454,40         | 763,39      | 0,04 | 96,96     | C  |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos | H       | 984,29     | 0,76           | 748,06      | 0,04 | 97,01     | C  |
| 10431    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM  | SEINFRA | Material | UN      | 9,00       | 83,05          | 747,45      | 0,04 | 97,06     | C  |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI  | Material | KG      | 44,26      | 16,48          | 729,39      | 0,04 | 97,10     | C  |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)   | SINAPI  | Material | UN      | 11,90      | 59,90          | 712,59      | 0,04 | 97,15     | C  |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material | M       | 127,00     | 5,57           | 707,39      | 0,04 | 97,19     | C  |
| 11160    | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME  | SEINFRA | Material | KG      | 88,00      | 7,86           | 691,68      | 0,03 | 97,24     | C  |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI  | Material | M3      | 6,32       | 108,18         | 683,69      | 0,03 | 97,28     | C  |
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M  | SINAPI  | Material | UN      | 268,10     | 2,56           | 681,22      | 0,03 | 97,32     | C  |
| 12167    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")   | SEINFRA | Material | M       | 30,00      | 22,66          | 679,80      | 0,03 | 97,37     | C  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | SEINFRA | Material | UN      | 1,189,68   | 0,55           | 654,32      | 0,03 | 97,41     | C  |
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)  | SINAPI  | Material | UN      | 169,17     | 3,80           | 642,84      | 0,03 | 97,45     | C  |
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA   | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 624,90         | 624,90      | 0,03 | 97,49     | C  |
| 00040668 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI  | Material | KG      | 37,64      | 16,60          | 624,84      | 0,03 | 97,53     | C  |
| 10432    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM  | SEINFRA | Material | UN      | 5,00       | 124,22         | 621,10      | 0,03 | 97,56     | C  |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)   | SINAPI  | Material | UN      | 3,97       | 153,50         | 609,81      | 0,03 | 97,60     | C  |

Site: [www.jericoacoara.ce.gov.br](http://www.jericoacoara.ce.gov.br)  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU 1156953-4





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                               | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 117,09         | 585,45      | 0,03 | 97,64     | C  |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | SINAPI  | Material    | UN      | 70,82      | 8,08           | 572,19      | 0,03 | 97,68     | C  |
| 11724    | PREGO  | SEINFRA | Material    | KG      | 36,72      | 15,54          | 570,59      | 0,03 | 97,71     | C  |
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)                     | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | 94,09          | 564,54      | 0,03 | 97,75     | C  |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                             | SINAPI  | Material    | UN      | 150,47     | 3,75           | 564,26      | 0,03 | 97,78     | C  |
| 10177    | BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 555,66         | 555,66      | 0,03 | 97,82     | C  |
| 00037540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 1,5 M3/H, ALGANCE DA PROJECÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,01       | 87.388,46      | 543,85      | 0,03 | 97,85     | C  |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM   | SINAPI  | Material    | UN      | 5,90       | 90,55          | 533,91      | 0,03 | 97,89     | C  |
| 00020271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 521,72         | 521,72      | 0,03 | 97,92     | C  |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 104,06         | 520,30      | 0,03 | 97,95     | C  |
| 12405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                       | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 503,46         | 503,46      | 0,03 | 97,98     | C  |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 250,84         | 501,68      | 0,03 | 98,01     | C  |
| 10442    | CAL VIRGEM EM PO   | SEINFRA | Material    | KG      | 723,10     | 0,69           | 498,94      | 0,02 | 98,05     | C  |
| 17546    | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)  | SEINFRA | Material    | M2      | 2,10       | 231,12         | 486,51      | 0,02 | 98,08     | C  |
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | SEINFRA | Material    | UN      | 4,00       | 119,10         | 476,40      | 0,02 | 98,11     | C  |
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | Material    | UN      | 85,92      | 5,51           | 473,42      | 0,02 | 98,14     | C  |
| 10501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  | SEINFRA | Material    | UN      | 13,00      | 34,90          | 453,70      | 0,02 | 98,16     | C  |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI  | Material    | 310ML   | 9,54       | 47,00          | 448,23      | 0,02 | 98,19     | C  |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M              | SINAPI  | Equipamento | MES     | 62,58      | 7,15           | 447,42      | 0,02 | 98,22     | C  |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 38,99      | 11,23          | 437,81      | 0,02 | 98,25     | C  |
| 10207    | BATENTE ALUMINIO L 1. 1/2X1X1/8 ANOD 80X210  | SEINFRA | Material    | UN      | 7,20       | 60,80          | 437,76      | 0,02 | 98,28     | C  |
| 11027    | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA  | SEINFRA | Material    | UN      | 22,20      | 19,67          | 436,67      | 0,02 | 98,30     | C  |
| 11028    | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523   | SEINFRA | Material    | UN      | 15,00      | 29,06          | 435,90      | 0,02 | 98,33     | C  |

Cláudio Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 1156938-4

Página: 154





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | SINAPI  | Material    | UN      | 17,79      | 24,31          | 432,54      | 0,02 | 98,36     | C  |
| 12255    | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)  | SEINFRA | Material    | M2      | 1,98       | 217,22         | 430,10      | 0,02 | 98,38     | C  |
| 10464    | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)  | SEINFRA | Material    | M       | 33,68      | 12,74          | 429,08      | 0,02 | 98,41     | C  |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                     | SINAPI  | Material    | UN      | 2.144,31   | 0,20           | 428,86      | 0,02 | 98,44     | C  |
| 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML  | SINAPI  | Material    | UN      | 9,00       | 46,80          | 421,20      | 0,02 | 98,47     | C  |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO       | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 414,94         | 414,94      | 0,02 | 98,49     | C  |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | SINAPI  | Especiais   | KWH     | 442,60     | 0,92           | 407,19      | 0,02 | 98,52     | C  |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO   | SINAPI  | Material    | L       | 10,73      | 35,94          | 385,64      | 0,02 | 98,54     | C  |
| 00038774 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS   | SINAPI  | Material    | UN      | 16,00      | 23,86          | 381,76      | 0,02 | 98,57     | C  |
| 11858    | SERRALHEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 18,00      | 20,77          | 373,86      | 0,02 | 98,59     | C  |
| 11605    | PEDRISCO  | SEINFRA | Material    | M3      | 4,94       | 73,90          | 365,11      | 0,02 | 98,61     | C  |
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | SEINFRA | Material    | M2      | 10,20      | 35,59          | 363,02      | 0,02 | 98,63     | C  |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI  | Material    | UN      | 19,79      | 18,02          | 356,86      | 0,02 | 98,66     | C  |
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG  | SEINFRA | Material    | KG      | 17,20      | 20,71          | 356,13      | 0,02 | 98,68     | C  |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SINAPI  | Material    | UN      | 49,23      | 7,10           | 349,55      | 0,02 | 98,70     | C  |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS   | SEINFRA | Material    | L       | 47,02      | 7,35           | 345,57      | 0,02 | 98,72     | C  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | Material    | M       | 60,00      | 5,69           | 341,40      | 0,02 | 98,74     | C  |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM   | SINAPI  | Material    | L       | 46,74      | 7,27           | 339,82      | 0,02 | 98,77     | C  |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA                                  | SINAPI  | Material    | UN      | 81,93      | 4,00           | 327,72      | 0,02 | 98,79     | C  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS   | SINAPI  | Material    | UN      | 4,97       | 63,20          | 314,40      | 0,02 | 98,81     | C  |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                     | SINAPI  | Material    | L       | 32,07      | 9,80           | 314,26      | 0,02 | 98,83     | C  |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | SINAPI  | Material    | UN      | 8,00       | 37,70          | 301,60      | 0,02 | 98,85     | C  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | Material    | M       | 63,50      | 4,74           | 301,00      | 0,02 | 98,86     | C  |

Comissão Permanente de Licitação  
Nº 001/2022  
VISTO  
FOLHA Nº 1  
Página 155  
Arquiteto Urbanista  
CAU.A.1569338-4



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,48% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|----------|----|
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | SINAPI  | Material    | M       | 29,59      | 10,12          | 299,41      | 0,01 | 98,88    | C  |
| 10409    | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 297,91         | 297,91      | 0,01 | 98,90    | C  |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"   | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | 47,62          | 285,72      | 0,01 | 98,92    | C  |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 24,07      | 11,60          | 279,26      | 0,01 | 98,94    | C  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | Material    | L       | 11,10      | 24,99          | 277,39      | 0,01 | 98,95    | C  |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | SINAPI  | Material    | UN      | 91,97      | 3,01           | 278,84      | 0,01 | 98,97    | C  |
| 12413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 272,40         | 272,40      | 0,01 | 98,99    | C  |
| 00004222 | GASOLINA COMUM   | SINAPI  | Material    | L       | 47,24      | 5,47           | 258,39      | 0,01 | 99,01    | C  |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | Material    | KG      | 18,12      | 13,80          | 250,08      | 0,01 | 99,02    | C  |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                 | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 47,79          | 238,95      | 0,01 | 99,04    | C  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | Material    | KG      | 23,13      | 10,05          | 232,45      | 0,01 | 99,05    | C  |
| 11155    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | Material    | UN      | 5,00       | 46,00          | 230,00      | 0,01 | 99,07    | C  |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | Material    | M2      | 7,74       | 28,72          | 222,24      | 0,01 | 99,08    | C  |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI  | Material    | KG      | 4,97       | 44,52          | 221,43      | 0,01 | 99,09    | C  |
| 11332    | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR   | SEINFRA | Material    | M2      | 4,35       | 50,90          | 221,42      | 0,01 | 99,11    | C  |
| 11192    | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO  | SEINFRA | Material    | M2      | 5,55       | 39,60          | 219,78      | 0,01 | 99,12    | C  |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | SINAPI  | Material    | M       | 52,26      | 4,17           | 217,91      | 0,01 | 99,13    | C  |
| 00007700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)                    | SINAPI  | Material    | M       | 7,48       | 29,06          | 217,39      | 0,01 | 99,15    | C  |
| 00003939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | SINAPI  | Material    | UN      | 9,00       | 24,05          | 216,45      | 0,01 | 99,16    | C  |
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM            | SINAPI  | Material    | UN      | 754,40     | 0,28           | 211,23      | 0,01 | 99,17    | C  |
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 13,40      | 15,69          | 210,20      | 0,01 | 99,19    | C  |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI  | Material    | M       | 51,16      | 4,10           | 209,78      | 0,01 | 99,20    | C  |
| 12320    | ENCANADOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 9,97       | 20,32          | 202,55      | 0,01 | 99,21    | C  |
| 00009019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)   | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00       | 50,47          | 201,88      | 0,01 | 99,23    | C  |

S. José Fernandes Teixeira Albuquerque  
Arquiteto Urbanista  
CAU V 156933-4





### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCÁ DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00036531 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 448.323,14     | 198,83      | 0,01 | 99,24     | C  |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,05       | 3.978,58       | 197,25      | 0,01 | 99,25     | C  |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 8,08       | 24,39          | 197,17      | 0,01 | 99,26     | C  |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 208,83     | 0,94           | 196,30      | 0,01 | 99,28     | C  |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR   | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,04       | 5.359,50       | 195,88      | 0,01 | 99,29     | C  |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | SINAPI  | Material    | M       | 32,88      | 5,94           | 195,32      | 0,01 | 99,30     | C  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | SINAPI  | Material    | UN      | 3,41       | 55,78          | 190,48      | 0,01 | 99,31     | C  |
| 00012268 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,54       | 120,69         | 186,10      | 0,01 | 99,32     | C  |
| 00011064 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | SINAPI  | Material    | UN      | 72,00      | 2,58           | 185,76      | 0,01 | 99,34     | C  |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI  | Material    | CENTO   | 4,57       | 40,33          | 184,46      | 0,01 | 99,35     | C  |
| 10046    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 10,80      | 16,77          | 181,12      | 0,01 | 99,36     | C  |
| 10379    | CABO TELEFONICO CCE - 2   | SEINFRA | Material    | M       | 54,67      | 3,30           | 180,42      | 0,01 | 99,37     | C  |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI  | Material    | UN      | 44,87      | 4,00           | 179,50      | 0,01 | 99,38     | C  |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | Material    | M       | 11,54      | 15,20          | 175,44      | 0,01 | 99,39     | C  |
| 12705    | OLEO DIESEL   | SEINFRA | Material    | L       | 41,96      | 4,09           | 171,62      | 0,01 | 99,40     | C  |
| 12462    | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm  | SEINFRA | Material    | M2      | 1,90       | 87,84          | 166,90      | 0,01 | 99,41     | C  |
| 11530    | MONTADOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 8,00       | 20,77          | 166,16      | 0,01 | 99,42     | C  |
| 18670    | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | Material    | UN      | 8,00       | 20,51          | 164,08      | 0,01 | 99,44     | C  |
| 00010698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = "3 CM  | SINAPI  | Material    | M2      | 0,74       | 217,13         | 161,58      | 0,01 | 99,45     | C  |
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 411,38         | 158,79      | 0,01 | 99,46     | C  |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 12,33      | 12,64          | 155,79      | 0,01 | 99,46     | C  |

Silas Fernandes da Silva Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 115900-4







### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25.92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 155,76         | 155,76      | 0,01 | 99,47     | C  |
| 11370    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W  | SEINFRA | Material    | UN      | 3,00       | 50,72          | 152,16      | 0,01 | 99,48     | C  |
| 00010553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI  | Material    | UN      | 0,77       | 195,17         | 150,28      | 0,01 | 99,49     | C  |
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 147,63         | 147,63      | 0,01 | 99,50     | C  |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | SINAPI  | Material    | UN      | 91,97      | 1,56           | 143,48      | 0,01 | 99,51     | C  |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | SINAPI  | Material    | M       | 108,48     | 1,32           | 143,19      | 0,01 | 99,52     | C  |
| I2134    | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 140,73         | 140,73      | 0,01 | 99,53     | C  |
| 00006017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 68,78          | 137,56      | 0,01 | 99,54     | C  |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO GARREGADOR  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,01       | 21.801,35      | 135,60      | 0,01 | 99,55     | C  |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI  | Material    | KG      | 7,76       | 16,79          | 130,32      | 0,01 | 99,56     | C  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 128,06     | 1,00           | 128,06      | 0,01 | 99,56     | C  |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 10,99      | 11,63          | 127,86      | 0,01 | 99,57     | C  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI  | Material    | UN      | 36,83      | 3,47           | 127,80      | 0,01 | 99,58     | C  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | SINAPI  | Material    | UN      | 4,77       | 26,27          | 125,31      | 0,01 | 99,59     | C  |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,01       | 14.869,44      | 125,25      | 0,01 | 99,60     | C  |
| 00007132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 62,16          | 124,32      | 0,01 | 99,60     | C  |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 8,03       | 15,34          | 123,25      | 0,01 | 99,61     | C  |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 120,95         | 120,95      | 0,01 | 99,62     | C  |
| 00039796 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 119,38         | 119,38      | 0,01 | 99,63     | C  |
| I0458    | CANAleta PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"   | SEINFRA | Material    | M       | 2,00       | 58,30          | 116,60      | 0,01 | 99,63     | C  |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 42,00      | 2,74           | 115,08      | 0,01 | 99,64     | C  |
| I1328    | LADRILHISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 5,50       | 20,77          | 114,24      | 0,01 | 99,65     | C  |

S. dos Fernandes  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156333-4

FOLHA 181



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO                | SINAPI  | Material    | UN      | 8,90       | 12,64          | 112,45      | 0,01 | 99,65     | C  |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO   | SINAPI  | Material    | UN      | 15,27      | 7,33           | 111,96      | 0,01 | 99,66     | C  |
| 12076    | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2   | SEINFRA | Material    | UN      | 25,00      | 4,29           | 111,54      | 0,01 | 99,67     | C  |
| 12457    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)   | SEINFRA | Material    | M       | 16,00      | 6,65           | 106,40      | 0,01 | 99,68     | C  |
| 11580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS   | SEINFRA | Material    | UN      | 17,60      | 5,87           | 103,31      | 0,01 | 99,68     | C  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI  | Material    | KG      | 1,07       | 96,46          | 103,15      | 0,01 | 99,69     | C  |
| 10797    | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"   | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 50,94          | 101,88      | 0,01 | 99,69     | C  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA           | SINAPI  | Material    | L       | 10,45      | 9,42           | 98,42       | 0,00 | 99,70     | C  |
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)   | SEINFRA | Material    | M2      | 3,30       | 29,57          | 97,56       | 0,00 | 99,71     | C  |
| 16037    | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"   | SEINFRA | Material    | M       | 26,00      | 3,70           | 96,20       | 0,00 | 99,71     | C  |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDÓ COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                       | SINAPI  | Material    | KG      | 5,91       | 16,20          | 95,75       | 0,00 | 99,72     | C  |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                    | SINAPI  | Material    | M       | 17,10      | 5,55           | 94,90       | 0,00 | 99,73     | C  |
| 00036487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,02       | 5.038,16       | 94,69       | 0,00 | 99,73     | C  |
| 00037552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  | SINAPI  | Material    | KG      | 36,61      | 2,56           | 93,73       | 0,00 | 99,74     | C  |
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 5,50       | 16,77          | 92,24       | 0,00 | 99,74     | C  |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI  | Material    | UN      | 9,00       | 10,24          | 92,16       | 0,00 | 99,75     | C  |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A            | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 236,25         | 91,19       | 0,00 | 99,75     | C  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 91,12      | 1,00           | 91,12       | 0,00 | 99,76     | C  |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                         | SINAPI  | Material    | UN      | 21,96      | 4,12           | 90,49       | 0,00 | 99,77     | C  |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 5,31       | 16,94          | 89,95       | 0,00 | 99,77     | C  |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                          | SINAPI  | Material    | M       | 2,11       | 42,18          | 88,99       | 0,00 | 99,78     | C  |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC       | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 228,46         | 88,19       | 0,00 | 99,78     | C  |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | Material    | M       | 24,13      | 3,62           | 87,36       | 0,00 | 99,79     | C  |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)                         | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 86,83          | 86,83       | 0,00 | 99,79     | C  |

C. Carlos Fernandes Teixeira Mesquita

Arquiteto Urbanista  
CAU 115033-4

Página 156

182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |  |             |                         |        |        |           |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                     | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                  | FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1,0UND   | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                 | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | SINAPI  | Material    | CJ      | 1,24       | 70,00          | 86,81       | 0,00 | 99,80     | C  |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | SINAPI  | Material    | KG      | 8,57       | 9,74           | 83,48       | 0,00 | 99,80     | C  |
| 16167    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 83,38          | 83,38       | 0,00 | 99,81     | C  |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V  | SINAPI  | Material    | UN      | 3,72       | 22,26          | 82,82       | 0,00 | 99,81     | C  |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI  | Material    | CENTO   | 1,56       | 50,64          | 79,00       | 0,00 | 99,82     | C  |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 581.335,31     | 78,71       | 0,00 | 99,82     | C  |
| 00013417 | TORNEIRA METALICA CROMADA CAÑO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 78,01          | 78,01       | 0,00 | 99,83     | C  |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | SINAPI  | Material    | UN      | 103,65     | 0,74           | 76,70       | 0,00 | 99,83     | C  |
| 12943    | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO   | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 75,29          | 75,29       | 0,00 | 99,84     | C  |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | SINAPI  | Material    | KG      | 1,40       | 53,40          | 74,97       | 0,00 | 99,84     | C  |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 8,00       | 9,37           | 74,96       | 0,00 | 99,85     | C  |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI  | Material    | UN      | 8,43       | 8,82           | 74,37       | 0,00 | 99,85     | C  |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  | SINAPI  | Material    | UN      | 74,00      | 1,00           | 74,00       | 0,00 | 99,86     | C  |
| 00005024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 73,56          | 73,56       | 0,00 | 99,86     | C  |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | Material    | M       | 4,20       | 17,41          | 73,07       | 0,00 | 99,87     | C  |
| 12548    | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3,90       | 18,74          | 72,99       | 0,00 | 99,87     | C  |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI  | Material    | CJ      | 0,90       | 78,37          | 70,24       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2   | SINAPI  | Material    | M       | 4,61       | 15,10          | 69,56       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 208,83     | 0,32           | 66,82       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | SINAPI  | Material    | UN      | 31,37      | 2,10           | 65,88       | 0,00 | 99,89     | C  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,79       | 23,02          | 64,16       | 0,00 | 99,89     | C  |

Cláudio Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CRL 11.000.004

Página 161





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |         |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :   | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE       | VERSÃO                  | HORA    | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | Material    | M       | 13,67      | 4,65           | 63,56       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 30,50          | 61,00       | 0,00 | 99,90     | C  |
| I2161    | TUBO CERÂMICO DE 100MM   | SEINFRA | Material    | M       | 5,00       | 12,00          | 60,00       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 0000541  | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM   | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 154,90         | 59,79       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00034623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 57,83          | 57,83       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 11,19          | 55,95       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI  | Material    | UN      | 90,61      | 0,61           | 55,27       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | SINAPI  | Material    | UN      | 4,17       | 13,17          | 54,90       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00011902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | SINAPI  | Material    | M       | 55,23      | 0,97           | 53,57       | 0,00 | 99,93     | C  |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 8,00       | 6,49           | 51,92       | 0,00 | 99,93     | C  |
| I1821    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)  | SEINFRA | Material    | KG      | 16,15      | 3,16           | 51,02       | 0,00 | 99,93     | C  |
| I0108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | Material    | M3      | 0,68       | 74,72          | 50,77       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI  | Material    | KG      | 2,70       | 18,46          | 49,92       | 0,00 | 99,94     | C  |
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 49,69          | 49,69       | 0,00 | 99,94     | C  |
| I6129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 49,39          | 49,39       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 00005142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                       | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | 8,04           | 48,24       | 0,00 | 99,95     | C  |
| I2562    | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,80       | 25,30          | 45,66       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 22,39          | 44,78       | 0,00 | 99,95     | C  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)  | SEINFRA | Material    | M2      | 1,45       | 30,33          | 43,93       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                             | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 43,87          | 43,87       | 0,00 | 99,96     | C  |
| I1921    | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | Material    | UN      | 7,00       | 6,00           | 42,00       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00008148 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,28       | 18,13          | 41,38       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00       | 10,34          | 41,36       | 0,00 | 99,97     | C  |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 40,51          | 40,51       | 0,00 | 99,97     | C  |

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto OAB/CE  
041.159.13-4

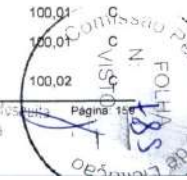




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                           |   |               |                         |              |            |                  |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | <b>DATA :</b> | 17/10/2022              | <b>BDI :</b> | 25,92%     |                  |
| <b>LOCAL:</b>             | JERICOACOARA/CE                                   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND  | SINAPI        | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 09/2022          |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 3,57       | 10,93          | 39,03       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 11725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)   | SEINFRA | Material    | KG      | 2,50       | 15,54          | 38,85       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 37,40          | 37,40       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00003666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 9,00       | 4,13           | 37,17       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 10887    | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM  | SEINFRA | Material    | UN      | 8,00       | 4,52           | 36,16       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | SINAPI  | Material    | L       | 2,67       | 12,66          | 33,85       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | Material    | M       | 6,14       | 5,40           | 33,14       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00009869 | TUBO PVC. SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | Material    | M       | 3,15       | 10,44          | 32,86       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | Material    | M       | 6,00       | 5,46           | 32,76       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | SINAPI  | Material    | L       | 2,14       | 15,27          | 32,60       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,31       | 14,02          | 32,41       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,28       | 24,82          | 31,83       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 10037    | AJUDANTE   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1,75       | 16,77          | 29,41       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00013836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV   | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 70.567,63      | 28,71       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (17)   | SINAPI  | Material    | UN      | 356,60     | 0,08           | 28,53       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 10799    | CIMENTO BRANCO   | SEINFRA | Material    | KG      | 8,69       | 3,28           | 28,52       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI  | Material    | UN      | 9,76       | 2,80           | 27,33       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)                        | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 70,00          | 27,02       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00012016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,70       | 9,71           | 26,20       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00003908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"  | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00       | 6,35           | 25,40       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI  | Material    | UN      | 0,11       | 231,54         | 25,05       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00000659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI  | Material    | UN      | 9,58       | 2,59           | 24,81       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00       | 8,25           | 24,75       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | SINAPI  | Material    | UN      | 0,04       | 584,97         | 24,62       | 0,00 | 100,02    | C  |





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |              |            |         |                         |       |        |      |        |            |         |
|--------------------|---|--------------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:        | 17/10/2022 | BDI:    | 25,92%                  |       |        |      |        |            |         |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:       | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | DATA REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | FORTE:       | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,55% | MES: | 47,46% | DATA REF.: | 09/2022 |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | Composições: | PROPRIA    | HORA:   | 0,00%                   | MES:  | 0,00%  |      |        |            |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  |              |            |         |                         |       |        |      |        |            |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINGADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,32       | 18,05          | 23,90       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 10840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2  | SEINFRA | Material    | UN      | 4,00       | 5,50           | 22,00       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI  | Material    | L       | 1,07       | 20,40          | 21,84       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,35       | 9,08           | 21,33       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)   | SINAPI  | Material    | CJ      | 81,93      | 0,26           | 21,30       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1,51       | 13,93          | 21,03       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 4,17           | 20,85       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO   | SINAPI  | Material    | UN      | 0,77       | 26,21          | 20,23       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00011904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   | SINAPI  | Material    | M       | 12,95      | 1,56           | 20,20       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM  | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00       | 6,41           | 19,23       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 12293    | ZARCÃO  | SEINFRA | Material    | L       | 0,85       | 22,58          | 19,19       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI  | Material    | UN      | 8,45       | 2,26           | 19,10       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00039026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI  | Material    | KG      | 0,96       | 18,53          | 17,79       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 17,77      | 0,92           | 16,35       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI  | Material    | UN      | 7,10       | 2,24           | 15,91       | 0,00 | 100,03    | C  |
| 11061    | ELETRODOS   | SEINFRA | Material    | KG      | 0,85       | 18,19          | 15,46       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,01       | 1.415,87       | 14,50       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 83.450,00      | 14,32       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 0,77       | 18,01          | 13,87       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 11587    | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM   | SEINFRA | Material    | UN      | 90,00      | 0,15           | 13,50       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | SINAPI  | Material    | UN      | 0,04       | 300,42         | 12,64       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00038780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | SINAPI  | Material    | UN      | 0,77       | 16,00          | 12,32       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)   | SINAPI  | Material    | UN      | 0,17       | 70,33          | 11,84       | 0,00 | 100,04    | C  |





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |  |         |                         |              |                       |       |        |      |        |            |         |
|--------------------|--|---------|-------------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                     | DATA:   | 17/10/2022              | BDI:         | 25,92%                |       |        |      |        |            |         |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                  | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,76% | DATA REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | Composições: | PROPRIA               | 0,00% | 0,00%  |      |        | 09/2022    |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND   |         |                         |              |                       |       |        |      |        |            |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                 |         |                         |              |                       |       |        |      |        |            |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00007141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 11,32          | 11,32       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | SINAPI  | Material    | UN      | 5,17       | 2,10           | 10,85       | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10" CM                                       | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 25,87          | 9,99        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | SINAPI  | Material    | M2      | 0,48       | 20,80          | 9,97        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | SINAPI  | Encargos    | H       | 984,29     | 0,01           | 9,84        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 11159    | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO   | SEINFRA | Material    | UN      | 5,55       | 1,77           | 9,82        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,20       | 8,00           | 9,58        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                     | SINAPI  | Material    | UN      | 5,72       | 1,67           | 9,55        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | SINAPI  | Material    | UN      | 6,09       | 1,55           | 9,44        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | Material    | H       | 9,38       | 1,00           | 9,38        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | SINAPI  | Material    | UN      | 3,85       | 2,40           | 9,25        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 14,00      | 0,66           | 9,24        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | 4,08           | 8,16        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR                                     | SINAPI  | Material    | UN      | 0,39       | 20,20          | 7,80        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | 7,68           | 7,68        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007138 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | 1,18           | 7,08        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI  | Material    | UN      | 10,00      | 0,69           | 6,90        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | SINAPI  | Material    | M       | 2,61       | 2,52           | 6,58        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV         | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00       | 14.205,27      | 6,44        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI  | Material    | UN      | 0,50       | 12,35          | 6,19        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 10952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | 3,07           | 6,14        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR  | SINAPI  | Material    | L       | 0,80       | 7,62           | 6,10        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material    | UN      | 5,16       | 1,18           | 6,08        | 0,00 | 100,05    | C  |

Arquiteta Thaisara Menezes  
CNPJ 08.116.933-4



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



|                    |   |              |                         |         |                       |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA:        | 17/10/2022              | BDI:    | 25,92%                |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FORTE:       | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOÇA DE JERICOACOARA/CE | HORA:        | 83,85%                  | MES:    | 47,76%                |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | DATA REF.:   | 05/2021                 |         |                       |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | SINAPI:      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%                |
|                    |   | Composições: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%                 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM  | SINAPI  | Material | UN      | 0,90       | 5,08           | 4,55        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO  | SINAPI  | Material | UN      | 0,90       | 4,94           | 4,43        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | SINAPI  | Material | UN      | 1,54       | 2,83           | 4,36        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)  | SINAPI  | Material | UN      | 0,17       | 25,64          | 4,32        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)  | SINAPI  | Material | UN      | 0,08       | 49,15          | 4,14        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI  | Material | UN      | 1,23       | 3,35           | 4,13        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | SINAPI  | Material | KG      | 0,18       | 21,71          | 3,82        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | Material | UN      | 2,10       | 1,69           | 3,55        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI  | Material | UN      | 16,86      | 0,20           | 3,37        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00039795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                | SINAPI  | Material | UN      | 0,04       | 80,05          | 3,37        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6            | SINAPI  | Material | UN      | 2,00       | 1,54           | 3,08        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI  | Material | KG      | 0,06       | 51,28          | 2,87        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 11406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | SEINFRA | Material | UN      | 2,00       | 1,22           | 2,44        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material | UN      | 0,77       | 2,97           | 2,29        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 12410    | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | Material | KG      | 0,15       | 13,80          | 2,02        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | SINAPI  | Material | L       | 0,05       | 37,53          | 1,99        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI  | Material | KG      | 0,09       | 16,79          | 1,47        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00005067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | SINAPI  | Material | KG      | 0,08       | 17,56          | 1,45        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5            | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 1,30           | 1,30        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material | UN      | 0,43       | 2,84           | 1,22        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00003859 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI  | Material | UN      | 0,04       | 18,33          | 0,77        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 12496    | SUPERCAL  | SEINFRA | Material | KG      | 0,54       | 1,15           | 0,62        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI  | Material | UN      | 0,05       | 9,17           | 0,46        | 0,00 | 100,06    | C  |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | Material | UN      | 0,17       | 2,04           | 0,34        | 0,00 | 100,06    | C  |

S. dos Fernandes Tereza Mosqueira

Arguente Urbanista  
CAU A156933-4







### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                    |   |             |                         |        |        |           |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS                      | DATA :      | 17/10/2022              | BDI :  | 25,92% |           |
| LOCAL:             | JERICOACOARA/CE                                   | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MEB    | DATA REF. |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| UNIDADES:          | 1.0UND  | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.002.879,71                                  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL. |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | Material | M       | 0,84       | 0,28           | 0,24        | 0,00 | 100,06    | C   |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI  | Material | UN      | 0,17       | 1,10           | 0,19        | 0,00 | 100,06    | C   |

Subtotal até 100,06% 1.591.481,29  
Outros 411.398,42  
Valor total do Orçamento 2.002.879,71

Sítio Fortes - Serra Mosquito  
Arquiteto Urbanista  
CAU 1156933-4

Comissão Permanente de Licitação  
FOLHA N° 189  
VISTO