

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRA - 19,271 (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 63,85 %  
LIMPA - NOVEMBRO/ 2022 (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 64,35 %

| ITEM     | CODIGO                             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITARIO B/ BDI | TOTAL B/ BDI | VALOR UNITARIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI   |
|----------|------------------------------------|---|------|----------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| 11 04 04 | C0447                              | BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO   | UN   | 1,00     | 2100,43               | 2 109,43     | 2 541,43              | 2 641,43       |
| 11.5     | SINALIZAÇÃO                        |   |      |          |                       |              |                       | 816,80         |
| 11 05 01 | C4626                              | PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                     | UN   | 27,00    | 17,96                 | 481,92       | 21,74                 | 478,28         |
| 11 05 02 | C4649                              | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | UN   | 8,00     | 45,06                 | 370,96       | 56,47                 | 338,52         |
| 12       | DADOS E LÓGICA                     |   |      |          |                       |              |                       | R\$ 79.326,37  |
| 12.1     | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES      |   |      |          |                       |              |                       | 16.953,20      |
| 12 01 01 | C1184                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | M    | 81,67    | 15,14                 | 1 236,48     | 18,96                 | 1 548,46       |
| 12 01 02 | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 509,98   | 22,9                  | 11 678,54    | 28,68                 | 14 626,23      |
| 12 01 03 | C1194                              | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")  | M    | 13,00    | 40,65                 | 528,45       | 50,90                 | 661,70         |
| 12 01 04 | 91840                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015     | M    | 6,50     | 14,35                 | 93,28        | 17,97                 | 116,81         |
| 12.2     | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           |   |      |          |                       |              |                       | 26.579,84      |
| 12 02 01 | C0568                              | CABO TELEFÔNICO CI 50-10  | M    | 112,90   | 15,86                 | 1 790,59     | 19,86                 | 2 242,19       |
| 12 02 02 | C4533                              | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | M    | 1 650,01 | 11,78                 | 19 437,12    | 14,75                 | 24 337,65      |
| 12.3     | QUADROS/ CAIXAS                    |   |      |          |                       |              |                       | 7.492,29       |
| 12 03 01 | C4762                              | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN   | 85,00    | 7,38                  | 627,30       | 9,24                  | 785,40         |
| 12 03 02 | C5175                              | CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO   | UN   | 24,00    | 11,78                 | 282,72       | 19,79                 | 954,96         |
| 12 03 03 | C0631                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN   | 11,00    | 259,26                | 1 407,42     | 124,65                | 5 519,05       |
| 12 03 04 | C2086                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM   | UN   | 1,00     | 185,96                | 185,96       | 132,88                | 232,88         |
| 12.4     | RACK E EQUIPAMENTOS                |   |      |          |                       |              |                       | 26.283,10      |
| 12 04 01 | C3764                              | RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"   | UN   | 1,00     | 2 304,96              | 2 304,96     | 2 886,27              | 2 886,27       |
| 12 04 02 | C4565                              | DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D I O PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"   | UN   | 1,00     | 792,85                | 792,85       | 992,81                | 992,81         |
| 12 04 03 | C3768                              | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | UN   | 2,00     | 470                   | 940,00       | 588,53                | 1 177,06       |
| 12 04 04 | C4175                              | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN   | 2,00     | 5413,51               | 10 827,02    | 6 778,80              | 13 557,80      |
| 12 04 05 | C4532                              | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2 50 M   | UN   | 2,00     | 28,43                 | 56,86        | 35,60                 | 71,20          |
| 12 04 06 | C4567                              | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"   | UN   | 1,00     | 56,67                 | 56,67        | 70,96                 | 70,96          |
| 12 04 07 | C3973                              | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA   | UN   | 8,00     | 751,4                 | 6 011,20     | 940,90                | 7 527,20       |
| 12.5     | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS |   |      |          |                       |              |                       | 2.019,94       |
| 12 05 01 | C4920                              | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)   | UN   | 17,00    | 79,30                 | 1 298,63     | 95,66                 | 1 626,22       |
| 14 05 02 | C4174                              | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)  | UN   | 6,00     | 52,4                  | 314,40       | 65,62                 | 393,72         |
| 13       | PINTURA                            |   |      |          |                       |              |                       | R\$ 137.816,28 |
| 13.1     | PAREDES INTERNAS                   |   |      |          |                       |              |                       | 49.560,59      |
| 13 01 01 | C2462                              | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2   | 4 185    | 16,01                 | 39 574,32    | 20,05                 | 49 560,59      |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



TECH PROJ

Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO R\$/BDI | TOTAL R\$/BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL C/BDI           |
|--|--------|---|------|----------|------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 13.2   |        | <b>PAREDES EXTERNAS</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>55.403,47</b>      |
| 13.02.01   | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2   | 3.055,90 | 14,48                  | 44.249,43     | 19,13                | 55.403,47             |
| 13.4   |        | <b>TETO</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>30.802,63</b>      |
| 13.04.01   | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014  | M2   | 1.632,36 | 15,07                  | 24.599,67     | 18,87                | 30.802,63             |
| 13.5   |        | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>2.049,59</b>       |
| 13.05.01   | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2   | 43,35    | 37,76                  | 1.636,90      | 47,28                | 2.049,59              |
| <b>14</b>  |        | <b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 30.424,88</b>  |
| 14.1   |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>2.124,19</b>       |
| 14.01.01   | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²   | M    | 209,90   | 8,08                   | 1.695,96      | 10,12                | 2.124,19              |
| 14.2   |        | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>23.423,84</b>      |
| 14.02.01   | C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M    | 47,95    | 89,74                  | 4.305,53      | 49,76                | 2.385,99              |
| 14.02.02   | C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M    | 60,75    | 59,6                   | 3.622,48      | 4,63                 | 19.444,85             |
| 14.02.03   | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M    | 15,00    | 50,89                  | 763,35        | 63,72                | 1.593,00              |
| 14.3   |        | <b>DRENO PARA AR-CONDICIONADO</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>4.876,85</b>       |
| 14.03.01   | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")   | M    | 127,20   | 6,22                   | 791,18        | 7,79                 | 990,89                |
| 14.03.02   | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25MM(3/4")   | M    | 2,30     | 146,7                  | 336,81        | 14,63                | 3.132,94              |
| 14.03.03   | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")  | M    | 2,30     | 47,3                   | 109,59        | 5,92                 | 753,02                |
| <b>15</b>  |        | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 82.283,66</b>  |
| 15.1   |        | <b>MUROS</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>29.100,53</b>      |
| 15.01.01   | C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO SEM PINTURA   | M2   | 91,77    | 254,82                 | 23.391,17     | 318,84               | 29.100,53             |
| 15.2   |        | <b>CERCAS</b>   |      |          |                        |               |                      | <b>53.183,33</b>      |
| 15.02.01   | C4726  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 82,10    | 295,95                 | 24.298,32     | 370,60               | 30.426,26             |
| 15.02.02   | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER - NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 9,5      | 994,70                 | 9.549,65      | 819,24               | 22.757,07             |
| <b>16</b>  |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 20.717,70</b>  |
| 16.1   |        | <b>URBANIZAÇÃO</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>20.717,70</b>      |
| 16.01.01   | CPU 08 | BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2  | UN   | 1,00     | 1.103,00               | 1.103,00      | 1.381,18             | 20.717,70             |
| <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |        |   |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 788.921,63</b> |
| <b>17</b>  |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 3.218,26</b>   |
| 17.1   |        | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>  |      |          |                        |               |                      | <b>R\$ 3.218,26</b>   |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA - TB 2011 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | TOTAL S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI          |
|-------------|--------|--|------|----------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 17.01.01    | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 421,79   | 6,09                  | 2.568,70     | 7,63                  | 3.218,26              |
| <b>18</b>   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 18.359,26</b>  |
| <b>18.1</b> |        | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 10.109,49</b>  |
| 18.01.01    | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M   | M3   | 148,32   | 54,43                 | 8.073,06     | 88,16                 | 10.109,49             |
| <b>18.2</b> |        | <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 8.249,77</b>   |
| 18.02.01    | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3   | 148,32   | 26,43                 | 3.920,10     | 33,10                 | 4.909,39              |
| 18.02.02    | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3   | 28,56    | 93,4                  | 2.667,50     | 116,96                | 3.340,38              |
| <b>19</b>   |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 315.140,79</b> |
| <b>19.1</b> |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 77.522,01</b>  |
| 19.01.01    | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | M3   | 3,99     | 404,8                 | 1.615,15     | 506,89                | 2.022,49              |
| 19.01.02    | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 33,40    | 456,91                | 15.260,79    | 572,14                | 19.109,48             |
| 19.01.03    | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3   | 33,40    | 134,84                | 4.503,66     | 168,85                | 5.639,59              |
| 19.01.04    | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X  | M2   | 245,01   | 95,91                 | 23.498,91    | 120,10                | 29.425,70             |
| 19.01.05    | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | KG   | 141,00   | 12,35                 | 1.815,45     | 15,46                 | 2.272,62              |
| 19.01.06    | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM  | KG   | 1.077,00 | 14,13                 | 15.218,01    | 17,69                 | 19.052,13             |
| <b>19.2</b> |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 226.558,00</b> |
| 19.02.01    | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X  | M2   | 489,67   | 95,91                 | 47.923,35    | 120,10                | 60.010,37             |
| 19.02.02    | 92488  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | M2   | 473,43   | 90,69                 | 42.935,37    | 113,56                | 53.762,71             |
| 19.02.03    | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | KG   | 748,00   | 12,35                 | 9.237,80     | 15,46                 | 11.584,08             |
| 19.02.04    | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM  | KG   | 2.424,00 | 14,13                 | 34.251,12    | 17,69                 | 42.880,56             |
| 19.02.05    | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM  | KG   | 182,00   | 14,98                 | 2.726,36     | 18,76                 | 3.414,32              |
| 19.02.06    | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 64,02    | 456,91                | 29.251,38    | 572,14                | 38.628,40             |
| 19.02.07    | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3   | 64,02    | 228,25                | 14.612,57    | 285,81                | 18.297,56             |
| <b>19.3</b> |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 11.060,78</b>  |
| 19.03.01    | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²  | M2   | 281,23   | 31,41                 | 8.833,43     | 39,33                 | 11.060,78             |
| <b>20</b>   |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 40.782,36</b>  |
| <b>20.1</b> |        | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>   |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 36.893,17</b>  |
| 20.01.01    | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)   | M2   | 489,83   | 59,82                 | 29.301,63    | 74,91                 | 36.893,17             |
| <b>20.2</b> |        | <b>VERGAS</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 4.089,19</b>   |
| 20.02.01    | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3   | 1,96     | 1666,12               | 3.265,60     | 2.086,32              | 4.089,19              |
| <b>21</b>   |        | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 34.253,75</b>  |
| <b>21.1</b> |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |      |          |                       |              |                       | <b>R\$ 34.253,75</b>  |
| 21.01.01    | C4517  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2   | 11,98    | 319,73                | 3.830,37     | 400,37                | 4.796,43              |
| 21.01.02    | C1968  | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO  | M2   | 14,00    | 390,98                | 5.473,72     | 489,59                | 6.854,26              |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

DESCRIÇÃO (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
DATA: NOVEMBRO/2022 (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SI BDI | TOTAL SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI         |
|-------------|--|---|------|--------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 21.01.03    | C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO  | M2   | 240    | 420,55                | 1.009,32     | 526,61                | 1.263,86             |
| 21.01.04    | C1516  | JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA  | M2   | 115    | 523,76                | 602,32       | 655,85                | 754,23               |
| 21.01.05    | 94570  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M2   | 412    | 187,96                | 2.104,10     | 609,90                | 2.634,77             |
| 21.01.06    | 94572  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019       | M2   | 118    | 695,85                | 12.024,29    | 811,34                | 15.056,76            |
| <b>21.2</b> | <b>VIDROS</b>                                      |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 2.893,44</b>  |
| 21.02.01    | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM COLOCADO   | M2   | 1537   | 153,33                | 2.310,68     | 192,00                | 2.693,44             |
| <b>22</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 60.229,64</b> |
| <b>22.1</b> | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 29.049,98</b> |
| 22.01.01    | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE   | M2   | 62613  | 8,18                  | 3.863,30     | 7,74                  | 4.838,51             |
| 22.01.02    | C1226  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2   | 27176  | 29,81                 | 8.280,03     | 37,33                 | 10.368,78            |
| 22.01.03    | C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2   | 44737  | 31,82                 | 11.053,31    | 39,85                 | 13.842,69            |
| <b>22.2</b> | <b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>  |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 31.179,66</b> |
| 22.02.01    | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | M2   | 20995  | 70,93                 | 16.110,35    | 88,82                 | 20.424,16            |
| 22.02.02    | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | M2   | 22895  | 10,73                 | 2.467,96     | 13,44                 | 3.090,53             |
| 22.02.03    | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2   | 5879   | 90,17                 | 5.391,26     | 12,91                 | 6.750,89             |
| 22.02.04    | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2   | 9280   | 7,87                  | 730,34       | 9,85                  | 914,08               |
| <b>23</b>   | <b>COBERTURA</b>                                   |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 67.916,93</b> |
| <b>23.1</b> | <b>ESTRUTURA EM MADEIRA</b>                        |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 14.251,62</b> |
| 23.01.01    | C1336  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | M2   | 10161  | 110,85                | 11.180,97    | 138,81                | 14.251,62            |
| <b>23.2</b> | <b>TELHAS</b>                                      |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 34.184,12</b> |
| 23.02.01    | C4462  | TELHA CERÂMICA  | M2   | 10267  | 63,38                 | 6.507,22     | 79,30                 | 8.147,89             |
| 23.02.02    | C2426  | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL   | M2   | 16463  | 126,3                 | 20.792,77    | 158,15                | 26.036,23            |
| <b>23.3</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                            |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 4.221,04</b>  |
| 23.03.01    | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | M    | 3282   | 34,03                 | 1.116,86     | 42,61                 | 1.398,46             |
| 23.03.02    | C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | M    | 2070   | 58,46                 | 1.135,45     | 70,74                 | 1.421,87             |
| 23.03.03    | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M    | 880    | 25,56                 | 233,64       | 33,25                 | 292,60               |
| 23.03.04    | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2   | 794    | 111,45                | 884,91       | 139,56                | 1.108,11             |
| <b>23.4</b> | <b>FORRO</b>                                       |   |      |        |                       |              |                       | <b>R\$ 15.260,15</b> |

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

BRINHA - TB 271 (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
NOVEMBRO/2022 (DESCONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

| ITEM        | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND.           | QUANT. | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | TOTAL S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI         |
|-------------|------------------------------------|--|----------------|--------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 23.04.01    | C4285                              | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M <sup>2</sup> | 284,28 | 42,87                 | 12.187,08    | 53,68                 | 15.260,15            |
| <b>24</b>   | <b>PISOS</b>                       |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 65.730,20</b> |
| <b>24.1</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>           |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 428,16</b>    |
| 24.01.01    | C1472                              | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA  | M <sup>2</sup> | 22,30  | 15,31                 | 341,86       | 19,20                 | 428,16               |
| <b>24.2</b> | <b>LASTROS PARA PISOS INTERNOS</b> |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 20.583,93</b> |
| 24.02.01    | C1611                              | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | M <sup>2</sup> | 263,86 | 37,97                 | 10.011,17    | 47,55                 | 12.537,03            |
| 24.02.02    | C2181                              | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3 - ESP= 3CM   | M <sup>2</sup> | 263,86 | 24,37                 | 6.425,39     | 30,52                 | 8.046,90             |
| <b>24.3</b> | <b>PISOS INTERNOS</b>              |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 41.224,44</b> |
| 24.03.01    | C1920                              | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM INCLUS POLIMENTO (INTERNO)  | M <sup>2</sup> | 208,58 | 114,25                | 23.934,56    | 143,69                | 29.970,86            |
| 24.03.02    | C3001                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | M <sup>2</sup> | 13,48  | 85,82                 | 1.156,85     | 107,46                | 1.448,56             |
| 24.03.03    | C1123                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M <sup>2</sup> | 55,08  | 7,87                  | 433,48       | 9,85                  | 542,54               |
| 24.03.04    | C3007                              | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | M <sup>2</sup> | 41,60  | 109,05                | 4.536,48     | 136,55                | 5.680,48             |
| 24.03.05    | C4623                              | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                 | M <sup>2</sup> | 15,38  | 185,99                | 2.860,53     | 232,90                | 3.582,00             |
| <b>24.4</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>              |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 3.493,67</b>  |
| 24.04.01    | C4624                              | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M <sup>2</sup> | 14,13  | 112,9                 | 1.595,28     | 141,37                | 1.997,56             |
| 24.04.02    | C1611                              | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | M <sup>2</sup> | 14,13  | 37,97                 | 536,52       | 47,55                 | 671,88               |
| 24.04.03    | C2284                              | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM   | M              | 8,15   | 78,83                 | 658,23       | 98,71                 | 824,23               |
| <b>25</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>     |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 60.017,52</b> |
| <b>25.1</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>     |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 2.558,68</b>  |
| 25.01.01    | C2625                              | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | M              | 9,30   | 19,61                 | 177,03       | 24,63                 | 221,67               |
| 25.01.02    | C2627                              | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")  | M              | 20,00  | 33,27                 | 665,40       | 41,66                 | 833,20               |
| 25.01.03    | C2628                              | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")  | M              | 30,00  | 38,02                 | 1.140,60     | 47,61                 | 1.428,30             |
| 25.01.04    | C3653                              | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")  | UN             | 5,00   | 4,25                  | 21,25        | 5,32                  | 26,60                |
| 25.01.05    | C0497                              | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)  | UN             | 3,00   | 6,46                  | 19,38        | 8,09                  | 24,27                |
| 25.01.06    | C0495                              | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)  | UN             | 2,00   | 9,84                  | 19,68        | 12,32                 | 24,64                |
| <b>25.2</b> | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>        |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 651,46</b>    |
| 25.02.01    | C2157                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")  | UN             | 5,00   | 43,33                 | 216,65       | 54,26                 | 271,30               |
| 25.02.02    | C2172                              | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")  | UN             | 4,00   | 75,9                  | 303,60       | 95,04                 | 380,16               |
| <b>25.3</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |  |                |        |                       |              |                       | <b>R\$ 11.331,29</b> |
| 25.03.01    | C4069                              | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. 2CM (COLOCADO)  | M <sup>2</sup> | 2,50   | 385,2                 | 1.027,57     | 484,89                | 1.286,71             |
| 25.03.02    | C0986                              | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN             | 4,00   | 368,61                | 1.554,44     | 486,62                | 1.946,48             |
| 25.03.03    | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA  | UN             | 4,00   | 54,14                 | 216,57       | 128,47                | 3.713,68             |
| 25.03.04    | C2311                              | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL   | UN             | 1,00   | 601,33                | 601,33       | 752,99                | 752,99               |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

GENERAIS 20% (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 83,85 %

INSTRUMENTAIS 10% (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 84,35 %

| ITEM        | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SI/BS | TOTAL SI/BSI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL C/BDI          |
|-------------|--------------------------------|---|------|--------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 25.03.05    | C3513                          | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | UF   | 1,00   | 102                  | 408,00       | 127,72               | 510,88               |
| 25.03.06    | C1151                          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UF   | 1,00   | 69,56                | 278,24       | 87,10                | 348,40               |
| 25.03.07    | C1903                          | PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UF   | 3,00   | 737,94               | 2.213,82     | 924,05               | 2.772,15             |
| <b>25.4</b> | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>    |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 45.476,09</b> |
| 25.04.01    | CPU 06                         | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP 14 000 ls, COM CISTERNA DE 17 500 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO | UN   | 1,00   | 36 280,44            | 36 280,44    | 45 430,37            | 45 430,37            |
| 25.04.02    | C2497                          | TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")   | UF   | 1,00   | 36,51                | 36,51        | 45,72                | 45,72                |
| <b>26</b>   | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 7.051,57</b>  |
| <b>26.1</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b> |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 5.367,51</b>  |
| 26.01.01    | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | M    | 58,00  | 1,37                 | 79,46        | 16,74                | 970,92               |
| 26.01.02    | C2597                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS  | M    | 85,00  | 18,72                | 1591,20      | 23,44                | 841,50               |
| 26.01.03    | C2594                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANÉIS   | M    | 18,00  | 37,03                | 666,54       | 49,11                | 721,98               |
| 26.01.04    | C4388                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")  | UF   | 8,00   | 14,85                | 118,80       | 18,60                | 148,80               |
| 26.01.05    | C4669                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")  | UF   | 13,00  | 16,65                | 216,45       | 20,85                | 271,05               |
| 26.01.06    | C4390                          | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")   | UF   | 2,00   | 26,07                | 52,14        | 32,64                | 65,28                |
| 26.01.07    | C1551                          | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | UF   | 15,00  | 17,82                | 267,30       | 16,05                | 722,25               |
| 26.01.08    | C1553                          | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS  | UF   | 6,00   | 15,81                | 94,86        | 19,87                | 178,83               |
| 26.01.09    | C1550                          | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANÉIS   | UF   | 4,00   | 29,87                | 119,48       | 17,40                | 149,80               |
| 26.01.10    | C2360                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS  | UF   | 6,00   | 21,46                | 128,76       | 26,87                | 161,22               |
| 26.01.11    | C2353                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS  | UF   | 3,00   | 38,5                 | 115,50       | 48,21                | 144,63               |
| 26.01.12    | C1756                          | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANÉIS  | UF   | 22,00  | 11,84                | 260,48       | 14,83                | 326,26               |
| 26.01.13    | C1754                          | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS   | UF   | 6,00   | 21,11                | 126,66       | 26,43                | 158,58               |
| 26.01.14    | C3994                          | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")  | UF   | 2,00   | 23,1                 | 46,20        | 29,68                | 59,36                |
| 26.01.15    | C1574                          | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS   | UF   | 2,00   | 41,21                | 82,42        | 51,60                | 103,20               |
| 26.01.16    | C1576                          | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS   | UF   | 7,00   | 39,25                | 274,75       | 49,15                | 344,05               |
| <b>26.2</b> | <b>CAIXAS</b>                  |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 1.684,06</b>  |
| 26.02.01    | C0609                          | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UF   | 2,00   | 425,25               | 850,50       | 532,50               | 1.065,00             |
| 26.02.02    | C4923                          | CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UF   | 6,00   | 31,43                | 188,58       | 39,36                | 236,16               |
| 26.02.03    | C0601                          | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | UF   | 1,00   | 305,78               | 305,78       | 382,90               | 382,90               |
| <b>27</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 80.117,48</b> |
| <b>27.1</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |   |      |        |                      |              |                      | <b>R\$ 10.088,23</b> |
| 27.01.01    | C1197                          | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 9,00   | 22,9                 | 206,10       | 28,68                | 284,22               |
| 27.01.02    | C1196                          | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | M    | 216,87 | 15,11                | 3.277,13     | 18,92                | 4.141,02             |

Assinatura do Responsável Técnico  
Eng. Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRA 76,11% (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
SEMPRA 76,11% (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,36 %

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO (R\$) BDI | TOTAL (R\$) BDI | VALOR UNITÁRIO (R\$) C/ BDI | TOTAL (R\$) C/ BDI   |
|-------------|--|---|------|----------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| 27 01 03    | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")  | M    | 21,47    | 26,78                    | 574,97          | 33,53                       | 719,89               |
| 27 01 04    | C1184  | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA  | M    | 133,37   | 15,14                    | 1.716,42        | 18,96                       | 2.149,50             |
| 27 01 05    | C3617  | DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES   | M    | 39,95    | 22,32                    | 2.130,88        | 27,95                       | 2.793,60             |
| <b>27.2</b> | <b>QUADROS/ CAIXAS</b>                             |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 527,91</b>    |
| 27 02 01    | C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM ( 40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | UF   | 3,60     | 140,51                   | 121,59          | 175,91                      | 527,91               |
| <b>27.3</b> | <b>FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS</b>             |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 26.485,22</b> |
| 27 03 01    | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M    | 1.154,00 | 6,13                     | 19.134,02       | 7,68                        | 24.222,72            |
| 27 03 02    | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M    | 250,00   | 7,23                     | 1.807,50        | 9,05                        | 2.262,50             |
| <b>27.4</b> | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>          |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 1.444,44</b>  |
| 27 04 01    | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UF   | 16,00    | 15,48                    | 247,68          | 19,38                       | 310,08               |
| 27 04 02    | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UF   | 1,00     | 27,31                    | 27,31           | 34,20                       | 34,20                |
| 27 04 03    | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UF   | 16,00    | 23,81                    | 380,96          | 29,81                       | 476,96               |
| 27 04 04    | C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | UF   | 15,90    | 45,77                    | 497,70          | 62,32                       | 623,20               |
| <b>27.5</b> | <b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b> |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 7.338,77</b>  |
| 27 05 01    | 103782   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022   | UF   | 26,90    | 34,25                    | 890,50          | 42,89                       | 1.115,14             |
| 27 05 02    | C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 18 )W   | UF   | 27,00    | 92,01                    | 2.484,27        | 115,21                      | 3.110,67             |
| 27 05 03    | 97800  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UF   | 8,00     | 310,75                   | 2.486,00        | 389,12                      | 3.112,96             |
| <b>27.6</b> | <b>SUBESTAÇÃO</b>                                  |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 34.232,91</b> |
| 27 06 01    | C4940  | SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO  | UF   | 1,00     | 27.338,21                | 27.338,21       | 34.232,91                   | 34.232,91            |
| <b>28</b>   | <b>DADOS E LÓGICA</b>                              |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 19.188,01</b> |
| <b>28.1</b> | <b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>               |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 3.167,50</b>  |
| 28 01 01    | C1184  | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA  | M    | 35,96    | 15,14                    | 544,43          | 18,96                       | 681,80               |
| 28 01 02    | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 86,67    | 22,9                     | 1.984,74        | 28,68                       | 2.485,70             |
| <b>28.2</b> | <b>CABOS</b>                                       |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 5.320,33</b>  |
| 28 02 01    | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP  | M    | 360,70   | 14,76                    | 4.249,05        | 14,75                       | 5.320,33             |
| <b>28.3</b> | <b>TOMADAS E EQUIPAMENTOS</b>                      |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 10.700,18</b> |
| 28 03 01    | C3973  | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA   | UF   | 9,00     | 751,4                    | 6.762,60        | 840,90                      | 6.468,10             |
| 28 03 02    | C4920  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 - 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)   | UF   | 5,00     | 177,96                   | 889,80          | 175,88                      | 880,94               |
| 28 03 03    | C4932  | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45 - 8 FIOS CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")                          | UF   | 16,90    | 52,06                    | 879,86          | 65,19                       | 1.043,04             |
| 28 03 04    | C4174  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 - 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)   | UF   | 5,00     | 52,4                     | 262,00          | 65,62                       | 328,10               |
| <b>29</b>   | <b>PINTURA</b>                                     |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 10.663,29</b> |
| <b>29.1</b> | <b>PAREDES E FORROS</b>                            |   |      |          |                          |                 |                             | <b>R\$ 10.663,29</b> |
| 29 01 01    | C2462  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2   | 347,37   | 16,01                    | 5.561,39        | 20,05                       | 6.964,77             |

Assinatura do Responsável Técnico  
Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP: 0600047601  
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

REPERA 19/2011 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %  
LAPR NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

| ITEM                        | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND.   | QUANT. | VALOR UNITÁRIO R\$ BDI | TOTAL R\$ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI          |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|--------|--------|------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 29.01.02                    | 68488                             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS AF_08/2014                           | M²     | 196,00 | 15,07                  | 2.953,72      | 18,87                 | 3.698,52              |
| <b>30</b>                   | <b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b> |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 1.511,40</b>   |
| <b>30.1</b>                 | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>           |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 1.081,99</b>   |
| 30.01.01                    | C4558                             | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²  | M      | 67,58  | 8,08                   | 546,05        | 10,12                 | 683,91                |
| 30.01.02                    | C4776                             | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M      | 8,00   | 39,74                  | 317,92        | 49,76                 | 398,08                |
| <b>30.2</b>                 | <b>RASGOS E ENCHIMENTO</b>        |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 429,41</b>     |
| 30.02.01                    | C2095                             | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")  | M      | 11,30  | 6,22                   | 69,86         | 7,79                  | 87,25                 |
| 30.02.02                    | C2625                             | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")  | M      | 11,30  | 19,67                  | 220,30        | 24,63                 | 275,86                |
| 30.02.03                    | C1238                             | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")   | M      | 11,20  | 4,73                   | 52,98         | 5,92                  | 66,30                 |
| <b>31</b>                   | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>         |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 4.741,17</b>   |
| <b>31.1</b>                 | <b>TUBOS</b>                      |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 2.608,55</b>   |
| 31.01.01                    | C2574                             | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E  | M      | 40,80  | 51,31                  | 2.083,19      | 64,25                 | 2.608,55              |
| <b>31.2</b>                 | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>       |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 2.132,62</b>   |
| 31.02.01                    | 103029                            | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021                                   | UN     | 1,00   | 43,82                  | 43,82         | 54,87                 | 54,87                 |
| 31.02.02                    | 101917                            | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D= 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020                           | UN     | 1,00   | 141,85                 | 141,85        | 177,37                | 177,37                |
| 31.02.03                    | C2687                             | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")  | UN     | 2,00   | 599,98                 | 1.199,98      | 751,29                | 1.502,58              |
| 31.02.04                    | C2710                             | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")  | UN     | 2,00   | 158,84                 | 317,68        | 198,90                | 397,80                |
| <b>32</b>                   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>      |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 113.151,27</b> |
| <b>32.1</b>                 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>        |  |        |        |                        |               |                       | <b>R\$ 113.151,27</b> |
| 32.01.01                    | 18583                             | ENGENHEIRO PLENO   | FIXMÊS | 3,00   | 18382,87               | 55.148,46     | 23.018,97             | 69.056,91             |
| 32.01.02                    | 18590                             | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA   | FIXMÊS | 6,00   | 5868,92                | 35.213,52     | 7.349,06              | 44.094,36             |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI:</b> |                                   |  |        |        |                        |               | <b>3.182.766,23</b>   |                       |

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

RECEBIDO EM  
 13/03/2023  
 PELA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



## CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDARDO DE SOUZA .

MARÇO / 2023

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



TECH PROJ

Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 10.27 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83,85%

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 84,35%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.    | VALOR UNITÁRIO SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|----|
| C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | M2   | 2.240,36  | 44,21                 | 55,36                 | 124.026,33   | 3,90% | 3,90%     | A  |
| 94572  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019  | M2   | 140,44    | 165,85                | 671,34                | 122.336,14   | 3,84% | 7,74%     | A  |
| C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2   | 310,14    | 116,96                | 146,43                | 107.511,09   | 3,38% | 11,12%    | A  |
| C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) DECORATIVA - P/ PAREDE  | M2   | 1.160,49  | 0,93                  | 88,42                 | 103.074,72   | 3,24% | 14,36%    | A  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²  | M    | 13.256,77 | 0,13                  | 2,08                  | 101.411,84   | 3,20% | 17,56%    | A  |
| C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X  | M2   | 744,68    | 15,93                 | 126,10                | 89.436,07    | 2,81% | 20,37%    | A  |
| C1943  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | M2   | 1.307,09  | 12,42                 | 65,04                 | 87.140,57    | 2,74% | 23,10%    | A  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19CM) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1 2 8)  | M2   | 950,74    | 19,82                 | 74,11                 | 71.461,03    | 2,24% | 25,35%    | A  |
| C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5  | M2   | 1.156,00  | 1,62                  | 49,81                 | 58.076,62    | 2,20% | 27,55%    | A  |
| 18583  | ENGENHEIRO PLENO  | OMF  | 1,93      | 16.982,82             | 23.018,97             | 69.066,91    | 2,17% | 29,72%    | A  |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2   | 579,94    | 40,1                  | 11,91                 | 68.450,44    | 2,09% | 31,77%    | A  |
| CPU 05 | REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) Esp. 3mm   | M2   | 1.367,72  | 47,42                 | 47,61                 | 64.615,24    | 2,03% | 33,80%    | A  |
| C1226  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5  | M2   | 1.728,25  | 35,81                 | 31,33                 | 64.515,57    | 2,03% | 35,83%    | A  |
| C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM   | KG   | 3.501,00  | 14,13                 | 1,09                  | 61.932,69    | 1,95% | 37,78%    | A  |
| C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | M2   | 4.839,8   | 14,71                 | 14,164                | 61.352,76    | 1,93% | 39,70%    | A  |
| C2426  | TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL   | M2   | 850,00    | 129,1                 | 156,10                | 96.559,18    | 1,82% | 41,58%    | A  |
| C2462  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2   | 230,420   | 16,31                 | 2,05                  | 58.525,36    | 1,78% | 43,26%    | A  |
| C0844  | CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 70,43     | 856,71                | 572,13                | 58.737,88    | 1,75% | 45,01%    | A  |
| C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2   | 3.069,94  | 14,48                 | 16,13                 | 55.403,47    | 1,74% | 46,75%    | A  |
| 92488  | CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020  | M2   | 4.134,3   | 90,69                 | 1.135,6               | 53.762,71    | 1,69% | 48,44%    | A  |
| C2553  | TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D=65MM (2 1/2")  | M    | 218,40    | 190,63                | 238,71                | 52.134,26    | 1,64% | 50,08%    | A  |
| CPU 06 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3,00m CAP 14.000 ls. COM CISTERNA DE 17.500 ls. H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO   | UN   | 1,30      | 16.280,44             | 45.430,37             | 45.430,37    | 1,43% | 51,50%    | A  |
| C1336  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | M    | 3.252,71  | 110,95                | 1,89,61               | 45.350,62    | 1,42% | 52,93%    | A  |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA  | OMF  | 1,00      | 3.668,92              | 7.149,05              | 44.094,36    | 1,38% | 54,31%    | A  |
| C4833  | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)   | M2   | 157,93    | 232,7                 | 278,86                | 44.040,36    | 1,38% | 55,70%    | A  |
| C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | M    | 794,21    | 37,97                 | 47,55                 | 48.001,95    | 1,39% | 56,89%    | A  |
| C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M    | 1.144,14  | 40,63                 | 41,11                 | 57.488,00    | 1,38% | 58,07%    | A  |
| 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FETO  | M    | 1.428,49  | 15,11                 | 16,67                 | 44.501,15    | 1,38% | 59,15%    | A  |
| C4940  | SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W INCLUSIVE O POSTE | UN   | 1,00      | 23.500,21             | 34.000,91             | 54.232,91    | 1,38% | 60,24%    | A  |
| C4977  | COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE O POSTE  | UN   | 1,00      | 2.280,6               | 2.456,11              | 11.417,21    | 0,96% | 61,22%    | A  |
| CPU 01 | COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LÁTEX  | M2   | 1,11      | 206,11                | 124,90                | 11.143,55    | 0,98% | 62,20%    | A  |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

INFRRA-16/21 (DESONERADA)  
SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 84,35%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.  | VALOR UNITÁRIO SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|----|
| C4726  | CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 82,70   | 251,96                | 310,66                | 25795,25     | 0,96% | 53,15%    | A  |
| C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | M    | 1030,71 | 11,76                 | 14,71                 | 15107,97     | 0,53% | 54,08%    | A  |
| C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA  | M2   | 81,27   | 264,67                | 118,64                | 9710,53      | 0,31% | 55,00%    | A  |
| C1661  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | UN   | 247,04  | 50,01                 | 115,11                | 28456,87     | 0,89% | 55,89%    | A  |
| C4517  | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/UFOSCO DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2   | 69,06   | 312,73                | 400,17                | 27529,81     | 0,88% | 56,77%    | A  |
| C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | M    | 146,14  | 11,81                 | 18,11                 | 2647,79      | 0,09% | 57,63%    | A  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE   | M2   | 1486,16 | 18                    | 177                   | 26367,52     | 0,85% | 58,48%    | A  |
| C2580  | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 65MM (2-1/2") CLASSE E   | M    | 67,14   | 110,46                | 65,14                 | 25357,58     | 0,82% | 59,31%    | A  |
| 94570  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019   | M2   | 41,01   | 377,06                | 389,11                | 16038,75     | 0,76% | 70,09%    | A  |
| C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM   | M2   | 785,07  | 31,37                 | 30,12                 | 23950,34     | 0,75% | 70,84%    | A  |
| C4623  | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2   | 100,94  | 185,96                | 232,90                | 23508,90     | 0,74% | 71,58%    | A  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2   | 212,68  | 168,82                | 107,46                | 22854,59     | 0,72% | 72,30%    | A  |
| C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2   | 36,75   | 494,52                | 619,24                | 22757,07     | 0,72% | 73,01%    | A  |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA  | UN   | 23,00   | 11,43                 | 326,42                | 21453,65     | 0,61% | 73,68%    | A  |
| CPU 08 | BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M  | UN   | 15,00   | 1103,00               | 1381,10               | 20717,70     | 0,65% | 74,33%    | A  |
| C1968  | PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO   | M2   | 41,01   | 60,98                 | 489,55                | 20173,19     | 0,63% | 74,97%    | A  |
| C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG PRE FABRICADA P/ PISO   | M2   | 146,31  | 169,05                | 136,55                | 19955,74     | 0,62% | 75,59%    | A  |
| C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M    | 26,16   | 391                   | 74,13                 | 19444,85     | 0,61% | 76,20%    | A  |
| C1847  | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL PREPARO DE CAIXA  | M2   | 20,11   | 5,69                  | 94,16                 | 18379,70     | 0,60% | 76,80%    | A  |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO   | M3   | 14,11   | 78,26                 | 285,31                | 18297,56     | 0,51% | 77,31%    | A  |
| C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 528,98  | 12,01                 | 28,68                 | 18127,67     | 0,51% | 77,94%    | A  |
| C0559  | CABO EM PVC 1000V 70MM2   | M    | 283,75  | 10,73                 | 63,12                 | 17960,28     | 0,56% | 78,50%    | A  |
| C1431  | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO   | M2   | 682,58  | 19,37                 | 24,26                 | 16559,39     | 0,52% | 79,02%    | A  |
| C3973  | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA   | UN   | 17,00   | 751,4                 | 940,90                | 15995,30     | 0,50% | 79,53%    | A  |
| C0001  | ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO   | UN   | 1,00    | 194,31                | 462,25                | 15735,30     | 0,49% | 80,02%    | B  |
| C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | M2   | 1169,40 | 10,73                 | 13,44                 | 15566,59     | 0,49% | 80,51%    | B  |
| C4285  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 281,28  | 12,84                 | 52,08                 | 15260,15     | 0,48% | 80,99%    | B  |
| C0550  | CABO EM PVC 1000V 15MM2   | M    | 765,25  | 15,18                 | 10,11                 | 14547,40     | 0,46% | 81,45%    | B  |
| CPU 04 | ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30) ESP= 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)  | M    | 25,18   | 151,11                | 564,51                | 14392,89     | 0,45% | 81,90%    | B  |
| C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM   | FT   | 165,00  | 12,30                 | 15,40                 | 15856,70     | 0,41% | 82,33%    | B  |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SENIFRA - TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SENIFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|----|
| C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3   | 6,81     | 1665,12               | 2.086,32              | 13.790,58    | 0,43% | 82,77%    | B  |
| C4175  | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"         | UN   | 2,88     | 64.451                | 1.788,80              | 14.557,60    | 0,43% | 83,19%    | B  |
| C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA   | M    | 108,11   | 134                   | 181,94                | 14.266,98    | 0,42% | 83,61%    | B  |
| C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG  | UN   | 15,18    | 857,94                | 823,87                | 12.358,05    | 0,39% | 84,00%    | B  |
| C1181  | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"   | M    | 348,11   | 34,19                 | 15,30                 | 12.285,46    | 0,39% | 84,38%    | B  |
| GPU 03 | LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,25X3,06M)   | UN   | 18,18    | 1.984                 | 859,1                 | 11.674,78    | 0,37% | 84,76%    | B  |
| C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)  | M2   | 21,08    | 195,22                | 494,69                | 11.617,97    | 0,37% | 85,13%    | B  |
| C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 22,08    | 825,25                | 532,50                | 11.715,00    | 0,37% | 85,50%    | B  |
| 97600  | REFLETOR EM ALUMÍNIO DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UN   | 29,00    | 119,75                | 389,12                | 11.284,48    | 0,35% | 85,85%    | B  |
| C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS   | M    | 280,00   | 32,03                 | 40,11                 | 11.230,80    | 0,35% | 86,20%    | B  |
| C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²   | M2   | 2812,18  | 11,41                 | 39,13                 | 11.060,78    | 0,35% | 86,55%    | B  |
| C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | M    | 156,18   | 16,49                 | 70,14                 | 10.977,43    | 0,34% | 86,90%    | B  |
| C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS  | M2   | 186,66   | 14,07                 | 55,18                 | 10.796,52    | 0,34% | 87,24%    | B  |
| C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN   | 22,00    | 888,61                | 486,62                | 10.705,64    | 0,34% | 87,57%    | B  |
| C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M  | M3   | 148,72   | 14,43                 | 68,16                 | 10.109,49    | 0,32% | 87,89%    | B  |
| C0558  | CABO EM PVC 1000V 35MM²   | M    | 285,50   | 7,11                  | 33,45                 | 9.692,73     | 0,30% | 88,19%    | B  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                   | M2   | 970,84   | 6,1                   | 9,85                  | 9.562,77     | 0,30% | 88,49%    | B  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3   | 140,60   | 62,88                 | 66,12                 | 9.110,53     | 0,29% | 88,79%    | B  |
| GPU 02 | PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX  | UN   | 4,11     | 1.933,88              | 2.241,26              | 8.981,16     | 0,28% | 89,07%    | B  |
| C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²   | M    | 1.121,25 | 1,03                  | 7,15                  | 8.510,74     | 0,27% | 89,34%    | B  |
| C3617  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | M    | 259,36   | 2,32                  | 27,16                 | 8.367,11     | 0,26% | 89,60%    | B  |
| C4757  | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM  | M2   | 13,10    | 45,45                 | 632,92                | 8.227,95     | 0,26% | 89,86%    | B  |
| C0389  | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR  | UN   | 25,00    | 702,54                | 328,75                | 8.218,75     | 0,26% | 90,12%    | B  |
| C4462  | TELHA CERÂMICA  | M2   | 192,57   | 11,36                 | 25,46                 | 8.147,89     | 0,26% | 90,37%    | B  |
| C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")   | M    | 31,10    | 9,67                  | 24,13                 | 7.812,64     | 0,25% | 90,62%    | B  |
| 100858 | MICRORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020  | UN   | 18,00    | 79,15                 | 375,90                | 7.805,20     | 0,25% | 90,86%    | B  |
| C2628  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")   | M    | 199,11   | 9,02                  | 47,17                 | 7.632,36     | 0,24% | 91,10%    | B  |
| C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M    | 229,07   | 6,55                  | 33,25                 | 7.615,58     | 0,24% | 91,34%    | B  |
| C2599  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANEIS  | M    | 201,92   | 8,89                  | 36,18                 | 7.301,85     | 0,23% | 91,57%    | B  |
| C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | M    | 161,90   | 14,03                 | 42,61                 | 7.154,22     | 0,22% | 91,80%    | B  |
| C3621  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" INCLUSIVE CONEXÕES   | M    | 99,25    | 16,49                 | 70,14                 | 7.020,95     | 0,22% | 92,02%    | B  |
| C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | M3   | 24,16    | 26,16                 | 286,94                | 6.932,47     | 0,22% | 92,23%    | B  |
| C4978  | LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE              | UN   | 3,00     | 1.825,67              | 2.288,10              | 6.858,30     | 0,22% | 92,45%    | B  |
| C1516  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | M2   | 10,16    | 23,26                 | 65,85                 | 6.788,05     | 0,21% | 92,66%    | B  |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3   | 153,41   | 16,43                 | 33,10                 | 6.401,67     | 0,20% | 92,86%    | B  |

Assinatura do Responsável Técnico  
Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP 0600047601  
CPF 091.706.853-04

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 18 27 1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL. % | CL. |
|--------|--|-------|--------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|-----|
| C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM, COLOCADO   | M2    | 30,67  | 153,33             | 192,00                | 5.088,64     | 0,19% | 93,05%    | B   |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3    | 33,40  | 114,84             | 158,85                | 5.639,59     | 0,18% | 93,23%    | B   |
| C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                         | UN    | 17,10  | 59,26              | 324,66                | 5.519,05     | 0,17% | 93,40%    | B   |
| 92391  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022        | M2    | 80,40  | 54,23              | 67,91                 | 5.459,96     | 0,17% | 93,57%    | B   |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022          | UN    | 127,00 | 34,25              | 42,89                 | 5.447,03     | 0,17% | 93,74%    | B   |
| C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS   | M2    | 137,12 | 29,56              | 37,02                 | 5.076,18     | 0,16% | 93,90%    | B   |
| C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | M2    | 8,80   | 120,55             | 526,61                | 4.634,17     | 0,15% | 94,05%    | B   |
| C1472  | IMPERMEABILIZAÇÃO P/REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA   | M2    | 236,34 | 15,33              | 19,20                 | 4.537,73     | 0,14% | 94,19%    | B   |
| C2627  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")   | M     | 106,90 | 13,27              | 41,66                 | 4.453,45     | 0,14% | 94,33%    | B   |
| C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | UN    | 380,00 | 9,1                | 11,40                 | 4.332,00     | 0,14% | 94,47%    | B   |
| C2939  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO  | M2    | 342,16 | 10,11              | 12,66                 | 4.331,75     | 0,14% | 94,60%    | B   |
| C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO              | M2    | 8,94   | 84,54              | 481,52                | 4.304,79     | 0,14% | 94,74%    | B   |
| C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M     | 426,00 | 7,23               | 9,05                  | 3.855,30     | 0,12% | 94,86%    | B   |
| C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | M2    | 12,50  | 238,36             | 298,47                | 3.730,88     | 0,12% | 94,98%    | B   |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V   | UN    | 24,00  | 119,1              | 149,14                | 3.579,36     | 0,11% | 95,09%    | C   |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2    | 25,37  | 111,45             | 139,56                | 3.540,64     | 0,11% | 95,20%    | C   |
| C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | M     | 12,40  | 225,57             | 282,46                | 3.502,50     | 0,11% | 95,31%    | C   |
| C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANEIS   | M     | 149,40 | 18,72              | 23,44                 | 3.501,94     | 0,11% | 95,42%    | C   |
| C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM  | KG    | 182,00 | 14,98              | 18,76                 | 3.414,32     | 0,11% | 95,53%    | C   |
| C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM ( 40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA           | UN    | 19,00  | 140,53             | 175,97                | 3.343,43     | 0,11% | 95,63%    | C   |
| C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3    | 28,56  | 93,4               | 116,96                | 3.340,36     | 0,10% | 95,74%    | C   |
| C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANEIS  | UN    | 123,00 | 21,11              | 26,43                 | 3.250,89     | 0,10% | 95,84%    | C   |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2    | 421,79 | 5,09               | 7,63                  | 3.218,26     | 0,10% | 95,94%    | C   |
| C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2    | 12,00  | 110,34             | 261,39                | 3.160,68     | 0,10% | 96,04%    | C   |
| C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN    | 98,00  | 23,81              | 29,81                 | 2.921,38     | 0,09% | 96,13%    | C   |
| C3764  | RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | UN    | 1,00   | 2304,96            | 2.886,27              | 2.886,27     | 0,09% | 96,22%    | C   |
| C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN    | 305,00 | 7,38               | 9,24                  | 2.818,20     | 0,09% | 96,31%    | C   |
| C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²  | M     | 277,48 | 8,08               | 10,12                 | 2.808,10     | 0,09% | 96,40%    | C   |
| C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M     | 55,96  | 39,74              | 49,76                 | 2.784,07     | 0,09% | 96,49%    | C   |
| C1903  | PIA DE AÇO INOX (1 50X0 58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN    | 3,00   | 737,94             | 924,06                | 2.772,15     | 0,09% | 96,57%    | C   |
| C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM   | M     | 27,25  | 78,83              | 98,71                 | 2.689,85     | 0,08% | 96,66%    | C   |
| C0447  | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO  | UN    | 1,00   | 2109,43            | 2.641,43              | 2.641,43     | 0,08% | 96,74%    | C   |
| C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL   | UN    | 4,00   | 524,38             | 656,63                | 2.626,52     | 0,08% | 96,82%    | C   |
| C2574  | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E  | M     | 40,60  | 51,31              | 64,25                 | 2.608,55     | 0,08% | 96,91%    | C   |
| C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM (1")   | M     | 77,10  | 26,82              | 33,58                 | 2.589,02     | 0,08% | 96,99%    | C   |
| C4636  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS  | UN    | 4,00   | 516,85             | 647,20                | 2.588,80     | 0,08% | 97,07%    | C   |
| C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | M     | 150,10 | 13,37              | 16,74                 | 2.512,67     | 0,08% | 97,15%    | C   |
| C4920  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)                | UN    | 26,00  | 76,36              | 96,66                 | 2.487,16     | 0,08% | 97,23%    | C   |
| 100706 | TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019   | UN    | 29,00  | 77,67              | 97,26                 | 2.431,50     | 0,08% | 97,30%    | C   |
| C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN    | 27,00  | 59,56              | 81,11                 | 2.351,70     | 0,07% | 97,38%    | C   |



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TR 27.1 (DESONERADA)  
SEINFRA NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 84,35 %

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACRÉDITO % | CL |
|--------|---|-------|--------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|------------|----|
| C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/BARRAMENTO   | UN    | 6,00   | 310,47             | 388,77                | 2.332,62     | 0,07% | 97,45%     | C  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1 50M  | M3    | 45,00  | 41,21              | 51,60                 | 2.326,64     | 0,07% | 97,52%     | C  |
| C4096  | DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM  | M2    | 3,84   | 478,38             | 500,38                | 2.305,08     | 0,07% | 97,59%     | C  |
| C0601  | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | UN    | 6,00   | 365,78             | 382,90                | 2.297,40     | 0,07% | 97,67%     | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 12,00  | 151,47             | 189,67                | 2.276,04     | 0,07% | 97,74%     | C  |
| C0568  | CABO TELEFÔNICO CI 50-10  | M     | 112,96 | 15,86              | 19,86                 | 2.242,19     | 0,07% | 97,81%     | C  |
| C2354  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")-JUNTAS C/ANEIS  | UN    | 27,00  | 82,41              | 78,15                 | 2.110,05     | 0,07% | 97,88%     | C  |
| C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 43,35  | 37,76              | 47,28                 | 2.049,56     | 0,06% | 97,94%     | C  |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3    | 3,90   | 104,8              | 506,89                | 2.022,48     | 0,06% | 98,00%     | C  |
| C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | UN    | 126,00 | 12,82              | 16,16                 | 2.022,30     | 0,06% | 98,07%     | C  |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2    | 14,10  | 12,9               | 141,10                | 1.997,56     | 0,06% | 98,13%     | C  |
| C1757  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANEIS  | UN    | 94,10  | 16,65              | 20,85                 | 1.959,90     | 0,06% | 98,19%     | C  |
| C1894  | PETROLET ALUMINIO DE 1" TIPO T - X - L  | UN    | 54,00  | 78,82              | 16,14                 | 1.935,36     | 0,06% | 98,25%     | C  |
| C4925  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | UN    | 33,00  | 60,11              | 57,4                  | 1.905,42     | 0,06% | 98,31%     | C  |
| C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | UN    | 14,10  | 10,7               | 127,70                | 1.888,08     | 0,06% | 98,37%     | C  |
| C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M2    | 114,48 | 12,34              | 15,15                 | 1.768,72     | 0,06% | 98,42%     | C  |
| C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANEIS   | UN    | 43,00  | 49,25              | 49,15                 | 1.621,95     | 0,05% | 98,47%     | C  |
| 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021  | UN    | 6,00   | 4,08               | 268,40                | 1.608,42     | 0,05% | 98,52%     | C  |
| C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA  | M     | 26,00  | 10,89              | 63,2                  | 1.593,00     | 0,05% | 98,57%     | C  |
| C1756  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANEIS  | UN    | 104,00 | 11,84              | 14,13                 | 1.542,32     | 0,05% | 98,62%     | C  |
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN    | 58,00  | 20,76              | 26,10                 | 1.508,00     | 0,05% | 98,67%     | C  |
| C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | UN    | 2,00   | 601,33             | 752,96                | 1.505,98     | 0,05% | 98,72%     | C  |
| C2687  | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")   | UN    | 2,00   | 599,98             | 751,29                | 1.502,58     | 0,05% | 98,77%     | C  |
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN    | 56,00  | 20,76              | 26,00                 | 1.430,00     | 0,04% | 98,81%     | C  |
| C1555  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANEIS  | UN    | 47,00  | 24,14              | 30,23                 | 1.420,81     | 0,04% | 98,85%     | C  |
| C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")  | UN    | 14,00  | 75,5               | 95,04                 | 1.330,56     | 0,04% | 98,90%     | C  |
| C4923  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UN    | 32,00  | 41,43              | 38,96                 | 1.259,52     | 0,04% | 98,94%     | C  |
| C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | M2    | 11,10  | 1,81               | 11,10                 | 1.250,03     | 0,04% | 98,98%     | C  |
| C0985  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | UN    | 3,00   | 130,38             | 413,20                | 1.241,10     | 0,04% | 99,01%     | C  |
| C2679  | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO   | M2    | 2,64   | 67,18              | 44,26                 | 1.180,77     | 0,04% | 99,05%     | C  |
| C3768  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | UN    | 2,00   | 470,               | 588,53                | 1.177,06     | 0,04% | 99,09%     | C  |
| C2157  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")   | UN    | 20,00  | 13,33              | 54,36                 | 1.085,20     | 0,03% | 99,12%     | C  |
| C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25MM (1/2" A 1") TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT.6E COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2" COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") | M     | 138,40 | 6,22               | 7,15                  | 1.078,14     | 0,03% | 99,16%     | C  |
| C4932  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UN    | 32,00  | 32,06              | 65,19                 | 1.043,04     | 0,03% | 99,19%     | C  |
| C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4") - JUNTA C/ANEIS  | UN    | 20,00  | 45,61              | 31,46                 | 1.009,80     | 0,03% | 99,22%     | C  |
| C4565  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D I O PARA 24 FIBRAS MONO-MODO COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"  | UN    | 1,00   | 92,81              | 99,81                 | 952,81       | 0,03% | 99,25%     | C  |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN    | 51,00  | 15,48              | 15,98                 | 988,38       | 0,03% | 99,28%     | C  |
| C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M   | UN    | 1,00   | 52,03              | 52,81                 | 965,49       | 0,03% | 99,31%     | C  |
| C5175  | CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO   | UN    | 24,00  | 37,76              | 35,76                 | 954,96       | 0,03% | 99,34%     | C  |

Assinatura do Responsável Técnico  
Eng.º Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
CPF 091.706.853-04

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



TECH PROJ

Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 18.27.1 (DESONERADA)  
SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO W/ BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACRÉDIT. % | CL |
|--------|---|-------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|------------|----|
| C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")  | UN    | 44,00  | 15,65                 | 20,85                 | 917,40       | 0,03% | 99,37%     | C  |
| C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS   | UN    | 12,00  | 11,21                 | 51,30                 | 877,20       | 0,03% | 99,40%     | C  |
| C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")  | M     | 138,00 | 1,73                  | 5,02                  | 819,33       | 0,03% | 99,43%     | C  |
| C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | UN    | 37,00  | 17,95                 | 21,38                 | 813,25       | 0,03% | 99,45%     | C  |
| C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                       | UN    | 12,00  | 19,27                 | 62,32                 | 747,84       | 0,02% | 99,47%     | C  |
| C1575  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3") C/ANÉIS  | UN    | 12,00  | 14,89                 | 41,69                 | 742,73       | 0,02% | 99,50%     | C  |
| C1553  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS  | UN    | 32,00  | 15,87                 | 19,82                 | 735,19       | 0,02% | 99,52%     | C  |
| C4174  | TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT 5E COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)                  | UN    | 11,00  | 52,4                  | 65,92                 | 721,82       | 0,02% | 99,54%     | C  |
| C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")  | M     | 21,47  | 26,78                 | 33,53                 | 715,89       | 0,02% | 99,57%     | C  |
| C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")  | UN    | 38,00  | 14,85                 | 18,60                 | 705,80       | 0,02% | 99,59%     | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA  | UN    | 4,00   | 137,41                | 172,14                | 688,56       | 0,02% | 99,61%     | C  |
| C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")  | M     | 13,00  | 10,65                 | 50,30                 | 661,70       | 0,02% | 99,63%     | C  |
| C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UN    | 27,00  | 19,31                 | 24,18                 | 652,86       | 0,02% | 99,65%     | C  |
| C0519  | CABO COBRE NU 25MM2   | M     | 20,96  | 24,91                 | 31,27                 | 642,91       | 0,02% | 99,67%     | C  |
| C3655  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")   | UN    | 58,00  | 8,7                   | 11,85                 | 631,62       | 0,02% | 99,69%     | C  |
| C4389  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")  | UN    | 21,00  | 22,43                 | 28,09                 | 589,89       | 0,02% | 99,71%     | C  |
| C2360  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS  | UN    | 21,00  | 21,46                 | 26,81                 | 564,27       | 0,02% | 99,73%     | C  |
| C1580  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") C/ANÉIS  | UN    | 14,00  | 31,55                 | 38,11                 | 553,14       | 0,02% | 99,75%     | C  |
| C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN    | 15,00  | 27,31                 | 34,20                 | 547,20       | 0,02% | 99,76%     | C  |
| C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES   | M2    | 30,21  | 14,1                  | 17,65                 | 533,51       | 0,02% | 99,78%     | C  |
| C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")   | UN    | 16,00  | 26,07                 | 32,54                 | 522,24       | 0,02% | 99,80%     | C  |
| C4626  | PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN    | 22,00  | 17,36                 | 21,74                 | 478,28       | 0,02% | 99,81%     | C  |
| C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN    | 4,00   | 85,3                  | 105,81                | 427,24       | 0,01% | 99,82%     | C  |
| C2710  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")   | UN    | 2,00   | 158,84                | 198,90                | 397,80       | 0,01% | 99,84%     | C  |
| C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | M3    | 62,90  | 4,8                   | 6,01                  | 378,03       | 0,01% | 99,85%     | C  |
| GPU 07 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS   | UN    | 4,00   | 73,92                 | 92,56                 | 370,24       | 0,01% | 99,86%     | C  |
| C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")   | UN    | 58,00  | 4,25                  | 5,32                  | 351,75       | 0,01% | 99,87%     | C  |
| C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | UN    | 6,00   | 45,00                 | 56,40                 | 338,52       | 0,01% | 99,88%     | C  |
| C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | UN    | 1,00   | 85,3                  | 105,81                | 320,43       | 0,01% | 99,89%     | C  |
| C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO                              | UN    | 1,00   | 253,65                | 317,62                | 317,62       | 0,01% | 99,90%     | C  |
| 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020    | UN    | 4,00   | 62,71                 | 78,54                 | 314,16       | 0,01% | 99,91%     | C  |
| C2362  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS  | UN    | 1,00   | 33,13                 | 41,49                 | 290,43       | 0,01% | 99,92%     | C  |
| C0708  | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3    | 62,90  | 3,41                  | 4,27                  | 268,58       | 0,01% | 99,93%     | C  |
| C1104  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD ATÉ 100A  | UN    | 1,00   | 210                   | 262,96                | 262,96       | 0,01% | 99,94%     | C  |
| C2086  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM  | UN    | 1,00   | 185,86                | 232,88                | 232,88       | 0,01% | 99,95%     | C  |
| 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020                        | UN    | 1,00   | 141,68                | 177,37                | 177,37       | 0,01% | 99,95%     | C  |
| C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN    | 1,00   | 123,64                | 154,82                | 154,82       | 0,00% | 99,96%     | C  |
| C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | UN    | 1,00   | 123,64                | 154,82                | 154,82       | 0,00% | 99,96%     | C  |
| 95674  | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016   | UN    | 1,00   | 112,64                | 147,31                | 147,31       | 0,00% | 99,97%     | C  |
| C2353  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS  | UN    | 3,00   | 38,5                  | 48,21                 | 144,63       | 0,00% | 99,97%     | C  |

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI        | %     | ACRÉDITO % | CL. |
|----------------------------|---|------|--------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------|------------|-----|
| 91840                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M    | 6,50   | 14,35              | 17,97                 | 116,81              | 0,00% | 99,97%     | C   |
| C1890                      | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L   | UN   | 4,00   | 21,09              | 26,41                 | 105,64              | 0,00% | 99,98%     | C   |
| C1098                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN   | 3,00   | 27,19              | 34,05                 | 102,15              | 0,00% | 99,98%     | C   |
| C3994                      | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")  | UN   | 3,00   | 23,7               | 29,68                 | 89,04               | 0,00% | 99,98%     | C   |
| C4532                      | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M   | UN   | 2,00   | 28,43              | 35,60                 | 71,20               | 0,00% | 99,98%     | C   |
| C4567                      | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"   | UN   | 1,00   | 56,57              | 70,95                 | 70,95               | 0,00% | 99,99%     | C   |
| C2093                      | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UN   | 1,00   | 15,47              | 19,94                 | 19,94               | 0,00% | 99,99%     | C   |
| C3040                      | RETIRADA DE GRADE DE FERRO  | M2   | 6,24   | 7,26               | 9,09                  | 56,72               | 0,00% | 99,99%     | C   |
| 103029                     | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021  | UN   | 1,00   | 13,82              | 17,87                 | 17,87               | 0,00% | 99,99%     | C   |
| 94490                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021   | UN   | 1,00   | 12,74              | 16,52                 | 16,52               | 0,00% | 99,99%     | C   |
| C2355                      | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS   | UN   | 1,00   | 19,42              | 24,36                 | 24,36               | 0,00% | 100,00%    | C   |
| C2497                      | TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")   | UN   | 1,00   | 16,51              | 20,72                 | 20,72               | 0,00% | 100,00%    | C   |
| C3654                      | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")   | UN   | 7,00   | 5,12               | 6,41                  | 44,87               | 0,00% | 100,00%    | C   |
| C0495                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)   | UN   | 2,00   | 9,84               | 12,32                 | 24,64               | 0,00% | 100,00%    | C   |
| C0497                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)   | UN   | 3,00   | 6,46               | 8,09                  | 24,27               | 0,00% | 100,00%    | C   |
| <b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO:</b> |   |      |        |                    |                       | <b>3.182.766,23</b> |       |            |     |

**VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS**

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 35.116.383-00  
 Potência: 1442/121



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPLA TB 2/1 (DESONERADA)  
SEMPLA NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEMPLA - 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.    | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI | %     | ACUMUL % | CL |
|--|---|------|-----------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |           |                    |                       |              |       |          |    |
| C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | M2   | 2.240,36  | 41,21              | 55,36                 | 124.026,33   | 5,44% | 5,44%    | A  |
| C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2   | 110,31    | 219,66             | 146,43                | 117.511,09   | 4,71% | 10,15%   | A  |
| 94572  | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2   | 123,17    | 695,85             | 871,94                | 107.279,38   | 4,52% | 14,66%   | A  |
| C1943  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | M2   | 1.327,69  | 52,42              | 65,64                 | 87.149,57    | 3,52% | 18,18%   | A  |
| C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | M2   | 930,54    | 70,93              | 88,82                 | 82.650,56    | 3,62% | 21,80%   | A  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M    | 10.102,75 | 6,13               | 7,68                  | 77.589,12    | 3,40% | 25,20%   | A  |
| CPU 05   | REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) Esp 3mm  | M2   | 136,72    | 377,42             | 472,61                | 64.615,24    | 2,83% | 28,04%   | A  |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2   | 519,96    | 90,17              | 112,91                | 58.707,55    | 2,57% | 31,11%   | A  |
| C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5   | M2   | 1.411,14  | 11,82              | 39,95                 | 56.233,93    | 2,47% | 33,58%   | A  |
| C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2   | 3.055,90  | 14,48              | 18,17                 | 55.403,47    | 2,43% | 36,01%   | A  |
| C1226  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5   | M2   | 1.450,39  | 19,81              | 37,13                 | 54.146,79    | 2,37% | 38,38%   | A  |
| C2553  | TUBO AÇO GALV C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65MM (2 1/2")   | M    | 218,40    | 190,63             | 238,71                | 52.134,26    | 2,29% | 40,67%   | A  |
| C2462  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2   | 2.471,86  | 16,01              | 20,95                 | 49.560,59    | 2,17% | 42,84%   | A  |
| C4833  | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)  | M2   | 157,63    | 122,7              | 278,86                | 44.040,36    | 1,93% | 44,77%   | A  |
| C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 733,19    | 40,83              | 51,13                 | 37.488,00    | 1,64% | 46,41%   | A  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)  | M2   | 462,68    | 19,82              | 74,11                 | 34.057,86    | 1,52% | 47,93%   | A  |
| C4977  | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE   | UN   | 13,01     | 2.280,8            | 2.850,11              | 31.417,21    | 1,36% | 49,31%   | A  |
| C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)  | M2   | 218,40    | 114,75             | 143,89                | 31.381,90    | 1,36% | 50,69%   | A  |
| CPU 01   | COBOGÔ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX   | M2   | 121,20    | 305,21             | 256,96                | 31.143,55    | 1,37% | 52,06%   | A  |
| C1336  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | M2   | 224,04    | 110,85             | 138,81                | 31.098,99    | 1,36% | 53,42%   | A  |
| 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2   | 1.632,36  | 15,07              | 18,87                 | 30.802,63    | 1,35% | 54,77%   | A  |
| C2426  | TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL   | M2   | 193,90    | 126,3              | 158,15                | 30.522,95    | 1,34% | 56,10%   | A  |
| C4726  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 82,10     | 195,96             | 370,60                | 30.426,26    | 1,34% | 57,44%   | A  |
| C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO SEM PINTURA  | M2   | 91,17     | 14,62              | 318,64                | 29.100,53    | 1,26% | 58,71%   | A  |
| C2580  | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66MM (2 1/2") CLASSE E   | M    | 67,00     | 15,46              | 395,04                | 26.467,68    | 1,15% | 59,87%   | A  |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC  
Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza  
Local: Horizonte/ CE  
BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL % | CL |
|--|---|------|----------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |          |                    |                       |              |       |          |    |
| C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | UN   | 220,00   | 92,01              | 115,21                | 25.346,20    | 1,11% | 60,99%   | A  |
| C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | M2   | 521,41   | 37,97              | 47,55                 | 24.793,05    | 1,09% | 62,07%   | A  |
| C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | M    | 1.650,01 | 11,78              | 14,75                 | 24.337,65    | 1,07% | 63,14%   | A  |
| C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")  | M    | 1.235,03 | 15,11              | 18,92                 | 23.386,77    | 1,02% | 64,16%   | A  |
| C4517  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2   | 57,78    | 319,73             | 400,37                | 23.133,38    | 1,01% | 65,18%   | A  |
| C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2   | 36,75    | 494,52             | 619,24                | 22.757,07    | 1,00% | 66,18%   | A  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE   | M2   | 2.861,63 | 8,18               | 7,74                  | 22.149,02    | 0,97% | 67,15%   | A  |
| 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019                        | M2   | 36,16    | 487,06             | 609,90                | 22.053,98    | 0,97% | 68,11%   | A  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2   | 199,20   | 85,82              | 107,46                | 21.406,03    | 0,94% | 69,05%   | A  |
| CPU 08   | BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M  | UN   | 15,00    | 1.103,00           | 1.381,18              | 20.717,70    | 0,91% | 69,96%   | A  |
| C4623  | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2   | 85,56    | 185,99             | 232,90                | 19.926,92    | 0,87% | 70,84%   | A  |
| C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA  | M    | 260,55   | 59,6               | 74,63                 | 19.444,85    | 0,85% | 71,69%   | A  |
| C1847  | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA   | M2   | 200,25   | 75,69              | 94,78                 | 18.979,70    | 0,83% | 72,52%   | A  |
| C0559  | CABO EM PVC 1000V 70MM2   | M    | 282,75   | 50,73              | 63,52                 | 17.960,28    | 0,79% | 73,31%   | A  |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UN   | 19,00    | 741,43             | 928,42                | 17.839,98    | 0,77% | 74,08%   | A  |
| C1431  | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO   | M2   | 682,68   | 19,37              | 24,26                 | 16.559,39    | 0,73% | 74,81%   | A  |
| C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3CM  | M2   | 521,41   | 24,37              | 30,52                 | 15.913,43    | 0,70% | 75,51%   | A  |
| C0001  | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO  | UN   | 6,00     | 2094,35            | 2.622,55              | 15.735,30    | 0,69% | 76,20%   | A  |
| C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 532,00   | 22,9               | 28,88                 | 15.257,76    | 0,67% | 76,86%   | A  |
| C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | M    | 765,25   | 15,18              | 19,01                 | 14.547,40    | 0,64% | 77,50%   | A  |
| CPU 04   | ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)  | M    | 25,48    | 451,10             | 564,87                | 14.392,89    | 0,63% | 78,13%   | A  |
| C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG PRÉ FABRICADA - P/ PISO   | M2   | 103,81   | 109,05             | 136,55                | 14.175,26    | 0,62% | 78,75%   | A  |
| C4175  | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"   | UN   | 2,00     | 5.113,51           | 6.778,80              | 13.557,60    | 0,59% | 79,35%   | A  |
| C1968  | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO   | M2   | 27,00    | 190,98             | 489,59                | 13.218,93    | 0,58% | 79,93%   | A  |
| C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | M2   | 930,54   | 11,73              | 13,44                 | 12.506,46    | 0,56% | 80,48%   | B  |
| C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | UN   | 15,00    | 657,94             | 823,87                | 12.358,05    | 0,54% | 81,02%   | B  |
| C1181  | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"  | M    | 348,03   | 28,19              | 35,30                 | 12.285,46    | 0,54% | 81,56%   | B  |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SERVIÇO: 10/27/1 (DESCONERADA)  
INSCRIÇÃO: NOVEMBRO/2022 (DESCONERADA)  
EMP. ARREDORES SOCIAIS S/ENFRA - 83,65 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,16%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL % | CL |
|--|--|------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |  |      |          |                       |                       |              |       |          |    |
| CPU 03   | LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,25X3,08M)   | UN   | 18,00    | 526,64                | 659,11                | 11.874,78    | 0,02% | 82,08%   | B  |
| C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2   | 195,66   | 44,07                 | 55,18                 | 10.796,52    | 0,17% | 82,25%   | B  |
| C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN   | 20,00    | 425,25                | 532,50                | 10.650,00    | 0,17% | 82,42%   | B  |
| C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)   | M2   | 21,28    | 195,22                | 494,89                | 10.531,26    | 0,17% | 82,59%   | B  |
| C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS  | M    | 262,00   | 32,03                 | 40,11                 | 10.508,82    | 0,17% | 82,76%   | B  |
| C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M    | 551,46   | 15,14                 | 19,96                 | 10.455,68    | 0,17% | 82,93%   | B  |
| C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3   | 4,95     | 666,12                | 2.086,32              | 9.701,39     | 0,17% | 83,10%   | B  |
| C0558  | CABO EM PVC 1000V 35MM2  | M    | 285,50   | 27,11                 | 33,95                 | 9.692,73     | 0,17% | 83,27%   | B  |
| C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | M    | 135,08   | 56,49                 | 70,74                 | 9.555,56     | 0,17% | 83,44%   | B  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX | M3   | 140,80   | 52,88                 | 66,22                 | 9.310,53     | 0,17% | 83,61%   | B  |
| CPU 02   |  |      |          |                       |                       |              |       |          |    |
| C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN   | 18,00    | 188,61                | 496,63                | 8.756,16     | 0,17% | 83,78%   | B  |
| C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²  | M    | 1.122,25 | 6,03                  | 5,5                   | 8.510,74     | 0,17% | 83,95%   | B  |
| C4757  | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM  | M2   | 13,00    | 505,45                | 632,92                | 8.227,96     | 0,16% | 84,12%   | B  |
| C0389  | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR   | UN   | 25,00    | 262,54                | 328,75                | 8.218,75     | 0,16% | 84,29%   | B  |
| 97600  | REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020              | UN   | 21,00    | 310,75                | 389,12                | 8.171,52     | 0,16% | 84,46%   | B  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2   | 822,96   | 7,87                  | 9,85                  | 8.106,16     | 0,16% | 84,63%   | B  |
| 100858   | MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020   | UN   | 9,00     | 799,15                | 975,05                | 7.805,20     | 0,14% | 84,79%   | B  |
| C3973  | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA  | UN   | 8,00     | 751,4                 | 940,90                | 7.527,20     | 0,13% | 84,92%   | B  |
| C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M    | 220,2    | 26,55                 | 33,25                 | 7.323,96     | 0,12% | 85,05%   | B  |
| C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")  | M    | 297,00   | 19,67                 | 24,63                 | 7.315,11     | 0,12% | 85,18%   | B  |
| C2589  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS   | M    | 201,87   | 28,89                 | 36,18                 | 7.301,85     | 0,12% | 85,31%   | B  |
| C3621  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=4", INCLUSIVE CONEXÕES   | M    | 96,25    | 56,49                 | 70,14                 | 7.020,95     | 0,11% | 85,44%   | B  |
| C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | M3   | 23,16    | 229,15                | 296,94                | 6.932,47     | 0,11% | 85,57%   | B  |
| C4978  | LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE                             | UN   | 1,00     | 1825,67               | 2.280,10              | 6.858,30     | 0,10% | 85,70%   | B  |
| C2628  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")   | M    | 130,31   | 38,02                 | 47,61                 | 6.204,06     | 0,10% | 85,83%   | B  |
| C1516  | JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA  | M2   | 9,20     | 523,76                | 655,85                | 6.033,82     | 0,09% | 85,96%   | B  |
| C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | M    | 135,08   | 34,03                 | 42,61                 | 5.755,76     | 0,09% | 86,09%   | B  |
| C3617  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | M    | 199,41   | 22,32                 | 27,95                 | 5.573,51     | 0,09% | 86,22%   | B  |
| C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 17,00    | 259,26                | 324,85                | 5.519,05     | 0,09% | 86,35%   | B  |
| 92391  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM AF 10/2022   | M2   | 80,40    | 54,23                 | 67,91                 | 5.459,96     | 0,09% | 86,48%   | B  |
| C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | M3   | 117,12   | 29,56                 | 37,02                 | 5.076,18     | 0,09% | 86,61%   | B  |
| C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | UN   | 380,00   | 9,1                   | 11,40                 | 4.332,00     | 0,09% | 86,74%   | B  |
| 103782   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022   | UN   | 101,00   | 14,25                 | 42,89                 | 4.331,89     | 0,09% | 86,87%   | B  |



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC  
Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza  
Local: Horizonte/ CE  
BDI: 25,22%

ORÇAMA 16.01 (DESIGNERADA)  
RNF11-NOVEMBRO/2022 (DESIGNERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI | %     | ACUMUL % | CL |
|--|--|------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |  |      |        |                       |                       |              |       |          |    |
| C2939  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO  | M2   | 34,36  | 10,17                 | 12,68                 | 4.331,75     | 0,19% | 93,52%   | B  |
| C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ ECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO               | M2   | 8,94   | 384,94                | 481,52                | 4.304,79     | 0,19% | 93,71%   | B  |
| C1472  | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA  | M2   | 218,04 | 15,33                 | 19,20                 | 4.109,57     | 0,18% | 93,89%   | B  |
| C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | M2   | 12,50  | 238,36                | 298,47                | 3.730,88     | 0,16% | 94,05%   | B  |
| C2627  | TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")  | M    | 86,90  | 33,27                 | 41,66                 | 3.620,25     | 0,16% | 94,21%   | B  |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS S 40 KA/440V   | UN   | 24,00  | 119,1                 | 119,14                | 3.579,36     | 0,16% | 94,37%   | B  |
| C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S  | M    | 12,40  | 325,57                | 282,46                | 3.502,50     | 0,16% | 94,52%   | B  |
| C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO  | M2   | 6,40   | 420,55                | 526,61                | 3.370,30     | 0,15% | 94,67%   | B  |
| C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2   | 12,00  | 210,34                | 263,39                | 3.160,68     | 0,14% | 94,80%   | B  |
| C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") C/ ANEIS  | UN   | 117,00 | 21,11                 | 26,43                 | 3.092,31     | 0,14% | 94,94%   | B  |
| C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4MM, COLOCADO  | M2   | 15,60  | 153,33                | 192,00                | 2.995,20     | 0,13% | 95,07%   | C  |
| C3764  | RACK FECHADO 24 U'S, 870MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | UN   | 1,00   | 2304,96               | 2.886,27              | 2.886,27     | 0,13% | 95,20%   | C  |
| C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN   | 305,00 | 7,38                  | 9,24                  | 2.818,20     | 0,12% | 95,32%   | C  |
| C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM ( 40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA           | UN   | 16,00  | 140,53                | 175,67                | 2.815,52     | 0,12% | 95,45%   | C  |
| C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ ANEIS   | M    | 117,50 | 18,72                 | 23,4                  | 2.650,44     | 0,11% | 95,56%   | C  |
| C0447  | BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO   | UN   | 1,00   | 2109,43               | 2.641,43              | 2.641,43     | 0,11% | 95,68%   | C  |
| C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  | UN   | 4,00   | 524,38                | 656,93                | 2.626,52     | 0,11% | 95,79%   | C  |
| C2626  | TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM (1")  | M    | 77,10  | 26,82                 | 33,18                 | 2.589,02     | 0,11% | 95,91%   | C  |
| C4636  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS  | UN   | 4,00   | 518,85                | 647,20                | 2.588,80     | 0,11% | 96,02%   | C  |
| C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN   | 82,00  | 23,81                 | 29,61                 | 2.444,42     | 0,11% | 96,13%   | C  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2   | 17,43  | 111,45                | 139,56                | 2.432,53     | 0,11% | 96,24%   | C  |
| 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF. 12/2019  | UN   | 27,00  | 77,67                 | 97,26                 | 2.431,50     | 0,11% | 96,35%   | C  |
| C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    | 47,98  | 39,74                 | 49,16                 | 2.385,99     | 0,11% | 96,46%   | C  |
| C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO                                 | UN   | 6,00   | 310,4                 | 388,2                 | 2.332,62     | 0,11% | 96,57%   | C  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50M   | M3   | 45,09  | 41,21                 | 51,63                 | 2.326,64     | 0,11% | 96,67%   | C  |
| C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM   | M2   | 1,84   | 479,38                | 600,28                | 2.305,08     | 0,11% | 96,78%   | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 12,00  | 151,47                | 189,67                | 2.276,04     | 0,10% | 96,88%   | C  |
| C0568  | CABO TELEFÔNICO CI 50-10   | M    | 112,90 | 15,86                 | 19,86                 | 2.242,19     | 0,10% | 96,98%   | C  |
| C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²  | M    | 209,90 | 9,08                  | 10,12                 | 2.124,19     | 0,09% | 97,04%   | C  |
| C2354  | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X75MM (4"x3")-JUNTAS C/ ANEIS   | UN   | 27,00  | 62,41                 | 78,15                 | 2.110,05     | 0,09% | 97,13%   | C  |
| C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2   | 43,35  | 37,76                 | 47,28                 | 2.049,59     | 0,09% | 97,22%   | C  |
| C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN   | 23,00  | 69,56                 | 87,10                 | 2.003,30     | 0,09% | 97,31%   | C  |
| C1757  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75MM (3") C/ ANEIS   | UN   | 94,00  | 18,65                 | 20,85                 | 1.959,90     | 0,09% | 97,40%   | C  |
| C1894  | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L  | UN   | 54,00  | 28,62                 | 35,84                 | 1.935,36     | 0,09% | 97,48%   | C  |
| C0601  | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA  | UN   | 5,00   | 305,78                | 382,90                | 1.914,50     | 0,09% | 97,57%   | C  |
| C4925  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                      | UN   | 33,00  | 46,11                 | 57,74                 | 1.905,42     | 0,09% | 97,65%   | C  |
| C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM   | M    | 18,90  | 78,63                 | 98,71                 | 1.865,62     | 0,08% | 97,73%   | C  |
| C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2   | 114,48 | 12,34                 | 15,45                 | 1.768,72     | 0,08% | 97,81%   | C  |

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

ORÇAMA 0001 (DESENHADA)  
 DATA: NOVEMBRO/2022 (DESENHADA)  
 FN. ARGUMENTOS SOCIAIS SINAPI: 83,85 %  
 FN. ARGUMENTOS SOCIAIS SINAPI: 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL C/BDI | %     | ACUMUL. % | CL |
|--|--|------|--------|--------------------|----------------------|-------------|-------|-----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |  |      |        |                    |                      |             |       |           |    |
| C4920  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIBRAS, CAT 5E COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)   | UF   | 11,00  | 76,30              | 95,66                | 1.052,22    | 0,07% | 97,68%    | C  |
| 103019   | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021 | UF   | 6,00   | 314,08             | 268,17               | 1.608,42    | 0,11% | 97,96%    | C  |
| C4778  | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                     | M    | 25,00  | 50,89              | 63,72                | 1.593,00    | 0,10% | 98,02%    | C  |
| C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M    | 176,00 | 7,23               | 9,05                 | 1.592,80    | 0,10% | 98,09%    | C  |
| C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | M    | 92,10  | 13,31              | 16,74                | 1.541,75    | 0,10% | 98,19%    | C  |
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UF   | 58,00  | 20,76              | 26,00                | 1.508,00    | 0,10% | 98,32%    | C  |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA  | M3   | 45,09  | 26,43              | 33,10                | 1.492,48    | 0,10% | 98,39%    | C  |
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UF   | 55,00  | 20,76              | 26,00                | 1.430,00    | 0,10% | 98,35%    | C  |
| C1555  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS   | UF   | 47,00  | 24,14              | 30,23                | 1.420,81    | 0,10% | 98,42%    | C  |
| C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | UF   | 81,00  | 12,82              | 16,05                | 1.300,05    | 0,09% | 98,47%    | C  |
| C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2") - C/ANÉIS  | UF   | 26,00  | 39,25              | 49,16                | 1.277,90    | 0,08% | 98,53%    | C  |
| C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | UF   | 10,00  | 10,7               | 12,72                | 1.277,20    | 0,08% | 98,54%    | C  |
| C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | M2   | 113,33 | 8,81               | 11,03                | 1.250,03    | 0,08% | 98,64%    | C  |
| C0985  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | UF   | 1,00   | 330,38             | 413,70               | 1.241,10    | 0,08% | 98,69%    | C  |
| C1756  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - C/ANÉIS   | UF   | 82,00  | 11,84              | 14,83                | 1.216,06    | 0,08% | 98,75%    | C  |
| C2679  | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | M2   | 2,94   | 157,18             | 447,16               | 1.180,77    | 0,08% | 98,80%    | C  |
| C3768  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA  | UF   | 2,00   | 470                | 588,53               | 1.177,06    | 0,08% | 98,85%    | C  |
| C4923  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | UF   | 26,00  | 31,43              | 39,31                | 1.023,36    | 0,07% | 98,90%    | C  |
| C4565  | DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D I O PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"  | UF   | 1,00   | 792,95             | 992,91               | 992,91      | 0,07% | 98,97%    | C  |
| C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")  | M    | 12,20  | 6,20               | 7,75                 | 990,89      | 0,07% | 98,98%    | C  |
| C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2 40M   | UF   | 3,00   | 257,01             | 321,84               | 985,49      | 0,07% | 99,02%    | C  |
| C5175  | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO   | UF   | 24,00  | 31,78              | 39,79                | 954,96      | 0,07% | 99,07%    | C  |
| C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")   | UF   | 10,00  | 75,9               | 95,04                | 950,40      | 0,07% | 99,11%    | C  |
| C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS  | UF   | 23,00  | 29,87              | 37,40                | 860,20      | 0,06% | 99,15%    | C  |
| C2157  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")  | UF   | 15,00  | 43,33              | 54,26                | 813,90      | 0,06% | 99,18%    | C  |
| C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UF   | 37,00  | 17,55              | 21,98                | 813,26      | 0,06% | 99,22%    | C  |
| C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") - C/ANÉIS  | UF   | 15,00  | 41,21              | 51,61                | 774,00      | 0,06% | 99,25%    | C  |
| C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")   | M    | 121,20 | 4,73               | 5,92                 | 753,02      | 0,05% | 99,28%    | C  |
| C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL   | UF   | 1,00   | 601,33             | 752,99               | 752,99      | 0,05% | 99,32%    | C  |
| C1575  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3") - C/ANÉIS   | UF   | 17,00  | 34,89              | 43,69                | 742,73      | 0,05% | 99,36%    | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA   | UF   | 4,00   | 137,47             | 172,14               | 688,56      | 0,05% | 99,38%    | C  |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UF   | 35,00  | 15,48              | 19,38                | 678,30      | 0,05% | 99,43%    | C  |
| C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60MM (2")   | M    | 13,00  | 40,65              | 50,90                | 661,70      | 0,05% | 99,44%    | C  |
| C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UF   | 27,00  | 19,33              | 24,15                | 652,86      | 0,05% | 99,47%    | C  |
| C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")   | UF   | 33,00  | 16,65              | 20,85                | 646,35      | 0,05% | 99,50%    | C  |
| C0519  | CABO COBRE NU 25MM2  | M    | 20,56  | 24,97              | 31,22                | 642,91      | 0,05% | 99,52%    | C  |
| C3655  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")  | UF   | 58,00  | 8,7                | 10,89                | 631,62      | 0,04% | 99,56%    | C  |
| C4389  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")   | UF   | 21,00  | 22,43              | 28,09                | 589,89      | 0,04% | 99,58%    | C  |

Handwritten signature and date: 2022/11/09

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

DESENHADA: 16/02/2011 (DESENHADA)  
 PROJETO: 16/02/2011 (DESENHADA)  
 ENLARGAMENTO SOCIAL DESENHADA: 03/05/11  
 ENLARGAMENTO SOCIAL SINAL: 04/05/11

| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SI BDI | VALOR UNITÁRIO CI BDI | TOTAL CI BDI | %     | ACUMUL. % | CL |
|--|---|------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |        |                       |                       |              |       |           |    |
| C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")  | UN   | 30,00  | 14,85                 | 18,60                 | 558,00       | 0,02% | 99,90%    | C  |
| C1553  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS  | UN   | 28,00  | 15,87                 | 19,87                 | 556,36       | 0,02% | 99,93%    | C  |
| C1580  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS  | UN   | 14,00  | 31,55                 | 39,51                 | 553,14       | 0,02% | 99,95%    | C  |
| C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | M2   | 30,21  | 14,1                  | 17,66                 | 533,51       | 0,02% | 99,97%    | C  |
| C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN   | 15,00  | 27,31                 | 34,20                 | 513,00       | 0,02% | 99,70%    | C  |
| C4626  | PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                           | UN   | 22,00  | 17,30                 | 21,71                 | 478,28       | 0,02% | 99,72%    | C  |
| C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")   | UN   | 14,00  | 26,07                 | 32,64                 | 456,96       | 0,02% | 99,74%    | C  |
| C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN   | 4,00   | 85,3                  | 106,81                | 427,24       | 0,02% | 99,76%    | C  |
| C2360  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS  | UN   | 15,00  | 21,46                 | 26,87                 | 403,05       | 0,02% | 99,77%    | C  |
| C4174  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)  | UN   | 6,00   | 52,4                  | 65,62                 | 393,72       | 0,02% | 99,79%    | C  |
| C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | M3   | 67,90  | 4,8                   | 6,07                  | 378,03       | 0,02% | 99,81%    | C  |
| CPU 07   | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS  | UN   | 4,00   | 73,91                 | 92,56                 | 370,24       | 0,02% | 99,82%    | C  |
| C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | UN   | 6,00   | 45,06                 | 56,42                 | 338,52       | 0,01% | 99,84%    | C  |
| C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")   | UN   | 63,00  | 4,25                  | 5,32                  | 335,16       | 0,01% | 99,85%    | C  |
| C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | UN   | 4,00   | 85,3                  | 106,81                | 320,43       | 0,01% | 99,87%    | C  |
| C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO  | UN   | 1,00   | 253,66                | 317,62                | 317,62       | 0,01% | 99,88%    | C  |
| 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020                              | UN   | 4,00   | 92,72                 | 8,54                  | 314,16       | 0,01% | 99,90%    | C  |
| C2362  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS  | UN   | 7,00   | 33,13                 | 41,49                 | 290,43       | 0,01% | 99,91%    | C  |
| C0708  | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3   | 82,90  | 3,41                  | 4,27                  | 268,58       | 0,01% | 99,92%    | C  |
| C1104  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A  | UN   | 1,00   | 210                   | 262,98                | 262,98       | 0,01% | 99,93%    | C  |
| C2086  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM   | UN   | 1,00   | 185,98                | 232,88                | 232,88       | 0,01% | 99,94%    | C  |
| C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A  | UN   | 1,00   | 123,84                | 154,82                | 154,82       | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | UN   | 1,00   | 123,84                | 154,82                | 154,82       | 0,01% | 99,95%    | C  |
| 95674  | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016   | UN   | 1,00   | 117,64                | 147,31                | 147,31       | 0,01% | 99,96%    | C  |
| C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | UN   | 2,00   | 49,77                 | 62,33                 | 124,64       | 0,01% | 99,97%    | C  |
| 91840  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M    | 6,50   | 14,35                 | 17,97                 | 116,81       | 0,01% | 99,97%    | C  |
| C1890  | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L   | UN   | 4,00   | 21,09                 | 26,41                 | 105,64       | 0,01% | 99,98%    | C  |
| C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN   | 1,00   | 27,19                 | 34,05                 | 102,15       | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C4532  | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M   | UN   | 2,00   | 28,43                 | 35,60                 | 71,20        | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C4567  | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"   | UN   | 1,00   | 56,67                 | 70,96                 | 70,96        | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C2093  | RALO SECO PVC RIGIDO  | UN   | 1,00   | 45,47                 | 56,94                 | 56,94        | 0,00% | 99,99%    | C  |



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA - 18,27% (DESONERADA)  
SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR<br>UNITÁRIO B/ BDI | VALOR<br>UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI | %     | ACUMUL<br>% | CL |
|--|---|------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------------|----|
| <b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |        |                          |                          |              |       |             |    |
| C3040  | RETIRADA DE GRADE DE FERRO  | M2   | 6,74   | 7,26                     | 9,00                     | 56,72        | 0,00% | 99,99%      | C  |
| 94490  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN= 32 MM<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UD   | 1,90   | 47,74                    | 5,150                    | 53,52        | 0,00% | 99,99%      | C  |
| C2355  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA G/ANÊIS   | UD   | 1,30   | 39,42                    | 49,36                    | 49,36        | 0,00% | 99,99%      | C  |
| C3654  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")   | UD   | 2,90   | 5,12                     | 6,41                     | 44,87        | 0,00% | 99,99%      | C  |
| C3994  | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")  | UD   | 1,00   | 23,7                     | 29,68                    | 29,68        | 0,00% | 100,00%     | C  |
| <b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO: #####</b>               |   |      |        |                          |                          |              |       |             |    |

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRE: 10,00% (DESONERADA)  
DARE: 14,00% (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEMFRA: 83,85%  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO R\$ (B) | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI | %      | ACUMUL % | CL |
|--|---|------|----------|------------------------|-----------------------|--------------|--------|----------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |          |                        |                       |              |        |          |    |
| C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X   | M2   | 744,68   | 95,91                  | 120,10                | 89.436,07    | 11,46% | 11,34%   | A  |
| C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM   | KG   | 3.501,00 | 14,13                  | 17,69                 | 61.932,69    | 7,85%  | 19,19%   | A  |
| C0844  | CONCRETO P/VIÇR, FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 97,42    | 156,91                 | 572,14                | 55.737,88    | 7,07%  | 26,25%   | A  |
| 92488  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020                              | M2   | 473,43   | 90,69                  | 113,56                | 53.762,71    | 6,81%  | 33,07%   | A  |
| CPU 06   | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 14.000 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO  | UN   | 1,00     | 9.280,44               | 45.430,37             | 45.430,37    | 5,76%  | 38,83%   | A  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1/2/8)  | M2   | 489,83   | 59,82                  | 74,91                 | 36.693,17    | 4,65%  | 43,48%   | A  |
| C4940  | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.   | UN   | 1,00     | 34.232,21              | 34.232,91             | 34.232,91    | 4,34%  | 47,82%   | A  |
| C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | M2   | 208,58   | 114,75                 | 143,69                | 29.970,86    | 3,80%  | 51,61%   | A  |
| C2426  | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL  | M2   | 164,63   | 126,3                  | 158,15                | 26.036,23    | 3,30%  | 54,91%   | A  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M    | 3.154,00 | 6,13                   | 7,68                  | 24.222,72    | 3,07%  | 57,98%   | A  |
| C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | M2   | 229,95   | 70,93                  | 88,82                 | 20.424,16    | 2,59%  | 60,57%   | A  |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3   | 64,02    | 328,25                 | 285,81                | 18.297,56    | 2,32%  | 62,89%   | A  |
| C4285  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 284,28   | 42,87                  | 53,68                 | 15.260,15    | 1,93%  | 64,82%   | A  |
| 94572  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M    | 1,28     | 985,85                 | 971,34                | 15.056,76    | 1,91%  | 66,74%   | A  |
| C1336  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | M2   | 102,67   | 110,85                 | 138,81                | 14.251,82    | 1,81%  | 68,54%   | A  |
| C3124  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/5   | M2   | 14,31    | 31,81                  | 39,45                 | 13.842,69    | 1,75%  | 70,30%   | A  |
| C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM   | KG   | 895,00   | 12,35                  | 15,46                 | 13.836,70    | 1,75%  | 72,05%   | A  |
| C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | M2   | 277,79   | 37,97                  | 47,55                 | 13.208,91    | 1,67%  | 73,73%   | A  |
| C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²   | M2   | 281,23   | 31,41                  | 39,33                 | 11.060,76    | 1,40%  | 75,13%   | A  |
| C1226  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/5   | M2   | 277,76   | 29,81                  | 37,33                 | 10.368,78    | 1,31%  | 76,44%   | A  |
| C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M  | M3   | 148,32   | 54,43                  | 68,16                 | 10.109,49    | 1,28%  | 77,72%   | A  |
| C3973  | CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA   | UN   | 9,00     | 751,4                  | 940,90                | 8.468,10     | 1,07%  | 78,80%   | A  |
| C4462  | TELHA CERÂMICA  | M2   | 102,67   | 83,38                  | 79,36                 | 8.147,89     | 1,03%  | 79,83%   | A  |
| C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM  | M2   | 263,66   | 24,37                  | 30,52                 | 8.046,90     | 1,02%  | 80,85%   | B  |
| C2462  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2   | 341,31   | 16,01                  | 20,05                 | 6.964,77     | 0,88%  | 81,73%   | B  |
| C1968  | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO   | M2   | 14,00    | 390,98                 | 489,59                | 6.854,26     | 0,87%  | 82,60%   | B  |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA D   | M2   | 59,79    | 90,17                  | 112,91                | 6.750,89     | 0,86%  | 83,46%   | B  |
| C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADO - P/ PISO  | M2   | 41,60    | 109,05                 | 136,55                | 5.680,48     | 0,72%  | 84,18%   | B  |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 33,40    | 134,84                 | 168,85                | 5.639,59     | 0,71%  | 84,89%   | B  |
| C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | M    | 380,70   | 11,78                  | 14,75                 | 5.320,33     | 0,67%  | 85,57%   | B  |





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 10,21% (DESONERADA)  
SINAPI 14,01% (NOVEMBRO/2022) (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 93,85%  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,36%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO B/BOI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL C/BOI | %     | ACUMUL. % | CL. |
|--|--|------|--------|----------------------|----------------------|-------------|-------|-----------|-----|
| <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |  |      |        |                      |                      |             |       |           |     |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA   | M3   | 148,12 | 6,41                 | 8,10                 | 1.209,39    | 0,07% | 96,19%    | B   |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE  | M2   | 625,14 | 6,18                 | 7,74                 | 4.838,51    | 0,31% | 96,50%    | B   |
| C4517  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 11,98  | 319,73               | 400,37               | 4.796,43    | 0,31% | 97,41%    | B   |
| C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")   | M    | 218,97 | 15,11                | 18,92                | 4.141,02    | 0,32% | 97,93%    | B   |
| C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3   | 1,96   | 1066,12              | 2.080,32             | 4.089,19    | 0,32% | 98,45%    | B   |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN   | 4,00   | 241,43               | 928,42               | 3.713,68    | 0,47% | 98,92%    | B   |
| 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014   | M2   | 196,00 | 15,07                | 18,87                | 3.698,52    | 0,47% | 99,39%    | B   |
| C4623  | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2   | 15,38  | 185,99               | 232,90               | 3.582,00    | 0,45% | 99,85%    | B   |
| C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM  | KG   | 183,00 | 14,98                | 18,76                | 3.414,32    | 0,45% | 99,98%    | B   |
| C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3   | 28,56  | 914                  | 116,96               | 3.340,38    | 0,42% | 99,70%    | B   |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 421,79 | 6,09                 | 7,63                 | 3.218,26    | 0,41% | 99,11%    | B   |
| 97600  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020                                      | UN   | 8,00   | 110,75               | 389,12               | 3.112,96    | 0,39% | 99,04%    | B   |
| C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W  | UN   | 27,00  | 92,01                | 115,21               | 3.110,67    | 0,39% | 99,00%    | B   |
| C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | M2   | 226,95 | 10,73                | 13,44                | 3.090,53    | 0,39% | 92,29%    | B   |
| C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM, COLADO   | M2   | 15,07  | 53,33                | 192,00               | 2.893,44    | 0,37% | 99,96%    | B   |
| C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M    | 148,33 | 15,14                | 18,98                | 2.831,30    | 0,36% | 99,02%    | B   |
| C3617  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | M    | 99,95  | 27,32                | 27,95                | 2.793,60    | 0,36% | 98,37%    | B   |
| C1903  | PIA DE AÇO INOX (1 50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN   | 3,00   | 37,94                | 924,05               | 2.772,15    | 0,36% | 98,72%    | B   |
| C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")   | M    | 96,56  | 22,9                 | 28,88                | 2.769,91    | 0,36% | 94,07%    | B   |
| 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M2   | 4,12   | 381,06               | 1.009,90             | 2.634,77    | 0,33% | 94,41%    | B   |
| C2574  | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E  | M    | 40,80  | 51,31                | 94,05                | 2.608,55    | 0,33% | 94,74%    | B   |
| C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M    | 250,00 | 7,23                 | 9,05                 | 2.262,50    | 0,29% | 95,02%    | C   |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | M3   | 3,99   | 404,6                | 506,89               | 2.022,49    | 0,26% | 95,28%    | C   |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2   | 14,13  | 112,9                | 141,37               | 1.997,56    | 0,25% | 95,53%    | C   |
| C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN   | 4,00   | 368,61               | 486,62               | 1.946,48    | 0,25% | 95,78%    | C   |
| C2687  | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")  | UN   | 2,00   | 599,98               | 51,29                | 1.502,58    | 0,19% | 95,97%    | C   |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2   | 141,88 | 7,87                 | 9,60                 | 1.456,62    | 0,18% | 96,16%    | C   |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2   | 13,48  | 85,87                | 107,46               | 1.448,56    | 0,18% | 96,40%    | C   |
| C2628  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")  | M    | 81,90  | 30,02                | 17,01                | 1.428,30    | 0,18% | 96,52%    | C   |
| C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM   | M    | 20,10  | 56,49                | 70,74                | 1.421,87    | 0,18% | 96,70%    | C   |
| C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM  | M    | 32,82  | 31,03                | 42,61                | 1.388,46    | 0,18% | 96,88%    | C   |

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC  
Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F. José Eduardo De Souza  
Local: Horizonte/ CE  
BDI: 25,22%

DEBITO: 0,00% (DESONERADA)  
PLAV: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85%  
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO B/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI | %     | ACUMULADO % | CL |
|--|---|------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|-------------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |   |      |        |                       |                       |              |       |             |    |
| C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)  | M2   | 2,80   | 385,22                | 484,89                | 1.286,71     | 0,16% | 97,04%      | C  |
| C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO  | M2   | 2,40   | 120,55                | 526,61                | 1.263,86     | 0,16% | 97,20%      | C  |
| 103782   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022                            | UN   | 26,00  | 14,25                 | 47,89                 | 1.115,14     | 0,14% | 97,34%      | C  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2   | 7,94   | 111,45                | 139,56                | 1.108,11     | 0,14% | 97,48%      | C  |
| C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN   | 2,00   | 125,25                | 532,50                | 1.065,00     | 0,13% | 97,62%      | C  |
| C4932  | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR EXCETO CAIXA 4"X2") | UN   | 16,00  | 52,06                 | 65,19                 | 1.043,04     | 0,13% | 97,75%      | C  |
| C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | M    | 58,00  | 13,37                 | 16,74                 | 970,92       | 0,12% | 97,87%      | C  |
| C4920  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)                                | UN   | 9,00   | 76,39                 | 95,66                 | 860,94       | 0,11% | 97,98%      | C  |
| C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANEIS  | M    | 35,90  | 18,72                 | 73,44                 | 841,50       | 0,11% | 98,09%      | C  |
| C2627  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")  | M    | 20,00  | 13,27                 | 11,66                 | 833,20       | 0,11% | 98,19%      | C  |
| C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM  | M    | 8,35   | 78,83                 | 98,71                 | 824,23       | 0,10% | 98,30%      | C  |
| C1516  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | M2   | 1,15   | 123,76                | 655,85                | 754,23       | 0,10% | 98,39%      | C  |
| C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | UN   | 1,00   | 601,33                | 752,99                | 752,99       | 0,10% | 98,49%      | C  |
| C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")  | UN   | 45,00  | 12,82                 | 16,05                 | 722,25       | 0,09% | 98,58%      | C  |
| C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS   | M    | 18,00  | 32,03                 | 40,11                 | 721,98       | 0,09% | 98,67%      | C  |
| C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")   | M    | 21,47  | 26,78                 | 13,53                 | 719,89       | 0,09% | 98,76%      | C  |
| C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²   | M    | 67,58  | 8,08                  | 10,12                 | 683,91       | 0,09% | 98,85%      | C  |
| C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | UN   | 10,00  | 49,77                 | 62,32                 | 623,20       | 0,08% | 98,93%      | C  |
| C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                             | UN   | 3,00   | 140,53                | 175,97                | 527,91       | 0,07% | 99,00%      | C  |
| C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | UN   | 4,00   | 102                   | 127,72                | 510,88       | 0,06% | 99,06%      | C  |
| C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")   | M    | 20,20  | 19,67                 | 24,63                 | 497,53       | 0,06% | 99,13%      | C  |
| C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN   | 16,00  | 23,81                 | 29,81                 | 476,96       | 0,06% | 99,19%      | C  |
| C1472  | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA   | M2   | 22,30  | 15,33                 | 19,20                 | 428,16       | 0,05% | 99,24%      | C  |
| C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                  | M    | 8,00   | 39,74                 | 49,76                 | 398,08       | 0,05% | 99,29%      | C  |
| C2710  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")   | UN   | 2,00   | 158,84                | 198,90                | 387,80       | 0,05% | 99,34%      | C  |
| C0601  | CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA  | UN   | 1,00   | 105,78                | 182,90                | 382,90       | 0,06% | 99,39%      | C  |
| C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")  | UN   | 4,00   | 75,11                 | 95,04                 | 380,16       | 0,05% | 99,44%      | C  |
| C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN   | 4,00   | 69,56                 | 87,10                 | 348,40       | 0,04% | 99,48%      | C  |
| C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") C/ANEIS   | UN   | 1,00   | 39,25                 | 49,15                 | 344,05       | 0,04% | 99,52%      | C  |
| C4174  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)                                  | UN   | 5,00   | 62,4                  | 85,62                 | 328,10       | 0,04% | 99,57%      | C  |
| C1756  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANEIS  | UN   | 27,00  | 11,84                 | 14,83                 | 326,26       | 0,04% | 99,61%      | C  |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN   | 16,00  | 15,48                 | 19,18                 | 310,08       | 0,04% | 99,65%      | C  |
| C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M    | 6,80   | 26,55                 | 33,25                 | 292,60       | 0,04% | 99,69%      | C  |
| C2157  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")   | UN   | 5,00   | 43,33                 | 54,26                 | 271,30       | 0,03% | 99,72%      | C  |
| C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")  | UN   | 13,00  | 16,65                 | 20,85                 | 271,05       | 0,03% | 99,75%      | C  |
| C4923  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UN   | 6,00   | 31,43                 | 39,36                 | 236,16       | 0,03% | 99,78%      | C  |

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27 (DESONERADA)

SINAFI NOVEMBRO2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAFI - 84,35%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO S/ BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI      | %     | ACUMUL % | CL |
|--|--|------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA</b> |  |      |        |                       |                       |                   |       |          |    |
| C1553  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS                                 | UN   | 9,00   | 15,87                 | 19,87                 | 178,83            | 0,02% | 99,81%   | C  |
| 101917   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2) D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN   | 1,00   | 177,37                | 177,37                | 177,37            | 0,02% | 99,83%   | C  |
| C2360  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS                                     | UN   | 6,00   | 11,36                 | 20,87                 | 181,22            | 0,02% | 99,85%   | C  |
| C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS                                  | UN   | 6,00   | 11,11                 | 20,43                 | 158,58            | 0,02% | 99,87%   | C  |
| C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS                                | UN   | 4,00   | 29,87                 | 37,40                 | 149,60            | 0,02% | 99,89%   | C  |
| C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")                                       | UN   | 8,00   | 14,85                 | 14,60                 | 148,80            | 0,02% | 99,91%   | C  |
| C2353  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS                               | UN   | 3,00   | 18,5                  | 48,21                 | 144,63            | 0,02% | 99,92%   | C  |
| C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS                            | UN   | 2,00   | 11,21                 | 51,60                 | 103,20            | 0,01% | 99,94%   | C  |
| C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")                                | M    | 11,20  | 8,22                  | 1,79                  | 87,25             | 0,01% | 99,95%   | C  |
| C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")                           | M    | 11,20  | 1,73                  | 1,91                  | 86,30             | 0,01% | 99,96%   | C  |
| C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")  | UN   | 2,00   | 16,37                 | 32,64                 | 85,28             | 0,01% | 99,97%   | C  |
| C3994  | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")   | UN   | 2,00   | 23,7                  | 29,68                 | 59,36             | 0,01% | 99,97%   | C  |
| 103029   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021         | UN   | 1,00   | 43,82                 | 54,87                 | 54,87             | 0,01% | 99,98%   | C  |
| C2497  | TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")  | UN   | 1,00   | 36,51                 | 45,72                 | 45,72             | 0,01% | 99,99%   | C  |
| C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN   | 1,00   | 27,31                 | 34,20                 | 34,20             | 0,00% | 99,99%   | C  |
| C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")  | UN   | 5,00   | 4,25                  | 5,32                  | 26,60             | 0,00% | 99,99%   | C  |
| C0495  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)   | UN   | 2,00   | 9,84                  | 12,32                 | 24,64             | 0,00% | 100,00%  | C  |
| C0497  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25MM)   | UN   | 3,00   | 8,46                  | 8,09                  | 24,27             | 0,00% | 100,00%  | C  |
| <b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO:</b>                       |  |      |        |                       |                       | <b>788.921,83</b> |       |          |    |

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDARDO DE SOUZA .

MARÇO/ 2023

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



**REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA**

**SERVICIOS PRELIMINARES  
 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**

| Subitem      | Cód.  | Serviço               | TOTAL              | UND               |                  |
|--------------|-------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 01 01 01     | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 12,00              | M2                |                  |
| QUANTITATIVO |       |                       |                    |                   |                  |
|              |       | <b>Descrição</b>      | <b>Comp. (m) x</b> | <b>Alt. (m) =</b> | <b>TOTAL UND</b> |
|              |       |                       | 4,00 x             | 3,00 =            | 12,00 m2         |
|              |       |                       | <b>* TOTAL =</b>   | <b>12,00</b>      | <b>m2</b>        |

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

| Subitem      | Cód.  | Serviço   | TOTAL              | UND              |
|--------------|-------|---|--------------------|------------------|
| 01 02 01     | C2939 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO           | 342,16             | M2               |
| QUANTITATIVO |       |   |                    |                  |
|              |       | <b>Descrição</b>  | <b>Area (m2) =</b> | <b>TOTAL UND</b> |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 8,24 =             | 8,24 m2          |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 17,40 =            | 17,40 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 16,45 =            | 16,45 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 30,66 =            | 30,66 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 35,89 =            | 35,89 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Caminho em Concreto | 28,28 =            | 28,28 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Caminho em Concreto | 27,30 =            | 27,30 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Jardim              | 11,95 =            | 11,95 m2         |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Parquinho           | 157,92 =           | 157,92 m2        |
|              |       | Demolição do Piso Intertravado para Parquinho           | 7,07 =             | 7,07 m2          |
|              |       | <b>* TOTAL =</b>  | <b>342,16</b>      | <b>m2</b>        |

| Subitem      | Cód.  | Serviço  | TOTAL                  | UND               |                 |                  |
|--------------|-------|--|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 01 02 02     | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS            | 195,66                 | M2                |                 |                  |
| QUANTITATIVO |       |  |                        |                   |                 |                  |
|              |       | <b>Descrição</b>                                 | <b>Comp. (m) x</b>     | <b>Alt. (m) x</b> | <b>Quant. =</b> | <b>TOTAL UND</b> |
|              |       | Antigo WC da Cordenação                          | 1,40 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 2,38 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Feminino                         | 2,00 x                 | 1,70 x            | 2,00 =          | 6,80 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Feminino                         | 1,30 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 7,31 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro das Sala dos Professores         | 1,36 x                 | 1,70 x            | 2,00 =          | 4,62 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro das Sala dos Professores         | 1,74 x                 | 1,70 x            | 2,00 =          | 5,92 m2          |
|              |       | Antigo DML                                       | 2,52 x                 | 1,70 x            | 2,00 =          | 8,57 m2          |
|              |       | Antiga Cantina                                   | 9,05 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 15,39 m2         |
|              |       | Antigos Banheiros Secretaria/ Diretoria          | 1,35 x                 | 1,70 x            | 4,00 =          | 9,18 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Masculino                        | 3,00 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 5,10 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Masculino                        | 1,07 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 3,40 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Masculino                        | 1,41 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 2,38 m2          |
|              |       | Antigo Banheiro Masculino                        | 1,90 x                 | 1,70 x            | 1,00 =          | 7,31 m2          |
|              |       | <b>Descrição</b>                                 | <b>Perimetro (m) x</b> | <b>Alt. (m) x</b> | <b>Quant. =</b> | <b>TOTAL UND</b> |
|              |       | Antigo Banheiro Masculino - perimetro divisorias | 1,60 x                 | 1,70 x            | 7,00 =          | 54,74 m2         |
|              |       | Antigo Banheiro feminino - perimetro divisorias  | 1,60 x                 | 1,70 x            | 8,00 =          | 62,56 m2         |
|              |       | <b>* TOTAL =</b>                                 | <b>195,66</b>          | <b>m2</b>         |                 |                  |

| Subitem      | Cód.  | Serviço                    | TOTAL              | UND             |                  |
|--------------|-------|----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 01 02 03     | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | 114,48             | M2              |                  |
| QUANTITATIVO |       |                            |                    |                 |                  |
|              |       | <b>Descrição</b>           | <b>Area (m2) x</b> | <b>Quant. =</b> | <b>TOTAL UND</b> |

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza  
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

|  |               |   |      |   |               |           |
|--|---------------|---|------|---|---------------|-----------|
| Antigo WC da Cordenação                  | 3,25          | x | 1,00 | = | 3,25          | m2        |
| Antigo Banheiro Feminino                 | 10,08         | x | 8,00 | = | 10,08         | m2        |
| Antigo Banheiro Feminino                 | 2,80          | x | 1,00 | = | 2,80          | m2        |
| Antigo Banheiro Feminino                 | 16,80         | x | 1,00 | = | 16,80         | m2        |
| Antigo Banheiro das Sala dos Professores | 2,50          | x | 1,00 | = | 2,50          | m2        |
| Antigo Banheiro das Sala dos Professores | 3,15          | x | 1,00 | = | 3,15          | m2        |
| Antigo DML                               | 4,70          | x | 1,00 | = | 4,70          | m2        |
| Antiga Cantina                           | 36,20         | x | 1,00 | = | 36,20         | m2        |
| Antigos Banheiros Secretaria/ Diretoria  | 2,50          | x | 2,00 | = | 5,00          | m2        |
| Antigo Banheiro Masculino                | 9,10          | x | 7,00 | = | 9,10          | m2        |
| Antigo Banheiro Masculino                | 2,80          | x | 1,00 | = | 2,80          | m2        |
| Antigo Banheiro Masculino                | 18,10         | x | 1,00 | = | 18,10         | m2        |
| <b>* TOTAL</b>                           | <b>114,48</b> |   |      |   | <b>114,48</b> | <b>m2</b> |

| Subitem  | Cód.  | Serviço   | TOTAL  | UND |
|----------|-------|---|--------|-----|
| 01 02 04 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 140,60 | M3  |

| QUANTITATIVO                            |           |   |          |   |           |   | TOTAL         | UND       |     |
|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|---------------|-----------|-----|
| Descrição                               | Comp. (m) | x | Alt. (m) | x | Larg. (m) | x | Quant.        | TOTAL     | UND |
| Secretaria                              | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| Secretaria (J6)                         | 1,50      | x | 8        | x | 0,15      | x | 2,00          | 0,67      | m3  |
| Secretaria                              | 1,50      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 2,00          | 0,90      | m3  |
| Salas de Aula 08 a 15                   | 60,30     | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 27,14     | m3  |
| Sala dos Professores                    | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| AEE                                     | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,38      | m3  |
| Sala Multimêdi                          | 2,11      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,04      | m3  |
| Sala Multimêdi                          | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| Sala Multimêdi                          | 7,10      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 3,20      | m3  |
| Cozinha/ Despensa/ Receb. De Alimentos  | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| WC Masculino 02                         | 4,15      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,67      | m3  |
| Banheiro                                | 5,30      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,39      | m3  |
| Banheiro                                | 0,40      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 3,00          | 0,54      | m3  |
| Banheiro                                | 1,65      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,74      | m3  |
| Banheiro                                | 0,36      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,16      | m3  |
| Banheiro                                | 1,50      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 3,00          | 2,03      | m3  |
| Banheiro                                | 2,10      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,96      | m3  |
| Banheiro                                | 0,90      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,41      | m3  |
| Blocos de Salas de Aula 01 a 03         | 20,00     | x | 1,50     | x | 0,15      | x | 1,00          | 15,23     | m3  |
| Blocos de Salas de Aula 01 a 03         | 1,90      | x | 1,50     | x | 0,15      | x | 12,00         | 11,66     | m3  |
| Sala de Aula 02                         | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| Sala de Aula 02                         | 4,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,80      | m3  |
| Sala de Aula 02                         | 2,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,90      | m3  |
| Sala de Aula 03                         | 4,95      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,23      | m3  |
| Sala de Aula 03                         | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| Sala de Aula 04                         | 4,20      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,89      | m3  |
| Sala de Aula 04                         | 6,00      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 2,70      | m3  |
| Banheiros                               | 1,65      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 2,00          | 1,49      | m3  |
| Banheiros                               | 0,8       | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 0,36      | m3  |
| Banheiros                               | 0,75      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,13      | m3  |
| Antiga Entrada                          | 11,55     | x | 1,50     | x | 0,15      | x | 1,00          | 4,33      | m3  |
| Antiga Entrada                          | 11,20     | x | 1,50     | x | 0,15      | x | 1,00          | 4,41      | m3  |
| Muro                                    | 80,00     | x | 1,50     | x | 0,15      | x | 1,00          | 30,00     | m3  |
| Lixo                                    | 4,50      | x | 1,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,35      | m3  |
| Muro (Para a entrada do Estacionamento) | 6,00      | x | 2,00     | x | 0,15      | x | 1,00          | 1,50      | m3  |
| <b>* TOTAL</b>                          |           |   |          |   |           |   | <b>140,60</b> | <b>m3</b> |     |