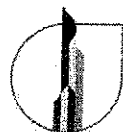


PROPOSTA DE PREÇOS

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 1 de 141



REALIZE
EMPREENDEMENTOS

PROPOSTA DE PREÇO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

RAZÃO SOCIAL: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

ENDEREÇO: RUA PEDRO AGUIAR, 211 – ITAPERI – FORTALEZA/CE **CEP:** 60.714-330

FONE: (85) 99724-8292

EMAIL: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES), em Regime de Empreitada por Preço Global.

VALOR LOTE 01: R\$ 815.000,00 (OITOCENTOS E QUINZE MIL REAIS).

VALOR LOTE 02: R\$ 661.500,00 (SEISCENTOS E SESSENTA E UM MIL E QUINHENTOS REAIS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM OS CRONOGRAMAS FÍSICO FINANCEIRO.

DECLARO DE QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

FORTALEZA/CE, 01 DE DEZEMBRO DE 2023.

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 2 de 141

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|-------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | SEM RDI | RDI | COM RDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 40.464,66 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | % | 100,00 | R\$ 324,97 | R\$ 79,68 | R\$ 404,65 | R\$ 40.464,66 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 73.534,64 |
| 2.1 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 | 30,00 | R\$ 608,26 | R\$ 149,15 | R\$ 757,41 | R\$ 22.722,30 |
| 2.2 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 3.543,77 | R\$ 868,93 | R\$ 4.412,70 | R\$ 4.412,70 |
| 2.3 | REFEITÓRIOS | M2 | 30,75 | R\$ 201,40 | R\$ 49,38 | R\$ 250,78 | R\$ 7.711,49 |
| 2.4 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 25,20 | R\$ 145,72 | R\$ 35,73 | R\$ 181,45 | R\$ 4.572,54 |
| 2.5 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.688,50 | R\$ 414,02 | R\$ 2.102,52 | R\$ 2.102,52 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 622,66 | R\$ 152,68 | R\$ 775,34 | R\$ 775,34 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 105,06 | R\$ 25,76 | R\$ 130,82 | R\$ 130,82 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 667,05 | R\$ 163,56 | R\$ 830,61 | R\$ 830,61 |
| 2.9 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 88,38 | R\$ 21,67 | R\$ 110,05 | R\$ 1.320,60 |
| 2.10 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 411,62 | R\$ 4,80 | R\$ 1,18 | R\$ 5,98 | R\$ 2.461,49 |
| 2.11 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | M2 | 226,06 | R\$ 94,12 | R\$ 23,08 | R\$ 117,20 | R\$ 26.494,23 |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 16.095,02 |
| 3.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | R\$ 3.683,14 |
| 3.1.1 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 411,62 | R\$ 3,38 | R\$ 0,83 | R\$ 4,21 | R\$ 1.732,92 |
| 3.1.2 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 41,17 | R\$ 9,99 | R\$ 2,45 | R\$ 12,44 | R\$ 512,15 |
| 3.1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 41,17 | R\$ 13,78 | R\$ 3,38 | R\$ 17,16 | R\$ 706,48 |
| 3.1.4 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 41,17 | R\$ 14,27 | R\$ 3,50 | R\$ 17,77 | R\$ 731,59 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | R\$ 11.155,24 |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 199,98 | R\$ 23,66 | R\$ 5,80 | R\$ 29,46 | R\$ 5.891,41 |
| 3.2.2 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 128,77 | R\$ 31,88 | R\$ 7,82 | R\$ 39,70 | R\$ 5.112,17 |
| 3.2.3 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 32,20 | R\$ 3,78 | R\$ 0,93 | R\$ 4,71 | R\$ 151,66 |
| 3.3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | R\$ 1.256,64 |
| 3.3.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 10,66 | R\$ 45,92 | R\$ 11,26 | R\$ 57,18 | R\$ 609,54 |
| 3.3.2 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | M2 | 20,16 | R\$ 12,24 | R\$ 3,00 | R\$ 15,24 | R\$ 307,24 |
| 3.3.3 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 12,00 | R\$ 15,24 | R\$ 3,74 | R\$ 18,98 | R\$ 227,76 |
| 3.3.4 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | M2 | 1,10 | R\$ 81,84 | R\$ 20,07 | R\$ 101,91 | R\$ 112,10 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 3 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 9.336,70 |
| 4.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 3.450,96 |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m | M3 | 58,64 | R\$ 47,26 | R\$ 11,59 | R\$ 58,85 | R\$ 3.450,96 |
| 4.2 | ATERRO | | | | | | R\$ 5.885,74 |
| 4.2.1 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 39,71 | R\$ 17,86 | R\$ 4,38 | R\$ 22,24 | R\$ 883,15 |
| 4.2.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 70,35 | R\$ 57,11 | R\$ 14,00 | R\$ 71,11 | R\$ 5.002,59 |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 5.950,00 |
| 5.1 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 1.000,00 | R\$ 4,78 | R\$ 1,17 | R\$ 5,95 | R\$ 5.950,00 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 179.012,31 |
| 6.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 46.937,17 |
| 6.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,63 | R\$ 374,05 | R\$ 91,72 | R\$ 465,77 | R\$ 759,21 |
| 6.1.2 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 249,73 | R\$ 51,25 | R\$ 12,57 | R\$ 63,82 | R\$ 15.937,77 |
| 6.1.3 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 230,40 | R\$ 7,24 | R\$ 1,78 | R\$ 9,02 | R\$ 2.078,21 |
| 6.1.4 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.344,30 | R\$ 8,29 | R\$ 2,03 | R\$ 10,32 | R\$ 13.873,18 |
| 6.1.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30,09 | R\$ 257,23 | R\$ 63,07 | R\$ 320,30 | R\$ 9.637,83 |
| 6.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 30,09 | R\$ 117,08 | R\$ 28,71 | R\$ 145,79 | R\$ 4.386,82 |
| 6.1.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 3,00 | R\$ 70,71 | R\$ 17,34 | R\$ 88,05 | R\$ 264,15 |
| 6.2 | ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 132.075,14 |
| 6.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 409,48 | R\$ 77,53 | R\$ 19,01 | R\$ 96,54 | R\$ 39.531,20 |
| 6.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 448,15 | R\$ 7,24 | R\$ 1,78 | R\$ 9,02 | R\$ 4.042,31 |
| 6.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 968,20 | R\$ 8,29 | R\$ 2,03 | R\$ 10,32 | R\$ 9.991,82 |
| 6.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 2.023,00 | R\$ 8,99 | R\$ 2,20 | R\$ 11,19 | R\$ 22.637,37 |
| 6.2.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 48,11 | R\$ 257,23 | R\$ 63,07 | R\$ 320,30 | R\$ 15.409,63 |
| 6.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 48,11 | R\$ 198,19 | R\$ 48,60 | R\$ 246,79 | R\$ 11.873,07 |
| 6.2.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 5,00 | R\$ 70,71 | R\$ 17,34 | R\$ 88,05 | R\$ 440,25 |
| 6.2.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 74,93 | R\$ 73,91 | R\$ 18,12 | R\$ 92,03 | R\$ 6.895,81 |
| 6.2.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 195,20 | R\$ 84,21 | R\$ 20,65 | R\$ 104,86 | R\$ 20.468,67 |
| 6.2.10 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 240,80 | R\$ 2,62 | R\$ 0,64 | R\$ 3,26 | R\$ 785,01 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 41.813,89 |
| 7.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 481,76 | R\$ 44,28 | R\$ 10,86 | R\$ 55,14 | R\$ 26.564,25 |
| 7.2 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 78,08 | R\$ 106,41 | R\$ 26,09 | R\$ 132,50 | R\$ 10.345,60 |
| 7.3 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,93 | R\$ 1.103,18 | R\$ 270,50 | R\$ 1.373,68 | R\$ 2.651,20 |
| 7.4 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,64 | R\$ 1.103,18 | R\$ 270,50 | R\$ 1.373,68 | R\$ 2.252,84 |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | | | | | | R\$ 29.211,26 |
| 8.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 5.842,83 |
| 8.1.1 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 8,00 | R\$ 466,56 | R\$ 114,40 | R\$ 580,96 | R\$ 4.647,68 |
| 8.1.2 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 33,60 | R\$ 12,91 | R\$ 3,17 | R\$ 16,08 | R\$ 540,29 |
| 8.1.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 33,60 | R\$ 15,65 | R\$ 3,84 | R\$ 19,49 | R\$ 654,86 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|----|----------|------------|-----------|------------|---------------|-----------------------|
| 8.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ 22.419,29 |
| 8.2.1 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 55,66 | R\$ 245,28 | R\$ 60,14 | R\$ 305,42 | R\$ 16.999,68 | |
| 8.2.2 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 55,66 | R\$ 78,20 | R\$ 19,17 | R\$ 97,37 | R\$ 5.419,61 | |
| 8.3 | LOUSA | | | | | | | R\$ 949,14 |
| 8.3.1 | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | m2 | 5,50 | R\$ 138,59 | R\$ 33,98 | R\$ 172,57 | R\$ 949,14 | |
| 9 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 77.184,03 |
| 9.1 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINIGIDA) | M2 | 378,45 | R\$ 14,48 | R\$ 3,55 | R\$ 18,03 | R\$ 6.823,45 | |
| 9.2 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 378,45 | R\$ 15,87 | R\$ 3,89 | R\$ 19,76 | R\$ 7.478,17 | |
| 9.3 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 378,45 | R\$ 65,90 | R\$ 16,16 | R\$ 82,06 | R\$ 31.055,61 | |
| 9.4 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 84,10 | R\$ 10,10 | R\$ 2,48 | R\$ 12,58 | R\$ 1.057,98 | |
| 9.5 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 378,45 | R\$ 58,49 | R\$ 14,34 | R\$ 72,83 | R\$ 27.562,51 | |
| 9.6 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 84,10 | R\$ 20,54 | R\$ 5,04 | R\$ 25,58 | R\$ 2.151,28 | |
| 9.7 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 42,05 | R\$ 20,15 | R\$ 4,94 | R\$ 25,09 | R\$ 1.055,03 | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 3.576,93 |
| 10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 45,60 | R\$ 10,04 | R\$ 2,46 | R\$ 12,50 | R\$ 570,00 | |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 108,05 | R\$ 17,23 | R\$ 4,22 | R\$ 21,45 | R\$ 2.317,67 | |
| 10.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 29,33 | R\$ 18,87 | R\$ 4,63 | R\$ 23,50 | R\$ 689,26 | |
| 11 | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 113.880,42 |
| 11.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA | | | | | | | R\$ 40.258,44 |
| 11.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.071,02 | R\$ 4,74 | R\$ 1,16 | R\$ 5,90 | R\$ 6.319,02 | |
| 11.1.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 434,82 | R\$ 25,99 | R\$ 6,37 | R\$ 32,36 | R\$ 14.070,78 | |
| 11.1.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 649,09 | R\$ 24,58 | R\$ 6,03 | R\$ 30,61 | R\$ 19.868,64 | |
| 11.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | R\$ 61.241,05 |
| 11.2.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 506,53 | R\$ 55,39 | R\$ 13,58 | R\$ 68,97 | R\$ 34.935,37 | |
| 11.2.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 506,53 | R\$ 7,08 | R\$ 1,74 | R\$ 8,82 | R\$ 4.467,59 | |
| 11.2.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 142,56 | R\$ 74,15 | R\$ 18,18 | R\$ 92,33 | R\$ 13.162,56 | |
| 11.2.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 142,56 | R\$ 12,09 | R\$ 2,96 | R\$ 15,05 | R\$ 2.145,53 | |
| 11.2.5 | RODAPÊ DE PEROBÁ (7X1,5)cm | M | 144,40 | R\$ 18,90 | R\$ 4,63 | R\$ 23,53 | R\$ 3.397,73 | |
| 11.2.6 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 51,56 | R\$ 48,79 | R\$ 11,96 | R\$ 60,75 | R\$ 3.132,27 | |
| 11.3 | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | | | R\$ 12.380,93 |
| 11.3.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 270,09 | R\$ 9,79 | R\$ 2,40 | R\$ 12,19 | R\$ 3.292,40 | |
| 11.3.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 270,09 | R\$ 27,02 | R\$ 6,63 | R\$ 33,65 | R\$ 9.088,53 | |
| 12 | PISOS | | | | | | | R\$ 32.606,74 |
| 12.1 | PISOS INTERNOS | | | | | | | R\$ 32.606,74 |
| 12.1.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 270,09 | R\$ 15,73 | R\$ 3,86 | R\$ 19,59 | R\$ 5.291,06 | |
| 12.1.2 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 16,21 | R\$ 355,18 | R\$ 87,09 | R\$ 442,27 | R\$ 7.169,20 | |
| 12.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 270,09 | R\$ 51,61 | R\$ 12,65 | R\$ 64,26 | R\$ 17.355,98 | |
| 12.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 270,09 | R\$ 7,08 | R\$ 1,74 | R\$ 8,82 | R\$ 2.382,19 | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|--------|------------|-----------|------------|----------------------|
| 12.1.5 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 7,20 | R\$ 45,54 | R\$ 11,17 | R\$ 56,71 | R\$ 408,31 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 32.007,58 |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 26.719,83 |
| 13.1.1 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 20,00 | R\$ 404,70 | R\$ 99,23 | R\$ 503,93 | R\$ 10.078,60 |
| 13.1.2 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 20,00 | R\$ 42,12 | R\$ 10,33 | R\$ 52,45 | R\$ 1.049,00 |
| 13.1.3 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 20,00 | R\$ 47,17 | R\$ 11,57 | R\$ 58,74 | R\$ 1.174,80 |
| 13.1.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 11,48 | R\$ 186,83 | R\$ 45,81 | R\$ 232,64 | R\$ 2.670,71 |
| 13.1.5 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 98,00 | R\$ 9,52 | R\$ 2,33 | R\$ 11,85 | R\$ 1.161,30 |
| 13.1.6 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 20,00 | R\$ 218,12 | R\$ 53,48 | R\$ 271,60 | R\$ 5.432,00 |
| 13.1.7 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 18,00 | R\$ 25,27 | R\$ 6,20 | R\$ 31,47 | R\$ 566,46 |
| 13.1.8 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | R\$ 26,56 | R\$ 6,51 | R\$ 33,07 | R\$ 132,28 |
| 13.1.9 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 20,00 | R\$ 58,66 | R\$ 14,38 | R\$ 73,04 | R\$ 1.460,80 |
| 13.1.10 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 9,74 | R\$ 246,85 | R\$ 60,53 | R\$ 307,38 | R\$ 2.993,88 |
| 13.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 3.745,79 |
| 13.2.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 12,30 | R\$ 19,66 | R\$ 4,82 | R\$ 24,48 | R\$ 301,10 |
| 13.2.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 180,35 | R\$ 15,34 | R\$ 3,76 | R\$ 19,10 | R\$ 3.444,69 |
| 13.3 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | R\$ 1.541,96 |
| 13.3.1 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 20,00 | R\$ 46,82 | R\$ 11,48 | R\$ 58,30 | R\$ 1.166,00 |
| 13.3.2 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 54,90 | R\$ 13,46 | R\$ 68,36 | R\$ 273,44 |
| 13.3.3 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 20,00 | R\$ 3,36 | R\$ 0,82 | R\$ 4,18 | R\$ 83,60 |
| 13.3.4 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 3,80 | R\$ 0,93 | R\$ 4,73 | R\$ 18,92 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS | | | | | | R\$ 44.399,60 |
| 14.1 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 10.594,98 |
| 14.1.1 | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 2.728,74 |
| 14.1.1.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 7,00 | R\$ 313,06 | R\$ 76,76 | R\$ 389,82 | R\$ 2.728,74 |
| 14.1.2 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 6.740,22 |
| 14.1.2.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 33,00 | R\$ 10,80 | R\$ 2,45 | R\$ 12,45 | R\$ 410,85 |
| 14.1.2.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 63,35 | R\$ 13,53 | R\$ 3,32 | R\$ 16,85 | R\$ 1.067,45 |
| 14.1.2.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 112,65 | R\$ 23,25 | R\$ 5,70 | R\$ 28,95 | R\$ 3.261,22 |
| 14.1.2.4 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 12,00 | R\$ 10,26 | R\$ 2,52 | R\$ 12,78 | R\$ 153,36 |
| 14.1.2.5 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 40,00 | R\$ 10,75 | R\$ 2,64 | R\$ 13,39 | R\$ 535,60 |
| 14.1.2.6 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 20,00 | R\$ 11,56 | R\$ 2,83 | R\$ 14,39 | R\$ 287,80 |
| 14.1.2.7 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 12,00 | R\$ 26,12 | R\$ 6,40 | R\$ 32,52 | R\$ 390,24 |
| 14.1.2.8 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | UN | 8,00 | R\$ 13,20 | R\$ 3,24 | R\$ 16,44 | R\$ 131,52 |
| 14.1.2.9 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 17,00 | R\$ 23,72 | R\$ 5,82 | R\$ 29,54 | R\$ 502,18 |
| 14.1.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | R\$ 1.126,02 |
| 14.1.3.1 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 13,34 | R\$ 3,27 | R\$ 16,61 | R\$ 33,22 |
| 14.1.3.2 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 20,00 | R\$ 43,88 | R\$ 10,76 | R\$ 54,64 | R\$ 1.092,80 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|----|----------|--------------|------------|--------------|----------------------|
| 14.2 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 2.326,37 |
| 14.2.1 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 42,00 | R\$ 29,87 | R\$ 7,32 | R\$ 37,19 | R\$ 1.561,98 |
| 14.2.2 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 3,20 | R\$ 102,16 | R\$ 25,05 | R\$ 127,21 | R\$ 407,07 |
| 14.2.3 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP = 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 2,00 | R\$ 143,48 | R\$ 35,18 | R\$ 178,66 | R\$ 357,32 |
| 14.3 | AR CONDICIONADO E DRENOS | | | | | | R\$ 31.478,25 |
| 14.3.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 60,00 | R\$ 15,34 | R\$ 3,76 | R\$ 19,10 | R\$ 1.146,00 |
| 14.3.2 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | R\$ 59,00 | R\$ 14,47 | R\$ 73,47 | R\$ 146,94 |
| 14.3.3 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,18 | R\$ 72,22 | R\$ 17,71 | R\$ 89,93 | R\$ 16,19 |
| 14.3.4 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 2.922,17 | R\$ 716,52 | R\$ 3.638,69 | R\$ 29.109,52 |
| 14.3.5 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,00 | R\$ 8,47 | R\$ 2,08 | R\$ 10,55 | R\$ 633,00 |
| 14.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,00 | R\$ 5,71 | R\$ 1,40 | R\$ 7,11 | R\$ 426,60 |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO | | | | | | R\$ 2.503,57 |
| 15.1 | EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.661,96 |
| 15.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 2,00 | R\$ 340,87 | R\$ 83,58 | R\$ 424,45 | R\$ 848,90 |
| 15.1.2 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 | R\$ 38,95 | R\$ 9,55 | R\$ 48,50 | R\$ 97,00 |
| 15.1.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 4,00 | R\$ 138,02 | R\$ 33,84 | R\$ 171,86 | R\$ 687,44 |
| 15.1.4 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 3,00 | R\$ 7,66 | R\$ 1,88 | R\$ 9,54 | R\$ 28,62 |
| 15.2 | CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES JÁ EXISTENTE | | | | | | R\$ 841,61 |
| 15.2.1 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 675,88 | R\$ 165,73 | R\$ 841,61 | R\$ 841,61 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 62.883,88 |
| 16.1 | LUMINÁRIAS | | | | | | R\$ 4.619,62 |
| 16.1.1 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | UN | 24,00 | R\$ 61,73 | R\$ 15,14 | R\$ 76,87 | R\$ 1.844,88 |
| 16.1.2 | LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM | UN | 34,00 | R\$ 60,64 | R\$ 14,87 | R\$ 75,51 | R\$ 2.567,34 |
| 16.1.3 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 17,00 | R\$ 9,80 | R\$ 2,40 | R\$ 12,20 | R\$ 207,40 |
| 16.2 | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 1.382,80 |
| 16.2.1 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 35,00 | R\$ 13,74 | R\$ 3,37 | R\$ 17,11 | R\$ 598,85 |
| 16.2.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 10,73 | R\$ 2,63 | R\$ 13,36 | R\$ 26,72 |
| 16.2.3 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 7,00 | R\$ 18,90 | R\$ 4,63 | R\$ 23,53 | R\$ 164,71 |
| 16.2.4 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 26,79 | R\$ 6,57 | R\$ 33,36 | R\$ 133,44 |
| 16.2.5 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 23,00 | R\$ 16,03 | R\$ 3,93 | R\$ 19,96 | R\$ 459,08 |
| 16.3 | ELETRODUTOS | | | | | | R\$ 11.947,65 |
| 16.3.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 510,00 | R\$ 11,75 | R\$ 2,88 | R\$ 14,63 | R\$ 7.461,30 |
| 16.3.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 41,00 | R\$ 17,73 | R\$ 4,35 | R\$ 22,08 | R\$ 905,28 |
| 16.3.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 33,00 | R\$ 24,05 | R\$ 5,90 | R\$ 29,95 | R\$ 988,35 |
| 16.3.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 52,00 | R\$ 40,04 | R\$ 9,82 | R\$ 49,86 | R\$ 2.592,72 |
| 16.4 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 26.786,06 |
| 16.4.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.900,00 | R\$ 4,61 | R\$ 1,13 | R\$ 5,74 | R\$ 10.906,00 |
| 16.4.2 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 250,00 | R\$ 6,13 | R\$ 1,50 | R\$ 7,63 | R\$ 1.907,50 |



REALIZE EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | |
|---------|--|----|--------|---------------|--------------|---------------|----------------------|
| 16.4.3 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 220,00 | R\$ 9,89 | R\$ 2,43 | R\$ 12,32 | R\$ 2.710,40 |
| 16.4.4 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 52,00 | R\$ 24,08 | R\$ 5,90 | R\$ 29,98 | R\$ 1.558,96 |
| 16.4.5 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 208,00 | R\$ 37,46 | R\$ 9,19 | R\$ 46,65 | R\$ 9.703,20 |
| 16.5 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | R\$ 3.966,63 |
| 16.5.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 8,00 | R\$ 5,79 | R\$ 1,42 | R\$ 7,21 | R\$ 57,68 |
| 16.5.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 58,00 | R\$ 8,13 | R\$ 1,99 | R\$ 10,12 | R\$ 586,96 |
| 16.5.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 71,00 | R\$ 5,78 | R\$ 1,42 | R\$ 7,20 | R\$ 511,20 |
| 16.5.4 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 3,00 | R\$ 54,15 | R\$ 13,28 | R\$ 67,43 | R\$ 202,29 |
| 16.5.5 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | R\$ 591,79 | R\$ 145,11 | R\$ 736,90 | R\$ 2.210,70 |
| 16.5.6 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 319,47 | R\$ 78,33 | R\$ 397,80 | R\$ 397,80 |
| 16.6 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 4.468,12 |
| 16.6.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 3,00 | R\$ 17,90 | R\$ 4,39 | R\$ 22,29 | R\$ 66,87 |
| 16.6.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | R\$ 198,69 | R\$ 48,72 | R\$ 247,41 | R\$ 742,23 |
| 16.6.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 34,00 | R\$ 14,63 | R\$ 3,59 | R\$ 18,22 | R\$ 619,48 |
| 16.6.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 10,00 | R\$ 14,63 | R\$ 3,59 | R\$ 18,22 | R\$ 182,20 |
| 16.6.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | R\$ 55,61 | R\$ 13,64 | R\$ 69,25 | R\$ 69,25 |
| 16.6.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 3,00 | R\$ 55,61 | R\$ 13,64 | R\$ 69,25 | R\$ 207,75 |
| 16.6.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1,00 | R\$ 75,16 | R\$ 18,43 | R\$ 93,59 | R\$ 93,59 |
| 16.6.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA FORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 1,00 | R\$ 1.033,68 | R\$ 253,46 | R\$ 1.287,14 | R\$ 1.287,14 |
| 16.6.9 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 78,18 | R\$ 19,17 | R\$ 97,35 | R\$ 292,05 |
| 16.6.10 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 12,00 | R\$ 60,74 | R\$ 14,89 | R\$ 75,63 | R\$ 907,56 |
| 16.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 9.713,00 |
| 16.7.1 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 550,00 | R\$ 8,47 | R\$ 2,08 | R\$ 10,55 | R\$ 5.802,50 |
| 16.7.2 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 550,00 | R\$ 5,71 | R\$ 1,40 | R\$ 7,11 | R\$ 3.910,50 |
| 17 | CABEAMENTO | | | | | | R\$ 4.585,50 |
| 17.1 | ELETRODUTO | | | | | | R\$ 2.194,50 |
| 17.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 150,00 | R\$ 11,75 | R\$ 2,88 | R\$ 14,63 | R\$ 2.194,50 |
| 17.2 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 1.983,90 |
| 17.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 170,00 | R\$ 9,37 | R\$ 2,30 | R\$ 11,67 | R\$ 1.983,90 |
| 17.3 | TOMADAS | | | | | | R\$ 407,10 |
| 17.3.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 4,00 | R\$ 32,50 | R\$ 7,97 | R\$ 40,47 | R\$ 161,88 |
| 17.3.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4,00 | R\$ 5,78 | R\$ 1,42 | R\$ 7,20 | R\$ 28,80 |
| 17.3.3 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 2,00 | R\$ 54,15 | R\$ 13,28 | R\$ 67,43 | R\$ 134,86 |
| 17.3.4 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 1,00 | R\$ 59,00 | R\$ 14,47 | R\$ 73,47 | R\$ 73,47 |
| 17.3.5 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,09 | R\$ 72,22 | R\$ 17,71 | R\$ 89,93 | R\$ 8,09 |
| 18 | SUBESTAÇÃO | | | | | | R\$ 19.372,26 |
| 18.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 15.557,55 | R\$ 3.814,71 | R\$ 19.372,26 | R\$ 19.372,26 |
| 19 | PINTURA | | | | | | R\$ 23.150,08 |

| | | | | | | | |
|--------|---|----|--------|-----------|----------|-------------------------|-----------------------|
| 19.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 14.931,24 |
| 19.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 264,96 | R\$ 11,80 | R\$ 2,89 | R\$ 14,69 | R\$ 3.092,26 |
| 19.1.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 264,96 | R\$ 15,68 | R\$ 3,84 | R\$ 19,52 | R\$ 5.172,02 |
| 19.1.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | M2 | 169,86 | R\$ 12,78 | R\$ 3,13 | R\$ 15,91 | R\$ 2.702,47 |
| 19.1.4 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 169,86 | R\$ 14,96 | R\$ 3,67 | R\$ 18,63 | R\$ 3.164,49 |
| 19.2 | FORROS | | | | | | R\$ 8.218,84 |
| 19.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 270,09 | R\$ 9,48 | R\$ 2,32 | R\$ 11,80 | R\$ 3.187,06 |
| 19.2.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 270,09 | R\$ 14,96 | R\$ 3,67 | R\$ 18,63 | R\$ 5.031,78 |
| 20 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 3.430,93 |
| 20.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 3.430,93 |
| 20.1.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 270,09 | R\$ 9,45 | R\$ 2,32 | R\$ 11,77 | R\$ 3.178,96 |
| 20.1.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 199,98 | R\$ 1,01 | R\$ 0,25 | R\$ 1,26 | R\$ 251,97 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 160.486,67 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 654.513,33 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 815.000,00 |

LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---|-------|------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | SERVID. | BDI | ENCARGO | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 32.926,31 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | % | 100,00 | R\$ 264,43 | R\$ 64,84 | R\$ 329,26 | R\$ 32.926,31 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 60.344,29 |
| 2.1 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 | 30,00 | R\$ 610,39 | R\$ 149,67 | R\$ 760,06 | R\$ 22.801,80 |
| 2.2 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 3.553,46 | R\$ 871,31 | R\$ 4.424,77 | R\$ 4.424,77 |
| 2.3 | REFEITÓRIOS | M2 | 30,75 | R\$ 202,06 | R\$ 49,55 | R\$ 251,61 | R\$ 7.737,01 |
| 2.4 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 25,20 | R\$ 146,16 | R\$ 35,84 | R\$ 182,00 | R\$ 4.586,40 |
| 2.5 | FOSSA SÚMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.694,22 | R\$ 415,42 | R\$ 2.109,64 | R\$ 2.109,64 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 623,96 | R\$ 152,99 | R\$ 776,95 | R\$ 776,95 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 105,06 | R\$ 25,76 | R\$ 130,82 | R\$ 130,82 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 667,05 | R\$ 163,56 | R\$ 830,61 | R\$ 830,61 |
| 2.9 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 88,51 | R\$ 21,70 | R\$ 110,21 | R\$ 1.322,52 |
| 2.10 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 280,22 | R\$ 4,82 | R\$ 1,18 | R\$ 6,00 | R\$ 1.681,32 |
| 2.11 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | M2 | 118,74 | R\$ 94,30 | R\$ 23,12 | R\$ 117,42 | R\$ 13.942,45 |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 2.513,20 |
| 3.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | R\$ 2.513,20 |
| 3.1.1 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 280,22 | R\$ 3,39 | R\$ 0,83 | R\$ 4,22 | R\$ 1.182,53 |
| 3.1.2 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 28,02 | R\$ 10,02 | R\$ 2,46 | R\$ 12,48 | R\$ 349,69 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 9 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



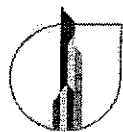
REALIZE
EMPREENDEIMENTOS

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 3.1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 28,02 | R\$ 13,79 | R\$ 3,38 | R\$ 17,17 | R\$ 481,10 |
| 3.1.4 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 28,02 | R\$ 14,33 | R\$ 3,51 | R\$ 17,84 | R\$ 499,88 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 21.449,50 |
| 4.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 3.946,93 |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 66,75 | R\$ 47,49 | R\$ 11,64 | R\$ 59,13 | R\$ 3.946,93 |
| 4.2 | ATERRO | | | | | | R\$ 17.502,57 |
| 4.2.1 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 50,36 | R\$ 17,94 | R\$ 4,40 | R\$ 22,34 | R\$ 1.125,04 |
| 4.2.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 229,86 | R\$ 57,22 | R\$ 14,03 | R\$ 71,25 | R\$ 16.377,53 |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 5.083,00 |
| 5.1 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 850,00 | R\$ 4,80 | R\$ 1,18 | R\$ 5,98 | R\$ 5.083,00 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 114.790,10 |
| 6.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 25.541,39 |
| 6.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,01 | R\$ 375,27 | R\$ 92,02 | R\$ 467,29 | R\$ 939,25 |
| 6.1.2 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 116,03 | R\$ 51,46 | R\$ 12,62 | R\$ 64,08 | R\$ 7.435,20 |
| 6.1.3 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 95,10 | R\$ 7,25 | R\$ 1,78 | R\$ 9,03 | R\$ 858,75 |
| 6.1.4 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 575,70 | R\$ 8,30 | R\$ 2,04 | R\$ 10,34 | R\$ 5.952,74 |
| 6.1.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 21,59 | R\$ 257,68 | R\$ 63,18 | R\$ 320,86 | R\$ 6.927,37 |
| 6.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 21,59 | R\$ 117,65 | R\$ 28,85 | R\$ 146,50 | R\$ 3.162,94 |
| 6.1.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 3,00 | R\$ 70,98 | R\$ 17,40 | R\$ 88,38 | R\$ 265,14 |
| 6.2 | ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 89.248,71 |
| 6.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 246,92 | R\$ 77,74 | R\$ 19,06 | R\$ 96,80 | R\$ 23.901,85 |
| 6.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 595,90 | R\$ 7,25 | R\$ 1,78 | R\$ 9,03 | R\$ 5.380,98 |
| 6.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 144,90 | R\$ 8,30 | R\$ 2,04 | R\$ 10,34 | R\$ 1.498,27 |
| 6.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 1.641,80 | R\$ 9,01 | R\$ 2,21 | R\$ 11,22 | R\$ 18.421,00 |
| 6.2.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 31,56 | R\$ 257,68 | R\$ 63,18 | R\$ 320,86 | R\$ 10.126,34 |
| 6.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 31,56 | R\$ 199,15 | R\$ 48,83 | R\$ 247,98 | R\$ 7.826,25 |
| 6.2.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 4,00 | R\$ 70,98 | R\$ 17,40 | R\$ 88,38 | R\$ 353,52 |
| 6.2.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 44,96 | R\$ 69,41 | R\$ 17,02 | R\$ 86,43 | R\$ 3.885,89 |
| 6.2.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 163,52 | R\$ 84,34 | R\$ 20,68 | R\$ 105,02 | R\$ 17.172,87 |
| 6.2.10 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 208,48 | R\$ 2,63 | R\$ 0,64 | R\$ 3,27 | R\$ 681,73 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 47.998,56 |
| 7.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 478,04 | R\$ 44,44 | R\$ 10,90 | R\$ 55,34 | R\$ 26.454,73 |
| 7.2 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 42,12 | R\$ 273,68 | R\$ 67,11 | R\$ 340,79 | R\$ 14.354,07 |
| 7.3 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,61 | R\$ 1.106,13 | R\$ 271,22 | R\$ 1.377,35 | R\$ 3.594,88 |
| 7.4 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,61 | R\$ 1.106,13 | R\$ 271,22 | R\$ 1.377,35 | R\$ 3.594,88 |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | | | | | | R\$ 29.490,15 |
| 8.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 8.054,16 |
| 8.1.1 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 2,00 | R\$ 467,36 | R\$ 114,60 | R\$ 581,96 | R\$ 1.163,92 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 10 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



REALIZE

EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | |
|-------------|---|----|--------|------------|-----------|------------|----------------------|
| 8.1.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 4,00 | R\$ 232,43 | R\$ 56,99 | R\$ 289,42 | R\$ 1.157,68 |
| 8.1.3 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 20,00 | R\$ 116,70 | R\$ 28,61 | R\$ 145,31 | R\$ 2.906,20 |
| 8.1.4 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 27,30 | R\$ 12,96 | R\$ 3,18 | R\$ 16,14 | R\$ 440,62 |
| 8.1.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 27,30 | R\$ 15,71 | R\$ 3,85 | R\$ 19,56 | R\$ 533,99 |
| 8.1.6 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 45,00 | R\$ 33,05 | R\$ 8,10 | R\$ 41,15 | R\$ 1.851,75 |
| 8.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 20.484,60 |
| 8.2.1 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 50,80 | R\$ 245,64 | R\$ 60,23 | R\$ 305,87 | R\$ 15.538,20 |
| 8.2.2 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 50,80 | R\$ 78,20 | R\$ 19,17 | R\$ 97,37 | R\$ 4.946,40 |
| 8.3 | LOUSA | | | | | | R\$ 951,39 |
| 8.3.1 | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | m2 | 5,50 | R\$ 138,92 | R\$ 34,06 | R\$ 172,98 | R\$ 951,39 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | R\$ 56.208,40 |
| 9.1 | FENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M2 | 277,88 | R\$ 14,54 | R\$ 3,57 | R\$ 18,11 | R\$ 5.032,41 |
| 9.2 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 277,88 | R\$ 15,93 | R\$ 3,91 | R\$ 19,84 | R\$ 5.513,14 |
| 9.3 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 277,88 | R\$ 66,10 | R\$ 16,21 | R\$ 82,31 | R\$ 22.872,30 |
| 9.4 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 39,36 | R\$ 10,15 | R\$ 2,49 | R\$ 12,64 | R\$ 497,51 |
| 9.5 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 277,88 | R\$ 58,64 | R\$ 14,38 | R\$ 73,02 | R\$ 20.290,80 |
| 9.6 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 39,36 | R\$ 20,62 | R\$ 5,06 | R\$ 25,68 | R\$ 1.010,76 |
| 9.7 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 39,36 | R\$ 20,23 | R\$ 4,96 | R\$ 25,19 | R\$ 991,48 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 3.625,77 |
| 10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 44,96 | R\$ 10,07 | R\$ 2,47 | R\$ 12,54 | R\$ 563,80 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 142,55 | R\$ 17,25 | R\$ 4,23 | R\$ 21,48 | R\$ 3.061,97 |
| 11 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 72.884,31 |
| 11.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA | | | | | | R\$ 35.839,99 |
| 11.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 956,10 | R\$ 4,76 | R\$ 1,17 | R\$ 5,93 | R\$ 5.669,67 |
| 11.1.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 707,78 | R\$ 26,10 | R\$ 6,40 | R\$ 32,50 | R\$ 23.002,85 |
| 11.1.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 233,24 | R\$ 24,68 | R\$ 6,05 | R\$ 30,73 | R\$ 7.167,47 |
| 11.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | R\$ 27.447,98 |
| 11.2.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 132,92 | R\$ 55,50 | R\$ 13,61 | R\$ 69,11 | R\$ 9.186,10 |
| 11.2.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 132,92 | R\$ 7,11 | R\$ 1,74 | R\$ 8,85 | R\$ 1.176,34 |
| 11.2.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 100,32 | R\$ 74,40 | R\$ 18,24 | R\$ 92,64 | R\$ 9.293,64 |
| 11.2.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 100,32 | R\$ 12,13 | R\$ 2,97 | R\$ 15,10 | R\$ 1.514,83 |
| 11.2.5 | RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm | M | 141,68 | R\$ 18,96 | R\$ 4,65 | R\$ 23,61 | R\$ 3.345,06 |
| 11.2.6 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 48,20 | R\$ 48,85 | R\$ 11,98 | R\$ 60,83 | R\$ 2.932,01 |
| 11.3 | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | | R\$ 9.596,34 |
| 11.3.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO | M2 | 208,48 | R\$ 9,83 | R\$ 2,41 | R\$ 12,24 | R\$ 2.551,80 |
| 11.3.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO | M2 | 208,48 | R\$ 27,14 | R\$ 6,65 | R\$ 33,79 | R\$ 7.044,54 |
| 12 | PISOS | | | | | | R\$ 39.477,30 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 11 de 141



REALIZE

EMPREENDIMENTOS

| 12.1 PISOS INTERNOS | | | | | | | | R\$ 39.477,30 |
|--|--|----|--------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| 12.1.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 327,57 | R\$ 15,79 | R\$ 3,87 | R\$ 19,66 | R\$ 6.440,03 | |
| 12.1.2 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 19,66 | R\$ 356,20 | R\$ 87,34 | R\$ 443,54 | R\$ 8.720,00 | |
| 12.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 327,57 | R\$ 51,70 | R\$ 12,68 | R\$ 64,38 | R\$ 21.088,96 | |
| 12.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 327,57 | R\$ 7,11 | R\$ 1,74 | R\$ 8,85 | R\$ 2.898,99 | |
| 12.1.5 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,80 | R\$ 45,60 | R\$ 11,18 | R\$ 56,78 | R\$ 329,32 | |
| 13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 18.378,97 |
| 13.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 12.302,44 |
| 13.1.1 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 10,00 | R\$ 405,01 | R\$ 99,31 | R\$ 504,32 | R\$ 5.043,20 | |
| 13.1.2 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 10,00 | R\$ 42,20 | R\$ 10,35 | R\$ 52,55 | R\$ 525,50 | |
| 13.1.3 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 10,00 | R\$ 47,33 | R\$ 11,61 | R\$ 58,94 | R\$ 589,40 | |
| 13.1.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,60 | R\$ 187,06 | R\$ 45,87 | R\$ 232,93 | R\$ 838,55 | |
| 13.1.5 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 12,00 | R\$ 9,56 | R\$ 2,34 | R\$ 11,90 | R\$ 142,80 | |
| 13.1.6 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 8,00 | R\$ 218,35 | R\$ 53,54 | R\$ 271,89 | R\$ 2.175,12 | |
| 13.1.7 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 8,00 | R\$ 25,31 | R\$ 6,21 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 | |
| 13.1.8 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 26,60 | R\$ 6,52 | R\$ 33,12 | R\$ 66,24 | |
| 13.1.9 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 58,74 | R\$ 14,40 | R\$ 73,14 | R\$ 731,40 | |
| 13.1.10 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 6,30 | R\$ 247,05 | R\$ 60,58 | R\$ 307,63 | R\$ 1.938,07 | |
| 13.2 TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ 5.303,87 |
| 13.2.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 81,60 | R\$ 19,73 | R\$ 4,84 | R\$ 24,57 | R\$ 2.004,91 | |
| 13.2.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 172,00 | R\$ 15,40 | R\$ 3,78 | R\$ 19,18 | R\$ 3.298,96 | |
| 13.3 REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | R\$ 772,66 |
| 13.3.1 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 46,91 | R\$ 11,50 | R\$ 58,41 | R\$ 584,10 | |
| 13.3.2 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 55,00 | R\$ 13,49 | R\$ 68,49 | R\$ 136,98 | |
| 13.3.3 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 3,38 | R\$ 0,83 | R\$ 4,21 | R\$ 42,10 | |
| 13.3.4 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 3,81 | R\$ 0,93 | R\$ 4,74 | R\$ 9,48 | |
| 14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS | | | | | | | | R\$ 32.206,75 |
| 14.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 9.403,33 |
| 14.1.1 IMPLANTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.129,76 |
| 14.1.1.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ 314,18 | R\$ 77,04 | R\$ 391,22 | R\$ 3.129,76 | |
| 14.1.2 TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ 5.726,17 |
| 14.1.2.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 28,39 | R\$ 10,04 | R\$ 2,46 | R\$ 12,50 | R\$ 354,88 | |
| 14.1.2.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 21,00 | R\$ 13,58 | R\$ 3,33 | R\$ 16,91 | R\$ 355,11 | |
| 14.1.2.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 142,00 | R\$ 23,33 | R\$ 5,72 | R\$ 29,05 | R\$ 4.125,10 | |
| 14.1.2.4 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 16,00 | R\$ 10,30 | R\$ 2,53 | R\$ 12,83 | R\$ 205,28 | |
| 14.1.2.5 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 8,00 | R\$ 10,80 | R\$ 2,65 | R\$ 13,45 | R\$ 107,60 | |
| 14.1.2.6 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 6,00 | R\$ 21,29 | R\$ 5,22 | R\$ 26,51 | R\$ 159,06 | |
| 14.1.2.7 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 8,00 | R\$ 26,20 | R\$ 6,42 | R\$ 32,62 | R\$ 260,96 | |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 12 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | | | | | | | |
|---------------|--|----|-------|--------------|------------|--------------|----------------------|
| 14.1.2.8 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. | UN | 6,00 | R\$ 13,24 | R\$ 3,25 | R\$ 16,49 | R\$ 98,94 |
| 14.1.2.9 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2,00 | R\$ 23,79 | R\$ 5,83 | R\$ 29,62 | R\$ 59,24 |
| 14.1.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | R\$ 547,40 |
| 14.1.3.1 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 10,00 | R\$ 43,96 | R\$ 10,78 | R\$ 54,74 | R\$ 547,40 |
| 14.2 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 1.214,28 |
| 14.2.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 26,00 | R\$ 21,39 | R\$ 5,24 | R\$ 26,63 | R\$ 692,38 |
| 14.2.2 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 1,28 | R\$ 102,39 | R\$ 25,11 | R\$ 127,50 | R\$ 163,20 |
| 14.2.3 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80x80x60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA | UN | 2,00 | R\$ 144,03 | R\$ 35,32 | R\$ 179,35 | R\$ 358,70 |
| 14.3 | AR CONDICIONADO E DRENOS | | | | | | R\$ 21.589,14 |
| 14.3.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 24,00 | R\$ 15,40 | R\$ 3,78 | R\$ 19,18 | R\$ 460,32 |
| 14.3.2 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | R\$ 59,23 | R\$ 14,52 | R\$ 73,75 | R\$ 295,00 |
| 14.3.3 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,36 | R\$ 72,42 | R\$ 17,76 | R\$ 90,18 | R\$ 32,46 |
| 14.3.4 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 2.045,39 | R\$ 501,53 | R\$ 2.546,92 | R\$ 20.375,36 |
| 14.3.5 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 24,00 | R\$ 8,51 | R\$ 2,09 | R\$ 10,60 | R\$ 254,40 |
| 14.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 24,00 | R\$ 5,74 | R\$ 1,41 | R\$ 7,15 | R\$ 171,60 |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 26.719,10 |
| 15.1 | EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 4.865,76 |
| 15.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 8,00 | R\$ 340,93 | R\$ 83,60 | R\$ 424,53 | R\$ 3.396,24 |
| 15.1.2 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 8,00 | R\$ 39,14 | R\$ 9,60 | R\$ 48,74 | R\$ 389,92 |
| 15.1.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 6,00 | R\$ 138,09 | R\$ 33,86 | R\$ 171,95 | R\$ 1.031,70 |
| 15.1.4 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 5,00 | R\$ 7,69 | R\$ 1,89 | R\$ 9,58 | R\$ 47,90 |
| 15.2 | HIDRANTES | | | | | | R\$ 19.712,72 |
| 15.2.1 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.113,17 | R\$ 272,95 | R\$ 1.386,12 | R\$ 1.386,12 |
| 15.2.2 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 319,43 | R\$ 78,32 | R\$ 397,75 | R\$ 397,75 |
| 15.2.3 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 15,00 | R\$ 60,84 | R\$ 14,92 | R\$ 75,76 | R\$ 1.136,40 |
| 15.2.4 | LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 30,00 | R\$ 37,60 | R\$ 9,22 | R\$ 46,82 | R\$ 1.404,60 |
| 15.2.5 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 12,00 | R\$ 78,57 | R\$ 19,27 | R\$ 97,84 | R\$ 1.174,08 |
| 15.2.6 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | M | 80,00 | R\$ 72,46 | R\$ 17,77 | R\$ 90,23 | R\$ 7.218,40 |
| 15.2.7 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 224,68 | R\$ 55,09 | R\$ 279,77 | R\$ 279,77 |
| 15.2.8 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" | UN | 10,00 | R\$ 6,10 | R\$ 1,50 | R\$ 7,60 | R\$ 76,00 |
| 15.2.9 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 5,00 | R\$ 56,54 | R\$ 13,86 | R\$ 70,40 | R\$ 352,00 |
| 15.2.10 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 182,51 | R\$ 44,75 | R\$ 227,26 | R\$ 227,26 |
| 15.2.11 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 3,00 | R\$ 1.130,64 | R\$ 277,23 | R\$ 1.407,87 | R\$ 4.223,61 |
| 15.2.12 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 219,85 | R\$ 53,91 | R\$ 273,76 | R\$ 273,76 |
| 15.2.13 | HIDRANTE DE PISO | UN | 1,00 | R\$ 559,91 | R\$ 137,29 | R\$ 697,20 | R\$ 697,20 |
| 15.2.14 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 88,62 | R\$ 21,73 | R\$ 110,35 | R\$ 110,35 |
| 15.2.15 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 16,00 | R\$ 6,15 | R\$ 1,51 | R\$ 7,66 | R\$ 122,56 |
| 15.2.16 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 3,00 | R\$ 60,69 | R\$ 14,88 | R\$ 75,57 | R\$ 226,71 |
| 15.2.17 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") | UN | 1,00 | R\$ 22,75 | R\$ 5,58 | R\$ 28,33 | R\$ 28,33 |



REALIZE
EMPREENDIMIENTOS

| | | | | | | | |
|---------|--|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|
| 15.2.18 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") A (2"x 3/4") | UN | 1,00 | R\$ 22,75 | R\$ 5,58 | R\$ 28,33 | R\$ 28,33 |
| 15.2.19 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 6,00 | R\$ 9,33 | R\$ 2,29 | R\$ 11,62 | R\$ 69,72 |
| 15.2.20 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 224,68 | R\$ 55,09 | R\$ 279,77 | R\$ 279,77 |
| 15.3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 2.140,62 |
| 15.3.1 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | R\$ 1.719,10 | R\$ 421,52 | R\$ 2.140,62 | R\$ 2.140,62 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 43.318,42 |
| 16.1 | LUMINÁRIAS | | | | | | R\$ 4.113,48 |
| 16.1.1 | LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM | UN | 12,00 | R\$ 60,81 | R\$ 14,91 | R\$ 75,72 | R\$ 908,64 |
| 16.1.2 | LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM | UN | 34,00 | R\$ 75,70 | R\$ 18,56 | R\$ 94,26 | R\$ 3.204,84 |
| 16.2 | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 789,50 |
| 16.2.1 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 16,00 | R\$ 13,79 | R\$ 3,38 | R\$ 17,17 | R\$ 274,72 |
| 16.2.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 10,76 | R\$ 2,64 | R\$ 13,40 | R\$ 13,40 |
| 16.2.3 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 18,96 | R\$ 4,65 | R\$ 23,61 | R\$ 47,22 |
| 16.2.4 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 26,87 | R\$ 6,59 | R\$ 33,46 | R\$ 133,84 |
| 16.2.5 | TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 16,00 | R\$ 16,08 | R\$ 3,94 | R\$ 20,02 | R\$ 320,32 |
| 16.3 | ELETRODUTOS | | | | | | R\$ 10.076,88 |
| 16.3.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 250,00 | R\$ 11,80 | R\$ 2,89 | R\$ 14,69 | R\$ 3.672,50 |
| 16.3.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 140,00 | R\$ 17,80 | R\$ 4,36 | R\$ 22,16 | R\$ 3.102,40 |
| 16.3.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 66,00 | R\$ 40,18 | R\$ 9,85 | R\$ 50,03 | R\$ 3.301,98 |
| 16.4 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 18.080,38 |
| 16.4.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 990,00 | R\$ 4,62 | R\$ 1,13 | R\$ 5,75 | R\$ 5.692,50 |
| 16.4.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 625,00 | R\$ 5,32 | R\$ 1,30 | R\$ 6,62 | R\$ 4.137,50 |
| 16.4.3 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 317,00 | R\$ 9,91 | R\$ 2,43 | R\$ 12,34 | R\$ 3.911,78 |
| 16.4.4 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 20,00 | R\$ 24,13 | R\$ 5,92 | R\$ 30,05 | R\$ 601,00 |
| 16.4.5 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 80,00 | R\$ 37,52 | R\$ 9,20 | R\$ 46,72 | R\$ 3.737,60 |
| 16.5 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | R\$ 3.557,00 |
| 16.5.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 8,00 | R\$ 5,81 | R\$ 1,42 | R\$ 7,23 | R\$ 57,84 |
| 16.5.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 17/2015 | UN | 46,00 | R\$ 8,15 | R\$ 2,00 | R\$ 10,15 | R\$ 466,90 |
| 16.5.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 39,00 | R\$ 5,80 | R\$ 1,42 | R\$ 7,22 | R\$ 281,58 |
| 16.5.4 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 7,00 | R\$ 54,35 | R\$ 13,33 | R\$ 67,68 | R\$ 473,76 |
| 16.5.5 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 593,75 | R\$ 145,59 | R\$ 739,34 | R\$ 1.478,68 |
| 16.5.6 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 320,53 | R\$ 78,59 | R\$ 399,12 | R\$ 798,24 |
| 16.6 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 3.151,18 |
| 16.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 199,16 | R\$ 48,83 | R\$ 247,99 | R\$ 495,98 |
| 16.6.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 7,00 | R\$ 14,68 | R\$ 3,60 | R\$ 18,28 | R\$ 127,96 |
| 16.6.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 6,00 | R\$ 14,68 | R\$ 3,60 | R\$ 18,28 | R\$ 109,68 |
| 16.6.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | R\$ 55,75 | R\$ 13,67 | R\$ 69,42 | R\$ 138,84 |
| 16.6.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | UN | 1,00 | R\$ 75,30 | R\$ 18,46 | R\$ 93,76 | R\$ 93,76 |
| 16.6.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 1,00 | R\$ 1.034,00 | R\$ 253,54 | R\$ 1.287,54 | R\$ 1.287,54 |

REALIZE EMPREENDIMIENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeemprendimentos.ce@gmail.com

Página 14 de 141



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | | | |
|--------|--|----|--------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| 16.6.7 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 78,27 | R\$ 19,19 | R\$ 97,46 | R\$ 292,38 | |
| 16.6.8 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 8,00 | R\$ 60,74 | R\$ 14,89 | R\$ 75,63 | R\$ 605,04 | |
| 16.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 3.550,00 | |
| 16.7.1 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 200,00 | R\$ 8,51 | R\$ 2,09 | R\$ 10,60 | R\$ 2.120,00 | |
| 16.7.2 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 200,00 | R\$ 5,74 | R\$ 1,41 | R\$ 7,15 | R\$ 1.430,00 | |
| 17 | SUBESTAÇÃO | | | | | | R\$ 19.395,78 | |
| 17.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 15.576,44 | R\$ 3.819,34 | R\$ 19.395,78 | R\$ 19.395,78 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | R\$ 30.814,94 | |
| 18.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 24.445,87 | |
| 18.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 311,26 | R\$ 11,85 | R\$ 2,91 | R\$ 14,76 | R\$ 4.594,20 | |
| 18.1.2 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 311,26 | R\$ 15,74 | R\$ 3,86 | R\$ 19,60 | R\$ 6.100,70 | |
| 18.1.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | M2 | 396,51 | R\$ 12,83 | R\$ 3,15 | R\$ 15,98 | R\$ 6.336,23 | |
| 18.1.4 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 396,51 | R\$ 15,02 | R\$ 3,68 | R\$ 18,70 | R\$ 7.414,74 | |
| 18.2 | FORROS | | | | | | R\$ 6.369,07 | |
| 18.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 208,48 | R\$ 9,52 | R\$ 2,33 | R\$ 11,85 | R\$ 2.470,49 | |
| 18.2.2 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 208,48 | R\$ 15,02 | R\$ 3,68 | R\$ 18,70 | R\$ 3.898,58 | |
| 19 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 3.875,15 | |
| 19.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 3.875,15 | |
| 19.1.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 327,57 | R\$ 9,50 | R\$ 2,33 | R\$ 11,83 | R\$ 3.875,15 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 130.260,04 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 531.239,96 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 661.500,00 |

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeemprendimentos.ce@gmail.com

Página 15 de 141



REALIZE
EMPREENDEMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



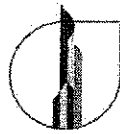
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME
LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTEADOR NASPOLINI

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | Total Parcela |
|---------------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 40.464,66 | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 100,00% |
| | | | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 | R\$ 5.058,08 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 73.534,64 | 60,00% | 40,00% | | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 44.120,78 | R\$ 29.413,86 | | | | | | | |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | R\$ 16.095,02 | 30,00% | 70,00% | | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 4.828,51 | R\$ 11.266,51 | | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 9.336,70 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 2.801,01 | R\$ 3.734,68 | R\$ 2.801,01 | | | | | | |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 5.950,00 | 30,00% | | 40,00% | 30,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.785,00 | | R\$ 2.380,00 | R\$ 1.785,00 | | | | | |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 179.012,31 | | | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 53.703,69 | R\$ 53.703,69 | R\$ 53.703,69 | R\$ 17.901,24 | | | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 41.813,89 | | | | 25,00% | 25,00% | 30,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 10.453,47 | R\$ 10.453,47 | R\$ 12.544,17 | R\$ 8.362,78 | | |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | R\$ 29.211,26 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 14.605,63 | R\$ 14.605,63 | |
| 9 | COBERTURA | R\$ 77.184,03 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 38.592,02 | R\$ 38.592,01 | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 3.576,93 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 1.788,47 | R\$ 1.788,46 | |
| 11 | REVESTIMENTO | R\$ 113.880,42 | | | | 10,00% | 15,00% | 50,00% | 25,00% | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 11.388,04 | R\$ 17.082,06 | R\$ 56.940,21 | R\$ 28.470,11 | | |
| 12 | PISOS | R\$ 32.606,74 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 16.303,37 | R\$ 16.303,37 | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 32.007,58 | | | | | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 8.001,89 | R\$ 8.001,89 | R\$ 16.003,78 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS | R\$ 44.399,60 | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 11.099,90 | R\$ 11.099,90 | R\$ 11.099,90 | R\$ 11.099,90 |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO | R\$ 2.503,57 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 1.251,78 | R\$ 1.251,79 | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 62.883,88 | | | | | 25,00% | 50,00% | | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 15.720,97 | R\$ 31.441,94 | | R\$ 15.720,97 |
| 17 | CABEAMENTO | R\$ 4.585,50 | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 1.146,38 | R\$ 1.146,38 | R\$ 1.146,38 | R\$ 1.146,38 | | |
| 18 | SUBESTAÇÃO | R\$ 19.372,26 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 9.686,13 | R\$ 9.686,13 | |
| 19 | PINTURA | R\$ 23.150,08 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 11.575,04 | R\$ 11.575,04 | |
| 20 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 3.430,93 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | R\$ 3.430,93 |
| VALOR PARCIAL | | | R\$ 68.583,38 | R\$ 49.472,13 | R\$ 83.842,74 | R\$ 65.634,66 | R\$ 114.254,85 | R\$ 144.183,82 | R\$ 152.341,58 | R\$ 149.118,02 | |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 58.583,38 | R\$ 108.066,52 | R\$ 172.008,30 | R\$ 255.543,96 | R\$ 369.806,51 | R\$ 513.642,34 | R\$ 669.863,82 | R\$ 815.880,00 | R\$ 815.880,00 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 16 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcelas |
|---------------|---|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 32.926,31 | 18,67% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,67% | 18,66% | 100,00% |
| | | | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,82 | R\$ 5.488,23 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 60.344,29 | 60,00% | 40,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 36.206,57 | R\$ 24.137,72 | | | | | |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | R\$ 2.513,20 | 30,00% | 70,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 753,96 | R\$ 1.759,24 | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 21.449,50 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 6.434,85 | R\$ 8.579,80 | R\$ 6.434,85 | | | | |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 5.083,00 | 30,00% | | 40,00% | 30,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.524,90 | | R\$ 2.030,20 | R\$ 1.524,90 | | | |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 114.790,10 | | | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 34.437,03 | R\$ 34.437,03 | R\$ 34.437,03 | R\$ 11.479,01 | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 47.998,56 | | | 10,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 4.799,86 | R\$ 14.399,57 | R\$ 14.399,57 | R\$ 14.399,58 | |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | R\$ 29.490,15 | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 8.847,05 | R\$ 8.847,05 | R\$ 11.796,05 | | |
| 9 | COBERTURA | R\$ 56.208,40 | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 28.104,20 | R\$ 28.104,20 | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 3.625,77 | | | 50,00% | 25,00% | 25,00% | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 1.812,86 | R\$ 906,44 | R\$ 906,44 | | |
| 11 | REVESTIMENTOS | R\$ 72.884,31 | | | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 18.221,08 | R\$ 36.442,16 | R\$ 18.221,07 | | |
| 12 | PISOS | R\$ 39.477,30 | | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 7.895,46 | R\$ 19.738,65 | R\$ 11.843,19 | | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 18.378,97 | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 4.594,74 | R\$ 4.594,74 | R\$ 4.594,74 | R\$ 4.594,75 | |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS | R\$ 32.206,75 | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 8.051,68 | R\$ 8.051,69 | R\$ 8.051,69 | R\$ 8.051,68 | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 26.719,10 | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 13.359,55 | R\$ 13.359,55 | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 43.318,42 | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 10.829,61 | R\$ 10.829,61 | R\$ 10.829,61 | R\$ 10.829,59 | |
| 17 | SUBESTAÇÃO | R\$ 19.395,78 | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 9.697,89 | R\$ 9.697,89 | |
| 18 | PINTURA | R\$ 30.814,94 | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 15.407,47 | R\$ 15.407,47 | |
| 19 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 3.875,15 | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 3.875,15 |
| VALOR PARCIAL | | | R\$ 60.408,10 | R\$ 28.969,88 | R\$ 78.482,69 | R\$ 116.188,39 | R\$ 210.304,37 | R\$ 167.141,39 | |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 50.409,10 | R\$ 80.374,67 | R\$ 168.857,36 | R\$ 284.053,75 | R\$ 404.358,81 | R\$ 561.500,00 | R\$ 661.500,00 |

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

1.1. COMP_EXT_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 0,01395300 | R\$ 5.868,92 | R\$ 81,89 |
| ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 0,01392095 | R\$ 14.514,46 | R\$ 202,06 |
| VIGIA | MÊS | 0,01392095 | R\$ 2.946,84 | R\$ 41,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 324,97 |
| VALOR: | | | | R\$ 324,97 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 79,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 404,65 |

2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,08500000 | R\$ 18,0900 | R\$ 1,5377 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,5377 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,08050000 | R\$ 34,4300 | R\$ 2,7716 |
| BRITA | M3 | 0,10450000 | R\$ 38,8600 | R\$ 4,0609 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,90000000 | R\$ 15,4700 | R\$ 29,3930 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 26,18000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 7,5922 |
| CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | M | 0,25000000 | R\$ 9,5300 | R\$ 2,3825 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,90000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 31,5070 |
| PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,20000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 1,5860 |
| PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,80000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 5,6320 |
| SARRAFO DE 1"X4" | M | 3,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 7,2600 |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,08000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 5,5188 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 4,00000000 | R\$ 14,6500 | R\$ 58,6000 |
| TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | M2 | 1,19000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 5,1646 |
| VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | M | 0,80000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 7,4000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 168,8686 |
| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 10,41960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 216,4151 |
| PEDREIRO | H | 0,26049000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,4104 |
| SERVENTE | H | 13,89280000 | R\$ 15,5500 | R\$ 216,0330 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 437,8585 |
| VALOR: | R\$ 608,26 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 149,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 757,41 |

2.2. 00370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|------------------------|-----------------------|
| BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,7400 | R\$ 75,7400 |
| BARROTE DE 2"x2" | M | 15,00000000 | R\$ 2,7500 | R\$ 41,2500 |
| CADEADO MEDIO | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3900 | R\$ 11,3900 |
| CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,1100 | R\$ 18,1100 |
| CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,3000 | R\$ 15,3000 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 43,00000000 | R\$ 12,1400 | R\$ 522,0200 |
| CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6300 | R\$ 2,6300 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 4,8500 |
| DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 6,00000000 | R\$ 7,3200 | R\$ 43,9200 |
| ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 5,3700 |
| ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7800 | R\$ 2,7800 |
| FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 2,00000000 | R\$ 21,2400 | R\$ 42,4800 |
| PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 64,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 44,1600 |
| INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 3,00000000 | R\$ 5,1800 | R\$ 15,5400 |
| LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 3,00000000 | R\$ 1,5600 | R\$ 4,6800 |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,4200 | R\$ 49,4200 |
| MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | UN | 1,00000000 | R\$ 26,9700 | R\$ 26,9700 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 26,00000000 | R\$ 8,8400 | R\$ 229,8400 |
| PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ 8,5400 | R\$ 17,0800 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | R\$ 18,8000 | R\$ 18,8000 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) | UN | 1,00000000 | R\$ 11,7500 | R\$ 11,7500 |
| REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3700 | R\$ 8,3700 |
| RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 16,28000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 11,2332 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 2,70000000 | R\$ 14,6500 | R\$ 39,5550 |
| TARGETA DE FERRO 2" | UN | 3,00000000 | R\$ 2,3500 | R\$ 7,0500 |
| TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 10,50000000 | R\$ 10,0200 | R\$ 105,2100 |
| TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 2,00000000 | R\$ 7,7000 | R\$ 15,4000 |
| TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,00000000 | R\$ 7,1900 | R\$ 7,1900 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 5,5300 | R\$ 16,5900 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 5,9700 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 10,1700 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | M | 6,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 9,1200 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 1.439,9382 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| CARPINTEIRO | H | 27,78560000 | R\$ 20,7700 | R\$ 577,1069 |
|--|------|-------------|----------------------------|-----------------------|
| PEDREIRO | H | 6,94640000 | R\$ 20,7700 | R\$ 144,2767 |
| SERVENTE | H | 34,73200000 | R\$ 15,5500 | R\$ 540,0826 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.261,4662 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,32400000 | R\$ 263,1400 | R\$ 85,2574 |
| PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 21,16000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 757,1048 |
| | | | TOTAL Serviço: | R\$ 842,3622 |
| | | | VALOR: | R\$ 3.543,77 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 868,93 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4.412,70 |

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| BARROTE DE 2"x2" | M | 1,02560000 | R\$ 2,7500 | R\$ 2,8204 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,86290000 | R\$ 12,1400 | R\$ 22,6156 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,03420000 | R\$ 4,8500 | R\$ 0,1659 |
| DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,27350000 | R\$ 7,3200 | R\$ 2,0020 |
| ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 0,10260000 | R\$ 1,7900 | R\$ 0,1837 |
| FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 0,03420000 | R\$ 21,2400 | R\$ 0,7264 |
| PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 3,21000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 2,2149 |
| INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,06840000 | R\$ 5,1800 | R\$ 0,3543 |
| LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,10260000 | R\$ 1,5600 | R\$ 0,1601 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,70940000 | R\$ 8,8400 | R\$ 15,1111 |
| PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,10260000 | R\$ 8,5400 | R\$ 0,8762 |
| RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 0,86500000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,5969 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | M2 | 0,20510000 | R\$ 14,6500 | R\$ 3,0047 |
| TARGETA DE FERRO 2" | UN | 0,13680000 | R\$ 2,3500 | R\$ 0,3215 |
| TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 0,68380000 | R\$ 10,0200 | R\$ 6,8517 |
| TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,10260000 | R\$ 7,7000 | R\$ 0,7900 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 58,7954 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 2,18203790 | R\$ 20,7700 | R\$ 45,3209 |
| PEDREIRO | H | 0,44526424 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2481 |
| SERVENTE | H | 2,22640803 | R\$ 15,5500 | R\$ 34,6206 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,1896 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,01480000 | R\$ 263,1400 | R\$ 3,8945 |
| PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,38390000 | R\$ 35,7800 | R\$ 49,5159 |
| | | | TOTAL Serviço: | R\$ 53,4104 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 20 de 141

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 201,40 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 49,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 250,78 |

2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 0,03420000 | R\$ 75,7400 | R\$ 2,5903 |
| BARROTE DE 2"x2" | M | 0,59620000 | R\$ 2,7500 | R\$ 1,6396 |
| CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 0,03420000 | R\$ 18,1100 | R\$ 0,6194 |
| CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 0,06840000 | R\$ 15,3000 | R\$ 1,0465 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,59520000 | R\$ 12,1400 | R\$ 19,3657 |
| CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 0,06840000 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,1799 |
| DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,16670000 | R\$ 7,3200 | R\$ 1,2202 |
| ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 0,10260000 | R\$ 1,7900 | R\$ 0,1837 |
| ENGATE DE PVC | UN | 0,03420000 | R\$ 2,7800 | R\$ 0,0951 |
| FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | M | 2,18000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 1,5042 |
| LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,06840000 | R\$ 1,5600 | R\$ 0,1067 |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 0,01710000 | R\$ 49,4200 | R\$ 0,8451 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,09400000 | R\$ 8,8400 | R\$ 9,6710 |
| PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,06840000 | R\$ 8,5400 | R\$ 0,5841 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | UN | 0,03420000 | R\$ 11,7500 | R\$ 0,4019 |
| REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 0,06840000 | R\$ 8,3700 | R\$ 0,5725 |
| RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 0,55660000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3841 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,09230000 | R\$ 14,6500 | R\$ 1,3522 |
| TARGETA DE FERRO 2" | UN | 0,10260000 | R\$ 2,3500 | R\$ 0,2411 |
| TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | UN | 0,35900000 | R\$ 10,0200 | R\$ 3,5972 |
| TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,01710000 | R\$ 7,1900 | R\$ 0,1229 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 0,20510000 | R\$ 5,5300 | R\$ 1,1342 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 0,20510000 | R\$ 1,9900 | R\$ 0,4081 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 0,20510000 | R\$ 3,3900 | R\$ 0,6953 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 0,41030000 | R\$ 1,5200 | R\$ 0,6237 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 49,1847 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 0,94992020 | R\$ 20,7700 | R\$ 19,7298 |
| PEDREIRO | H | 0,23748005 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,9325 |
| SERVENTE | H | 1,18740025 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,4641 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 43,1264 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,01480000 | R\$ 263,1400 | R\$ 3,8945 |
| PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,38390000 | R\$ 35,7800 | R\$ 49,5159 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 53,4104 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 145,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 35,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 181,45 |

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| PEDREIRO | H | 0,52098000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,8208 |
| SERVENTE | H | 0,52098000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,1012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,9220 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 7,20000000 | R\$ 44,2800 | R\$ 318,8160 |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | M2 | 9,18000000 | R\$ 75,0300 | R\$ 688,7754 |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,16960000 | R\$ 282,7400 | R\$ 47,9527 |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 16,00000000 | R\$ 8,2900 | R\$ 132,6400 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,14400000 | R\$ 263,1400 | R\$ 37,8922 |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,42200000 | R\$ 241,2400 | R\$ 101,8033 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 9,55000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 341,6990 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1.669,5786 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.688,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 414,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 2.102,52 |

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,00000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 7,8700 |
| CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,2900 | R\$ 40,2900 |
| CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,00000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 29,2000 |
| CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,50000000 | R\$ 151,9300 | R\$ 75,9650 |
| LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,00000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 136,6000 |
| LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,00000000 | R\$ 6,0700 | R\$ 30,3500 |
| PREÇO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,50000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 3,5200 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 4,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 13,6800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 337,4750 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 6,94640000 | R\$ 20,7700 | R\$ 144,2767 |
| SERVENTE | H | 6,94640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 108,0165 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 252,2932 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,12500000 | R\$ 263,1400 | R\$ 32,8925 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 32,8925 |
| VALOR: | | | | R\$ 622,66 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 152,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 775,34 |

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,00000000 | R\$ 105,0600 | R\$ 105,0600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 105,0600 |
| VALOR: | | | | R\$ 105,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 25,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 130,82 |

2.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,3400 | R\$ 25,3400 |
| CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 174,0000 |
| CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,00000000 | R\$ 2,8100 | R\$ 11,2400 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 3,1400 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00000000 | R\$ 2,7800 | R\$ 16,6800 |
| HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | R\$ 19,0700 | R\$ 19,0700 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00000000 | R\$ 0,6200 | R\$ 1,2400 |
| NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00000000 | R\$ 20,6600 | R\$ 20,6600 |
| POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | R\$ 256,7600 | R\$ 256,7600 |
| QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | R\$ 138,9200 | R\$ 138,9200 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 667,0500 |
| VALOR: | | | | R\$ 667,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 163,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 830,61 |

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 18,1500 | R\$ 18,5130 |
| ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 12,7400 | R\$ 12,7400 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 28,9350 |
| PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 1,1895 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 61,3775 |
| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | 1,73660000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,0041 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 27,0041 |
| VALOR: | | | | R\$ 88,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 21,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 110,05 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 23 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 10,5600 | R\$ 0,2112 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 0,2572 |
| PREGO | KG | 0,01200000 | R\$ 7,9300 | R\$ 0,0952 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | M2 | 0,00900000 | R\$ 14,6500 | R\$ 0,1319 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,6955 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 0,11287900 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3445 |
| SERVENTE | H | 0,11287900 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,7553 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,0998 |
| VALOR: | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 5,98 |

2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,10000000 | R\$ 18,1500 | R\$ 19,9650 |
| FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | KG | 0,50000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 2,0050 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 5,15000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 33,1145 |
| PREGO | KG | 0,15000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 1,1895 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 56,2740 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO | H | 1,04196000 | R\$ 20,7700 | R\$ 21,6415 |
| SERVENTE | H | 1,04196000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,2025 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 37,8440 |
| VALOR: | | | | R\$ 94,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 23,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 117,20 |

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| SERVENTE | H | 0,21707500 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,3755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,3755 |
| VALOR: | | | | R\$ 3,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 0,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 4,21 |

3.1.2. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

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

RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 4,5900 | R\$ 4,5900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,5900 |
| SERVENTE | H | 0,34732000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4008 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 5,4008 |
| VALOR: | | | | R\$ 9,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 12,44 |

3.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 74,3800 | R\$ 13,7752 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 13,7752 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 3,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 17,16 |

3.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,20000000 | R\$ 30,8400 | R\$ 6,1680 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 6,1680 |
| MÃO DE OBRA | H | 0,52098000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,1012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 8,1012 |
| VALOR: | | | | R\$ 14,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 17,77 |

3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,07570000 | R\$ 20,7200 | R\$ 1,5685 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,00410000 | R\$ 28,2200 | R\$ 0,1157 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,6842 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,05680000 | R\$ 34,4300 | R\$ 1,9556 |
| PÓ DE PEDRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 30,8300 | R\$ 0,2004 |
| TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51,00000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 14,7900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 16,9460 |
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CALCETEIRO | H | 0,13849385 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8765 |
| SERVENTE | H | 0,13849385 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,1536 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,0301 |
| VALOR: | R\$ 23,66 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,46 |

3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| PEDREIRO | H | 0,26049000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,4104 |
| SERVENTE | H | 0,34732000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4008 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,8112 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,00300000 | R\$ 47,0200 | R\$ 0,1411 |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00070000 | R\$ 246,0600 | R\$ 0,1722 |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | R\$ 3,7800 | R\$ 0,9450 |
| CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M | 1,00000000 | R\$ 19,0000 | R\$ 19,0000 |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,04000000 | R\$ 2,3300 | R\$ 0,0932 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02000000 | R\$ 35,7800 | R\$ 0,7156 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 21,0671 |
| VALOR: | | | | R\$ 31,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 7,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 39,70 |

3.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| SUPERCAL | KG | 0,30000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,1770 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,1770 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PINTOR | H | 0,17366000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,6069 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,6069 |
| VALOR: | | | | R\$ 3,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 0,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 4,71 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| PEDREIRO | H | 0,26049000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,4104 |
| SERVENTE | H | 2,60490000 | R\$ 15,5500 | R\$ 40,5062 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 45,9166 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 11,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 57,18 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| PEDREIRO | H | 0,06946400 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4428 |
| SERVENTE | H | 0,69464000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8017 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,2445 |
| VALOR: | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 15,24 |

3.3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| ENCANADOR | H | 0,17366000 | R\$ 20,3200 | R\$ 3,5288 |
| PEDREIRO | H | 0,17366000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,6069 |
| SERVENTE | H | 0,52098000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,1012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 15,2369 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 18,98 |

3.3.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 38,1100 | R\$ 0,3049 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,9280 |
| DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | UN | 1,00000000 | R\$ 33,7400 | R\$ 33,7400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 34,9729 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 0,73805500 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,3294 |
| PEDREIRO | H | 0,86830000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,0346 |
| SERVENTE | H | 0,86830000 | R\$ 15,5500 | R\$ 13,5021 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 46,8661 |
| VALOR: | | | | R\$ 81,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 20,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 101,91 |

4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| SERVENTE | H | 3,03905000 | R\$ 15,5500 | R\$ 47,2572 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 47,2572 |
| VALOR: | | | | R\$ 47,26 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 11,59 |

VALOR COM BDI:

R\$ 58,85

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | R\$ 77,0200 | R\$ 2,6957 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | R\$ 28,2200 | R\$ 0,9877 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 3,6834 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVEnte | H | 0,91171500 | R\$ 15,5500 | R\$ 14,1772 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,1772 |
| VALOR: | | | | R\$ 17,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 22,24 |

4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | R\$ 31,0500 | R\$ 34,1550 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 34,1550 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVEnte | H | 1,47611000 | R\$ 15,5500 | R\$ 22,9535 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 22,9535 |
| VALOR: | | | | R\$ 57,11 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 14,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 71,11 |

5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 1,1700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,1700 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE | H | 0,04341500 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,7281 |
| MONTADOR | H | 0,13892800 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,6136 |
| VALOR: | | | | R\$ 4,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 5,95 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| AREIA MEDIA | M3 | 0,69800000 | R\$ 34,4300 | R\$ 24,0321 |
| BRITA | M3 | 0,87800000 | R\$ 38,8600 | R\$ 34,1191 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 28 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 63,8000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 121,9512 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 1,73660000 | R\$ 20,7700 | R\$ 36,0692 |
| SERVENTE | H | 13,89280000 | R\$ 15,5500 | R\$ 216,0330 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 252,1022 |
| VALOR: | | | | R\$ 374,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 91,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 465,77 |

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

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 3,7500 | R\$ 1,5000 |
| PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 1,0560 |
| SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 1,2100 |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 5,1100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 8,8760 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,12879000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,9298 |
| CARPINTEIRO | H | 1,12879000 | R\$ 20,7700 | R\$ 23,4450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 42,3748 |
| VALOR: | | | | R\$ 51,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 12,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 63,82 |

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

| | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | R\$ 4,2200 | R\$ 4,8530 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 0,1026 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 4,9556 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06078100 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0193 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06078100 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2624 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,2817 |
| VALOR: | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 9,02 |

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

| | | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 5,5775 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 29 de 141

| | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 0,1026 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,6901 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06946400 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1649 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06946400 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4428 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,6077 |
| VALOR: | | | | R\$ 8,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 10,32 |

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

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 18,0900 | R\$ 12,9163 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 12,9163 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 34,4300 | R\$ 29,8474 |
| BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 38,8600 | R\$ 24,3652 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 101,2100 |
| PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 37,6900 | R\$ 7,8772 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 163,2998 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | 5,20980000 | R\$ 15,5500 | R\$ 81,0124 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 81,0124 |
| VALOR: | | | | R\$ 257,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 63,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 320,30 |

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

| | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 1,73660000 | R\$ 20,7700 | R\$ 36,0692 |
| SERVENTE | H | 5,20980000 | R\$ 15,5500 | R\$ 81,0124 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 117,0816 |
| VALOR: | | | | R\$ 117,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 28,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 145,79 |

6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,7400 | R\$ 15,7400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 15,7400 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 30 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | | | | |
|-----------------------|----|------------|----------------------------|--------------------|
| TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,05500561 | R\$ 26,7500 | R\$ 54,9714 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,9714 |
| | | | VALOR: | R\$ 70,71 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 17,34 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 88,05 |

6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|------------------------|--------------------|
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,43000000 | R\$ 15,4700 | R\$ 6,6521 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | R\$ 3,7500 | R\$ 0,3750 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 12,8600 |
| PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 1,7600 |
| SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 3,7026 |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 8,1760 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 33,5257 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------------------|--------------------|
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,17220500 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,6579 |
| CARPINTEIRO | H | 1,17220500 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,3467 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,0046 |
| | | | VALOR: | R\$ 77,53 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 19,01 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 96,54 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | R\$ 4,2200 | R\$ 4,8530 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 0,1026 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 4,9556 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06078100 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,0193 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06078100 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2624 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2817 |
| | | | VALOR: | R\$ 7,24 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,78 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,02 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 5,5775 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 0,1026 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 5,6801 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 31 de 141

| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06946400 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1649 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 0,06946400 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4428 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,6077 |
| VALOR: | | | | R\$ 8,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 10,32 |

6.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 5,5775 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,03000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 0,1539 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,7314 |
| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08683000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,4561 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08683000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,8035 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,2596 |
| VALOR: | | | | R\$ 8,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 11,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|---------------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 18,0900 | R\$ 12,9163 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 12,9163 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 34,4300 | R\$ 29,8474 |
| BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 38,8600 | R\$ 24,3652 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 101,2100 |
| PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 37,6900 | R\$ 7,8772 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 163,2998 |
| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | 5,20980000 | R\$ 15,5500 | R\$ 81,0124 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 81,0124 |
| VALOR: | | | | R\$ 257,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 63,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 320,30 |

6.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| PEDREIRO | H | 4,34150000 | R\$ 20,7700 | R\$ 90,1730 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 32 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | | | | |
|----------------------------|---|------------|---------------------|--------------|
| SERVENTE | H | 6,94640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 108,0165 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 198,1895 | |
| VALOR: | | | R\$ 198,19 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 48,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 246,79 | |

6.2.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|--------------------|-------------|
| RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,7400 | R\$ 15,7400 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 15,7400 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,05500561 | R\$ 26,7500 | R\$ 54,9714 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 54,9714 | |
| VALOR: | | | R\$ 70,71 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 17,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 88,05 | |

6.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|--------------------|-------------|
| AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 4,2200 | R\$ 3,1228 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 27,9300 | R\$ 27,9300 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 8,3590 |
| PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 0,2112 |
| SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 2,3474 |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 3,3215 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 45,2919 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 0,30390500 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,3121 |
| SERVENTE | H | 0,30390500 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,7257 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 11,0378 | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | R\$ 241,2400 | R\$ 9,6496 |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 0,04000000 | R\$ 198,1900 | R\$ 7,9276 |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 17,5772 | |
| VALOR: | | | R\$ 73,91 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 18,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 92,03 | |

6.2.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|------|-------------|----------------|------------|
| AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 4,2200 | R\$ 3,1228 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 33 de 141



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| PEDREIRO | H | 0,30390500 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,3121 |
| SERVENTE | H | 0,30390500 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,7257 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,0378 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05700000 | R\$ 241,2400 | R\$ 13,7507 |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05700000 | R\$ 198,1900 | R\$ 11,2968 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 25,0475 |
| VALOR: | | | | R\$ 84,21 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 20,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 104,86 |

6.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | UN | 1,00000000 | R\$ 1,2700 | R\$ 1,2700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,2700 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | 0,08683000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,3502 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1,3502 |
| VALOR: | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 3,26 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | R\$ 34,4300 | R\$ 0,5165 |
| CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,2208 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,6322 |
| TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 8,7500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 11,1195 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 0,86830000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,0346 |
| SERVENTE | H | 0,97249600 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,1223 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 33,1569 |
| VALOR: | | | | R\$ 44,28 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 34 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 10,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,14 |

7.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 0,3618 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,3618 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AÇO CA-50 | KG | 6,10000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 29,5850 |
| AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ 38,1100 | R\$ 1,1433 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 2,00000000 | R\$ 12,1400 | R\$ 24,2800 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 17,00000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 4,9300 |
| PEDRISCO | M3 | 0,04000000 | R\$ 37,6900 | R\$ 1,5076 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 61,4459 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 1,17220500 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,3467 |
| SERVENTE | H | 1,30245000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2531 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 44,5998 |
| VALOR: | | | | R\$ 106,41 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 26,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 132,50 |

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------------|----------------|---------------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 18,0900 | R\$ 12,9163 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 12,9163 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 291,0000 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 6,1560 |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | R\$ 34,4300 | R\$ 21,4671 |
| BRITA | M3 | 0,87800000 | R\$ 38,8600 | R\$ 34,1191 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | R\$ 0,2900 | R\$ 95,0040 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | R\$ 6,4300 | R\$ 3,8580 |
| PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ 7,0400 | R\$ 14,0800 |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm | M | 5,00000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 25,5500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 491,2342 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AJUDANTE | H | 10,68009000 | R\$ 16,7700 | R\$ 179,1051 |
| ARMADOR/FERREIRO | H | 4,16784000 | R\$ 20,7700 | R\$ 86,5660 |
| CARPINTEIRO | H | 6,51225000 | R\$ 20,7700 | R\$ 135,2594 |
| PEDREIRO | H | 1,73660000 | R\$ 20,7700 | R\$ 36,0692 |

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 35 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com