



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIDADE ESCOLAR:
MUNICÍPIO:
SERVIÇO:

CE FRANCISCO DA CONCEIÇÃO MENEZES

SANTO ANTONIO DE JESUS

COBERTURA DE QUADRA 20 X 35 - FONTE FNDE

NRE: 21
COORD.: COP
BDI: 23,41%

PREÇO REF.: SINAPI MAIO/2015

CUSTO SERVIÇOS

| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UNID. | R\$ UNIT. | QUANT | TOTAL | TOTAL COM BDI |
|-------------|---|--|-------|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| SERP | | SERVICOS PRELIMINARES | | | Subtotal | 14.679,41 | 18.115,86 |
| 74220 | 1 | R TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITA MENTO 2 X | M2 | 44,56 | 299,20 | 13.332,35 | 16.453,46 |
| 73960 | 1 | R INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA | UN | 1.347,06 | 1,00 | 1.347,06 | 1.662,41 |
| CANT | | CANTEIRO DE OBRAS | | | Subtotal | 7.572,65 | 9.345,40 |
| 74242 | 1 | R BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTUR A EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRIC AS | M2 | 162,22 | 40,00 | 6.488,80 | 8.007,83 |
| 74209 | 1 | R PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 371,18 | 2,92 | 1.083,85 | 1.337,57 |
| SERT | | SERVICOS TECNICOS | | | Subtotal | 2.515,80 | 3.104,75 |
| 72733 | | R MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO | UN | 427,83 | 1,00 | 427,83 | 527,99 |
| 74077 | 1 | R LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 8,81 | 237,00 | 2.087,97 | 2.576,76 |
| MOVT | | MOVIMENTO DE TERRA | | | Subtotal | 13.155,57 | 16.235,29 |
| 79478 | | R ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID ADE | M3 | 35,09 | 305,07 | 10.704,91 | 13.210,92 |
| 79488 | | R REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO | M3 | 5,87 | 251,12 | 1.474,07 | 1.819,16 |
| 72881 | | R TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | M3XKM | 1,05 | 701,30 | 736,37 | 908,75 |
| 72888 | | R CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 0,83 | 70,13 | 58,21 | 71,83 |
| 5622 | | R REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | M2 | 3,95 | 46,08 | 182,02 | 224,63 |
| FUES | | FUNDAOES E ESTRUTURAS | | | Subtotal | 44.578,88 | 55.014,80 |
| 83532 | | R LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO | M3 | 552,65 | 3,67 | 2.028,23 | 2.503,03 |
| 74007 | 1 | R FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | M2 | 27,37 | 151,20 | 4.138,34 | 5.107,13 |
| 73942 | 2 | R ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 7,23 | 107,32 | 775,92 | 957,57 |



| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UNID. | R\$ UNIT. | QUANT | TOTAL | TOTAL COM BDI |
|-------------|----|--|-------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 74254 | 2 | R ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) L 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 7,55 | 1.663,99 | 12.563,12 | 15.504,15 |
| 73972 | 1 | R CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 382,76 | 53,95 | 20.649,90 | 25.484,04 |
| 74157 | 4 | R LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 81,99 | 53,95 | 4.423,36 | 5.458,87 |
| COBE | | COBERTURA | | | Subtotal | 126.704,91 | 156.366,53 |
| 75381 | 1 | R COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM | M2 | 30,31 | 1.009,52 | 30.598,55 | 37.761,67 |
| 84045 | | R CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 30,20 | 29,80 | 899,96 | 1.110,64 |
| 72105 | | R CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | M | 41,97 | 76,82 | 3.224,14 | 3.978,91 |
| 41619 | | R COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO | M2 | 36,23 | 160,00 | 5.796,80 | 7.153,83 |
| 72113 | | R ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 86,87 | 992,12 | 86.185,46 | 106.361,48 |
| INEL | | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | | | Subtotal | 71.226,27 | 87.900,34 |
| 73613 | | R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 11,23 | 756,00 | 8.489,88 | 10.477,36 |
| 74252 | 1 | R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,50 | 2.169,00 | 27.112,50 | 33.459,54 |
| 83407 | | R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,67 | 150,00 | 2.800,50 | 3.456,10 |
| 72260 | | R TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,67 | 10,00 | 116,70 | 144,02 |
| 72254 | | R CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,19 | 256,00 | 6.960,64 | 8.590,13 |
| 73860 | 8 | R CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2,71 | 1.125,00 | 3.048,75 | 3.762,46 |
| 73860 | 9 | R CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,92 | 456,00 | 1.787,52 | 2.205,98 |
| 83421 | | R CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,32 | 150,00 | 1.548,00 | 1.910,39 |
| 73861 | 18 | R CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 19,35 | 7,00 | 135,45 | 167,16 |
| 73861 | 21 | R CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18,58 | 36,00 | 668,88 | 825,46 |



| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UNID. | R\$ UNIT. | QUANT | TOTAL | TOTAL COM BDI |
|-------------|----|--|-------|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 83386 | R | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,01 | 56,00 | 392,56 | 484,46 |
| 83439 | R | CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3" | UN | 6,22 | 36,00 | 223,92 | 276,34 |
| 83450 | R | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 356,59 | 20,00 | 7.131,80 | 8.801,35 |
| 74130 | 3 | R DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 53,66 | 8,00 | 429,28 | 529,77 |
| 74130 | 5 | R DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 101,55 | 1,00 | 101,55 | 125,32 |
| 74131 | 7 | R QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 575,22 | 1,00 | 575,22 | 709,88 |
| 83540 | R | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,54 | 14,00 | 161,56 | 199,38 |
| 74246 | 1 | R REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W | UN | 238,41 | 36,00 | 8.582,76 | 10.591,98 |
| 68069 | R | HASTE COPPERWELD 5/8ø X 3,0M COM CONECTOR | UN | 47,94 | 20,00 | 958,80 | 1.183,26 |
| INHI | | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | Subtotal | 1.919,85 | 2.369,29 |
| 74104 | 1 | R CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÃO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 127,99 | 15,00 | 1.919,85 | 2.369,29 |
| PINT | | PINTURAS | | | Subtotal | 25.420,78 | 31.371,78 |
| 73865 | 1 | R PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVE R, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA | M2 | 7,32 | 1.121,34 | 8.208,21 | 10.129,75 |
| 74145 | 1 | R PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO MPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAQ FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO | M2 | 15,35 | 1.121,34 | 17.212,57 | 21.242,03 |
| SEDI | | SERVICOS DIVERSOS | | | Subtotal | 2.396,50 | 2.957,52 |
| 9537 | R | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 1,83 | 1.125,75 | 2.060,12 | 2.542,40 |
| 73948 | 16 | R LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | 2,99 | 112,50 | 336,38 | 415,12 |
| ASTU | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | | Subtotal | 8.627,92 | 10.647,72 |
| 83624 | R | RRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSE NTAMENTO | M | 69,58 | 124,00 | 8.627,92 | 10.647,72 |
| DROP | | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS | | | Subtotal | 14.576,46 | 17.988,81 |
| 83671 | R | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 39,24 | 200,00 | 7.848,00 | 9.685,22 |
| 83687 | R | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 20,19 | 124,00 | 2.503,56 | 3.089,64 |
| 26558 | 5 | N CX PASSAGEM 40X40X60CM:TIJOLO MACICO 1 VEZ,C/TAMPA CONCR ARM 15MPA E=10CM/REVEST CX C/ARG CIM/AREIA 1:4/FUNDO CONCR SIMPL/ /CALHA INTERNA | UN | 281,66 | 15,00 | 4.224,90 | 5.213,95 |



| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UNID. | R\$ UNIT. | QUANT | TOTAL | TOTAL COM BDI |
|--------------------------------------|---|---|-------|-----------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | - | | |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | - | 333.374,99 | 411.418,08 |
| | | | | | - | | |
| CUSTO SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | - | | |
| | | | | | - | | |
| CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UNID. | R\$ UNIT. | QUANT | TOTAL | |
| 01-02-01-002 | U | SONDAGEM P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - A PERCUSSÃO | M | 51,17 | 40,00 | 2.046,80 | 2.525,96 |
| 79-01-01-002 | O | PILAR METÁLICO EM AÇO CARBONO, SEÇÃO 10 X 20" E ESPESSURA DE 3/16" COM PARAFUSOS CHUMBADORES DE 5/8" E ACESSÓRIOS | KG | 11,00 | 1.283,04 | 14.113,44 | 17.417,40 |
| | | | | | - | | |
| TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | - | 16.160,24 | 19.943,35 |
| | | | | | - | | |
| TOTAL GERAL | | | | | - | 349.535,23 | 431.361,43 |