

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

TABELA 22.1 DA SEINFRA

| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Item | Fonte Orçamentária | Descrição | Unid. | Qtde | P. Unid. | P. Total | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 12.056,41 | 0,24 | 2.893,54 | 80.775,27 |
| 1.2 | C3375 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | km | 397,00 | 4,36 | 1.730,92 | |
| 1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | Und. | 1,00 | 1.325,86 | 1.325,86 | |
| 1.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | Und. | 1,00 | 1.699,69 | 1.699,69 | |
| 1.3 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | Und. | 1,00 | 3.738,03 | 3.738,03 | |
| 1.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 12,00 | 218,73 | 2.624,76 | |
| 1.4 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Und. | 4,00 | 16.690,82 | 66.762,47 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 5.087,96 | 6,32 | 32.155,91 | |
| 2.1 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 5.087,96 | 2,21 | 11.244,39 | |
| 2.1 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 5.087,96 | 16,33 | 83.086,39 | |
| CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m3 | 448,66 | 50,08 | 22.468,89 | |
| Pavimentação | | | | | | | |
| 3.2 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA | m2 | 2.104,63 | 38,88 | 81.828,01 | |
| 3.2 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | m2 | 177,28 | 42,96 | 7.615,95 | |
| 3.2.1 | I0109 | AREIA MÉDIA / colchão de piso intertravado | m3 | 658,03 | 35,00 | 23.031,05 | |
| 3 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | m | 2.953,74 | 22,46 | 66.341,00 | |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ASFALTO | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE | | | | | | | |
| 4.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M³ | 9.910,16 | 4,17 | 41.325,37 | |
| 4.2 | | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE | | | | | |
| 4.2.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M³ | 9.793,92 | 4,17 | 40.840,65 | |
| OBSERVAÇÃO DE BASE E SUB-BASE | | | | | | | |
| RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE | | | | | | | |
| 5.1.1 | C3164 | ESCARIFICAÇÃO P/ APROVEITAMENTO DE SUB- BASE /BASE /REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M² | 9.925,33 | 4,05 | 40.197,59 | |
| 5.1.2 | C3216 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S TRANSPORTE) | M² | 9.925,33 | 17,32 | 171.906,72 | |
| BASE | | | | | | | |
| 5.2.1 | C3216 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | M² | 9.824,25 | 17,46 | 171.531,41 | |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORTO - ESP - S/N DEI | | | | | | | |
| 6.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) ESPESSURA = 5,0 cm | M² | 450,78 | 127,67 | 57.581,08 | |
| 6.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T | 59,50 | 1.114,00 | 66.283,00 | |
| 6.3 | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M² | 9.015,61 | 0,23 | 2.073,59 | |
| 6.4 | I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 7,21 | 1.833,00 | 13.215,93 | |
| 6.5 | | TRANSP. LOCAL AREIA C/DMT ENTRE 4,00 E 30KM-DMT=5,0 KM | T | 117,51 | 3,04 | 357,23 | |
| 6.6 | | TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BET. À QUENTE -- DMT = 397km | T | 13,09 | 169,59 | 2.219,93 | |
| 6.7 | | TRANSP. COMERCIAL EM ROD. PAVIM. - FILLER -- DMT = 397km | T | 3,93 | 95,28 | 374,45 | |
| 6.8 | | TRANSP. COM. MAT. BET. À QUENTE-PINT. DE LIG. - DMT = 397km | T | 7,21 | 169,59 | 1.222,74 | |
| 6.9 | | TRANSP. LOCAL DE MISTURA BET. A QUENTE - DMT=50 KM | T | 130,90 | 30,08 | 3.937,47 | |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | |
| 7.1.1 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 432,00 | 18,11 | 7.823,52 | |
| 7.1.2 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 1.763,26 | 14,18 | 25.003,03 | |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 7.2.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 69,08 | 521,04 | 35.993,44 | |
| TACHINHAS | | | | | | | |
| 7.3.1 | C4527 | TACHA REFLEITIDA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO / APLICAÇÃO | UND | 458,90 | 16,10 | 7.388,29 | |
| 7.3.2 | C4528 | TACHÃO REFLEITIDA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO / APLICAÇÃO | UND | 78,40 | 31,68 | 2.483,71 | |
| PONTE | | | | | | | |
| INFRA E MESO ESTRUTURA | | | | | | | |
| 8.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.540,00 | 5,09 | 7.838,80 | |
| 8.2 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Kg | 9.850,00 | 5,54 | 54.624,40 | |
| 8.3 | C4893 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TT | UN | 200,00 | 220,52 | 44.104,00 | |
| 8.4 | | MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA MONTAGEM DE ESTACA R | UNID | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | |
| 8.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | MES | 54,00 | 65,71 | 3.548,34 | |
| 8.6 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | MES | 54,00 | 26,03 | 1.405,62 | |
| 8.7 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 10,80 | 315,08 | 3.402,86 | |
| 8.9 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UT L. 3 X | M2 | 18,00 | 94,10 | 1.693,80 | |
| 8.10 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 90,00 | 9,69 | 872,10 | |
| 8.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M2 | 54,00 | 295,84 | 15.975,36 | |
| Pilares | | | | | | | |
| 8.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 78,50 | 112,06 | 8.796,71 | |
| 8.4 | C2825 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm | MES | 78,60 | 131,26 | 10.317,04 | |
| 8.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 314,40 | 295,84 | 93.012,10 | |
| 8.6 | C3470 | CIMBRAMENTO METÁLICO INCL. MONTAGEM E DEMONTAGEM | M3 | 314,40 | 14,86 | 4.671,98 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--|----|-----------|----------|---------------------|
| 8.7 | | Vigas | | | | |
| 8.9 | | Vigas Transversinas | | | | |
| 8.10 | | Vigas Longitudinais | | | | |
| A | | VIGAS TRANSVERSINAS | | | | |
| 8.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 20,00 | 112,06 | 2.241,20 |
| 8.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Kg | 1.380,00 | 5,09 | 7.024,20 |
| 8.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Kg | 1.620,00 | 5,54 | 8.974,80 |
| 8.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 60,00 | 98,77 | 5.926,20 |
| 8.6 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 60,00 | 321,31 | 19.278,60 |
| B | | VIGAS LONGITUDINAIS | | | | 0,00 |
| 8.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 165,00 | 112,06 | 18.489,90 |
| 8.10 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Kg | 3.430,00 | 5,09 | 17.458,70 |
| 8.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Kg | 5.980,00 | 5,54 | 33.129,20 |
| 8.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 253,00 | 94,10 | 23.807,30 |
| 8.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 165,00 | 319,63 | 52.738,95 |
| 8.4 | | Cortinas e Alas | | | | |
| 8.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 416,70 | 258,56 | 107.741,95 |
| 8.6 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 208,00 | 94,10 | 19.572,80 |
| 8.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Kg | 5.980,00 | 5,09 | 30.438,20 |
| 8.9 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 253,00 | 94,10 | 23.807,30 |
| 8.10 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 165,00 | 319,63 | 52.738,95 |
| 8.1 | | Guarda Corpo | | | | |
| 8.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 5,60 | 112,06 | 627,54 |
| 8.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Kg | 1.380,00 | 5,09 | 7.024,20 |
| 8.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Kg | 700,00 | 5,54 | 3.876,00 |
| 8.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 70,00 | 94,10 | 6.587,00 |
| 8.6 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 5,60 | 319,63 | 1.789,93 |
| 8.7 | | Laje | | | | |
| 8.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 44,00 | 112,06 | 4.930,64 |
| 8.10 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Kg | 1.500,00 | 5,09 | 7.635,00 |
| 8.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Kg | 5.030,00 | 5,54 | 27.866,20 |
| 8.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 220,00 | 94,10 | 20.702,00 |
| 8.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 44,00 | 319,63 | 14.063,72 |
| 8.4 | | Outros Elementos: | | | | |
| 8.5 | C3119 | TARTARUGAS. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | M3 | 46,00 | 25,43 | 1.169,78 |
| 8.6 | C0090 | NEOPRENE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | Kg | 10,00 | 40,00 | 400,00 |
| 8.7 | | Instalação Elétrica | | | | 44.168,48 |
| 9.1 | C2002 | POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W | UN | 18,00 | 1.788,75 | 31.801,50 |
| 9.2 | C0532 | Caixa em alvenaria (60x60x6cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto. | UN | 18,00 | 200,03 | 3.600,54 |
| 9.3 | C0556 | Cabo em PVC 1000v 6mm2 | M | 270,00 | 4,82 | 1.301,40 |
| 9.4 | C1198 | Eletroduto de PVC rígido Ø 40mm", inclus. Conexões | M | 500,00 | 14,81 | 7.405,00 |
| 10.0 | | DIVERSOS | | | | 8.781,68 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 12.056,41 | 0,56 | 6.751,58 |
| TOTAL GERAL SERVIÇOS | | | | | | 1.000.000,00 |
| 8.01. DE 25,44% | | | | | | 258.775,12 |
| TOTAL GERAL CONTRATO | | | | | | 1.258.775,12 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO

DATA: MAIO /2014

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM BDI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | M | V | % | V | % | V | % | V | % | V | % | V | % | V | % | V | % | |
|------|-----------------------------------|--------|--------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 4,19 | 80.775,27 | 60,00 | 48.465,16 | 50,00 | 40.387,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 6,57 | 126.486,69 | 50,00 | 63.243,35 | 50,00 | 63.243,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 14,71 | 283.450,92 | 20,00 | 56.690,18 | 20,00 | 56.690,18 | 40,00 | 113.380,37 | 20,00 | 113.380,37 | 20,00 | 56.690,18 | 20,00 | 56.690,18 | 20,00 | 56.690,18 | 20,00 | 56.690,18 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ASFALTO | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE | 19,91 | 383.635,72 | 0,00 | 0,00 | 35,00 | 134.272,50 | 35,00 | 134.272,50 | 30,00 | 134.272,50 | 30,00 | 134.272,50 | 30,00 | 134.272,50 | 30,00 | 134.272,50 | 30,00 | 134.272,50 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ - E | 7,64 | 147.235,42 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 22.085,31 | 45,00 | 66.255,94 | 40,00 | 66.255,94 | 40,00 | 66.255,94 | 40,00 | 66.255,94 | 40,00 | 66.255,94 | 40,00 | 66.255,94 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | 4,08 | 78.691,99 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 7.869,20 | 20,00 | 15.738,40 | 70,00 | 15.738,40 | 70,00 | 15.738,40 | 70,00 | 15.738,40 | 70,00 | 15.738,40 | 70,00 | 15.738,40 |
| 8 | PONTE | 40,25 | 775.305,17 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELETRICA | 2,29 | 44.108,44 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 | 25,00 | 70.862,73 |
| 10 | DIVERSOS | 0,35 | 6.751,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 1.012,74 | 20,00 | 1.012,74 | 20,00 | 1.012,74 | 20,00 | 1.012,74 | 20,00 | 1.012,74 |
| | TOTAL SIMPLES | 100,00 | 1.926.441,21 | 16,10 | 310.124,15 | 18,89 | 363.894,18 | 19,21 | 370.005,95 | 16,95 | 370.005,95 | 16,95 | 370.005,95 | 16,95 | 370.005,95 | 16,95 | 370.005,95 | 16,95 | 370.005,95 |
| | BDI | | 503.773,12 | | 93.037,25 | | 109.168,25 | | 111.001,79 | | 111.001,79 | | 111.001,79 | | 111.001,79 | | 111.001,79 | | 111.001,79 |
| | TOTAL ACUMULADO | | 2.430.214,33 | | 403.161,40 | | 473.062,43 | | 481.007,74 | | 481.007,74 | | 481.007,74 | | 481.007,74 | | 481.007,74 | | 481.007,74 |

NOVO ORIENTE -CE , MAIO DE 2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO

DATA: JANEIRO/2014

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

TABELA 21 DA SEINFRA JAN/2014_COM_DESONERAÇÃO / SINAP

ORÇAMENTO BÁSICO

| Item | FONTE SINAPI/SEINFRA | Serviços | Und. | Qtd. | P. Unit | P. Total |
|------------|-------------------------|--|------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 90.104,94 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 12.056,41 | 0,25 | 3.014,10 |
| 1.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 3.776,20 | 3.776,20 |
| 1.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 12,00 | 221,84 | 2.662,08 |
| 1.4 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Und. | 4,00 | 20.163,14 | 80.652,56 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 206.448,76 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 4.214,10 | 48,99 | 206.448,76 |
| 3 | | CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO | | | | 267.800,69 |
| 3.1 | | Movimento de terra | | | | |
| 3.1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m3 | 620,06 | 68,04 | 42.188,88 |
| 3.2 | | Pavimentação | | | | |
| 3.2.1 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | m2 | 2.214,48 | 39,09 | 86.564,02 |
| 3.2.2 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (5/TRANS) | m2 | 442,90 | 1,44 | 637,78 |
| 3.2.3 | C0056 | Alvenaria de Embasamento com tijolo cerâmico furado | m2 | 136,32 | 299,54 | 40.833,29 |
| 3.2.4 | 73789/002 | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM ALTURA 0,30 X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA) | m | 2.272,00 | 42,33 | 96.173,76 |
| 3.2.4 | C0888 | CAIÇÃO EM DUAS BEMÉAS COM SUPERCAL | M2 | 588 | 2,47 | 1.402,96 |
| 4 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ASFALTO | | | | 17.594,51 |
| 4.1 | | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI-72836 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTES 6M³, DIMT 800 ATE 1000M | M³ | 1.386,49 | 4,23 | 5.864,85 |
| 4.2 | | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI-72836 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTES 6M³, DIMT 800 ATE 1000M | M³ | 2.772,97 | 4,23 | 11.729,66 |

Prefeitura Municipal de Novo Oriente

Orçamento

Obra: Ponte Sobre o Riacho Três Irmãos


Data: Janeiro/2014

Fonte: SEINFRA R21

Encargos Sociais Adotados 125,00%

Orçamento Sintético

| | | |
|---------------------|------------------------|----------------------|
| 1.0 | Serviços Preliminares | 129.195,09 |
| 2.0 | INFRA E MESO ESTRUTURA | 142.944,44 |
| 3.0 | Pilares | 119.936,77 |
| 4.0 | Vigas | 197.599,87 |
| 5.0 | Cortinas e Alas | 130.301,30 |
| 6.0 | Guarda Corpo | 130.301,30 |
| 7.0 | Laje | 79.187,43 |
| 8.0 | Outros Elementos | 1.482,35 |
| Total Custo: | | 930.948,55 |
| BDI 26,41% | | 24.586.351,28 |
| Total Geral: | | 25.517.299,83 |


R. Giorlane I. R. de Carvalho
RN: 050776211-0
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Novo Oriente
 Cronograma Físico Financeiro
 Obra: Ponte Sobre o Riacho Três Irmãos
 Data: Janeiro/2014
 Fonte: SEINFRA RZ1

Cronograma Físico Financeiro

| Item | Descrição | Total | % | 30 Dias | 60 Dias | 90 Dias | 120 Dias |
|------------|--------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1.0 | Serviços Preliminares | 129.195,09 | 13,88% | 129.195,09 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2.0 | INFRA E IMESO ESTRUTURA | 142.944,44 | 15,35% | 35.736,11 | 50,00% | 71.472,22 | 0,00% |
| 3.0 | Pilares | 119.936,77 | 12,88% | 0,00% | 25,00% | 50,00% | 25,00% |
| 4.0 | Vigas | 197.599,87 | 21,23% | 0,00% | 25,00% | 49.399,97 | 25,00% |
| 5.0 | Cortinas e Alas | 130.301,30 | 14,00% | 0,00% | 50,00% | 65.150,65 | 0,00% |
| 6.0 | Guarda Corpo | 130.301,30 | 14,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 7.0 | Laje | 79.187,43 | 8,51% | 0,00% | 0,00% | 39.593,72 | 50,00% |
| 8.0 | Outros Elementos | 1.482,35 | 0,16% | 0,00% | 0,00% | 741,18 | 50,00% |
| | Total Parcial | 930.948,55 | 17,72% | 164.931,20 | 23,20% | 216.007,03 | 26,86% |
| | Total Acumulado | 125,00% | 100,00% | 164.931,20 | 40,92% | 380.938,23 | 100,00% |
| | Total Acumulado + BDI | | 17,72% | 206.164,00 | 40,92% | 476.172,79 | 100,00% |

Fco. Jordane L.R. de Carvalho
 RN: 060778211-0
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO

DATA: AGOSTO/2013

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM BDI

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | | D I A S | | | | | | |
|------|---------------------------------|--------|--------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|
| | | | R\$ | | 30 | 60 | 90 | 120 | | | |
| | | | | % | % | % | % | % | % | % | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,97 | 90.104,94 | 60,00 | 54.062,96 | 50,00 | 45.052,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 9,11 | 206.448,76 | 50,00 | 103.224,38 | 50,00 | 103.224,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 11,81 | 267.800,69 | 20,00 | 53.560,14 | 20,00 | 53.560,14 | 40,00 | 107.120,28 | 20,00 | 53.560,14 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ASFALTO | 0,78 | 17.594,51 | 10,00 | 1.759,45 | 30,00 | 5.278,35 | 30,00 | 5.278,35 | 20,00 | 3.518,90 |
| 5 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE | 3,00 | 68.046,32 | 0,00 | 0,00 | 35,00 | 23.816,21 | 35,00 | 23.816,21 | 30,00 | 20.413,90 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ | 22,34 | 506.405,92 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 75.960,89 | 45,00 | 227.882,66 | 40,00 | 202.562,37 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | 7,63 | 172.870,61 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 17.287,06 | 20,00 | 34.574,12 | 70,00 | 121.009,43 |
| 8 | PONTE | 41,07 | 930.948,55 | 25,00 | 66.950,17 | 25,00 | 43.217,65 | 25,00 | 43.217,65 | 25,00 | 43.217,65 |
| 8 | DIVERSOS | 0,30 | 6.751,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 1.012,74 | 20,00 | 1.350,32 |
| | TOTAL SIMPLES | 100,01 | 2.266.971,89 | 12,33 | 279.557,10 | 16,21 | 367.397,15 | 19,54 | 442.902,01 | 19,66 | 445.632,71 |
| | BDI | | 614.624,58 | | 83.867,13 | | 110.219,15 | | 132.870,60 | | 133.689,81 |
| | TOTAL ACUMULADO | | 2.881.596,47 | | 363.424,23 | | 477.616,30 | | 575.772,61 | | 1.021.405,32 |

NOVO ORIENTE -CE , JANEIRO DE 2014



 Fco. Jordane I. R. do Carmo

 RN: 060776211-U

 Responsavel tecnico

COMPOSIÇÃO DE BDI**OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO**

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 5,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,97 |

| | | |
|------------------|------------------|------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74 |
| L | Lucro | 5,08 |

| | | |
|---------------------------|--|-------------|
| I | Impostos | 9,80 |
| | PIS | 0,60 |
| | COFINS | 2,20 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 9,80 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 26,41% |
|-------|--------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fco. Giordane R. de Carvalho
RM-05970211-0
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA AV. SÃO FRANCISCO

DATA: JANEIRO/2014

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

TABELA 21 DA SEINFRA JAN/2014_COM_DESONERAÇÃO / SINAP

MEMORIAL DE CALCULO

| Item | Serviços | Und. | Qtd. | Quantitativos |
|------------|---|------|-----------|--|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 12.056,41 | 156,79*15+411,21*23,6 |
| 1.2 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 1.3 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 12,00 | 6,00x2,00 |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Und. | 1,00 | 1,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 2.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 4.214,10 | (156,79*15+411,21*23,6)*0,25+15*10*4*2 |
| 3 | CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO | | | |
| 3.1 | Movimento de terra | | | |
| 3.1.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m3 | 620,06 | ((57,78+91,67+112,58+117,07+74,01+34,5+112,78 +90,71+56,18)*1,6+(45,44+91,22+111,24+115,97)* 2*1,4)*0,28 |
| 3.2 | Pavimentação | | | |
| | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (18,9x10x4)cm CINZA | m2 | 2.214,48 | ((57,78+91,67+112,58+117,07+74,01+34,5+112,78 +90,71+56,18)*1,6+(45,44+91,22+111,24+115,97)* 2*1,4) |
| 3.2.1 | COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA (S/TRANSP) | m2 | 442,90 | 2214,48*0,2 |
| 3.2.2 | Alvenaria de Embasamento com tijolo cerâmico furado | m2 | 136,32 | (411,21*4+156,79*4)*0,2*0,3 |
| 3.2.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM ALTURA 0,30 X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E ÁREA) | m | 2.272,00 | 411,21*4+156,79*4 |
| 3.2.4 | CAIACÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL | M2 | 568 | 2272*0,25 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ASFALTO | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE | | | |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTES 6M³, DMT 800 ATE 1000M | M³ | 1.386,49 | (156,79*15+411,21*23,6)*0,1*1,15 |
| 4.2 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE | | | |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTES 6M³, DMT 800 ATE 1000M | M³ | 2.772,97 | (156,79*15+411,21*23,6)*0,2*1,15 |

3

| | | | | | | |
|----------|--|--------------------------------------|-----------|--|---|--|
| 5 | | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE | | | | |
| 5.1 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE | M² | 1.205,64 | | (156,79*15+411,21*23,6)*0,1 | |
| 5.1.1 | ESCARIFICAÇÃO E/ APROVETAMENTO DE SUB- BASE /REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M² | 1.205,64 | | (156,79*15+411,21*23,6)*0,1 | |
| 5.1.2 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S TRANSPORTE) | M² | 1.205,64 | | (156,79*15+411,21*23,6)*0,1 | |
| 5.2 | BASE | M³ | 2.411,28 | | (156,79*15+411,21*23,6)*0,2 | |
| 5.2.1 | BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | M³ | 2.411,28 | | (156,79*15+411,21*23,6)*0,2 | |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ | | | | |
| 6.1 | IMPRIMAÇÃO | M² | 12.056,41 | | 156,79*15+411,21*23,6 | |
| 6.1.2 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30 | M² | 12.056,41 | | 156,79*15+411,21*23,6 | |
| 6.2 | TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE | T | 18,08 | | (12056,41)*0,0015 | |
| 6.2.1 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,32X + 32,11) - CM-30 - DMT = 397Km | T | 18,08 | | (12056,41)*0,0015 | |
| 6.3 | CAPA EM CONCRETO ASFALTICA | T | 1.386,49 | | (12056,41)*0,05*2,3 | |
| 6.3.1 | CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE COM CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO | T | 1.386,49 | | (12056,41)*0,05*2,3 | |
| 6.4 | TRANSPORTE DE MASSA/CONCRETO ASFALTICA CBUQ ATE A OBRA | T | 1.386,49 | | (12056,41)*0,05*2,3 | |
| 6.4.1 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,35X + 35,68) DMT = 397Km | T | 1.386,49 | | (12056,41)*0,05*2,3 | |
| 7 | | SINALIZAÇÃO | | | | |
| 7.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | M2 | 8.763,26 | | 590*15*(8,34*2,6*4) | |
| 7.1.1 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTAÇÃO ACRILICA A BASE D'AGUA | M2 | 1.320,31 | | 79,08*3+97,93*3+58,5+18,53*(22,57+3,6+5,13)*1 | |
| 7.1.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLEXIVA A BASE | M2 | 7.442,95 | | 98,64+94,7+68,88+3,58+37,36+5,62*(91,33+72,69+44,76)*1+10,63+29,72+12,05+104,99 | |
| 7.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | M2 | 6,82 | | 0,6*0,6*15+0,45*0,45*7 | |
| 7.2.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,82 | | 0,6*0,6*15+0,45*0,45*7 | |
| 7.3 | TACHINHAS | UND | 38,00 | | | |
| 7.3.1 | TACHA REFLETIDA BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO / APLICAÇÃO | UND | 38,00 | | 20+18 | |
| 7.3.2 | TACHÃO REFLETIDA BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO / APLICAÇÃO | UND | 38,00 | | 20+18 | |
| 8.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | UN | 21,00 | | | |
| 8.1 | Poste de concreto h=10m, 4 protetores, lâmpadas vapor de mercúrio 250 a 450w | UN | 21,00 | | 21,00 | |
| 8.2 | Caixa em alvenaria (60x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, basteio de unha e tampa de concreto. | M | 1.022,00 | | 1.022,00 | |
| | Cabo em PVC 1000V 6mm2 | M | 511,00 | | 511,00 | |
| | Eletroduto de PVC rígido Ø 40mm", inclui Conexões | M | 511,00 | | 511,00 | |
| 9.0 | PONTE | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 9.1 | CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO DE VÃO DE 21,00 M X 11,00 M | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 8 | | DIVERSOS | | | | |
| 8.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 12.056,41 | | 156,79*15+411,21*23,6 | |

NOVO ORIENTE -CE, JANEIRO DE 2014

Fredy Comandante Rodrigues Siqueira
 -RN: 06/11624110
 HBR - Responsável Técnico

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------|----------|------------------|
| Item | Descrição | Und | Quant | P.unitario | TOTAL DE | P.Total |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 80.652,56 |
| 1.1 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 1,65 | 9.751,36 | 4,00 | 64.526,97 |
| 1.1 | TOPOGRAFO | HxMÊS | 1,01 | 4.002,49 | 4,00 | 16.125,59 |
| TOTAL GERAL | | | | | - | 80.652,56 |

NOVO ORIENTE-CE, 24 DE FEVEREIRO DE 2014


 Edo Jordane R. de Carvalho
 RN: 086776211-4
 Responsável Técnico