

| SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO | | | | | | SUCON | |
|---|---|--------------------|---------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
| EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE | | | | TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus | | | |
| SUBTRECHO: Rio São Francisco | | | | | | LOTE 5 FA | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Data de Referência: Setembro/2010 | | |
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
| I | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 1 | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | |
| 1.1 | Mobilização e Desmobilização | 80-ES-028A-92-8001 | | | | | |
| 1.1.1. | Equipamentos de grande porte | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Equipamentos em geral transportados sem escolta | | unid | 51,00 | 9.483,81 | 483.674,31 | |
| 1.1.1.2 | Equipamentos em geral transportados com escolta | | unid | 5,00 | 15.064,91 | 75.324,55 | |
| 1.1.1.3 | Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta | | unid | 10,00 | 9.483,81 | 94.838,10 | |
| 1.1.2 | Equipamentos de médio porte transportado sem escolta | | unid | 28,00 | 9.483,81 | 265.546,68 | |
| 1.1.3 | Veículos de produção (ida e volta) | | | | | | |
| 1.1.3.1 | Caminhão Basculante 5 m³ | | unid | 1,00 | 5.751,93 | 5.751,93 | |
| 1.1.3.2 | Caminhão Carroceria 15 t | | unid | 2,00 | 6.845,81 | 13.691,62 | |
| 1.1.3.3 | Caminhão Munck | | unid | 2,00 | 6.845,82 | 13.691,64 | |
| 1.1.3.4 | Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 T | | unid | 2,00 | 7.005,33 | 14.010,66 | |
| 1.1.3.5 | Carreta Prancha | | unid | 1,00 | 9.483,81 | 9.483,81 | |
| 1.1.3.6 | Automóvel Saveiro | | unid | 2,00 | 3.492,12 | 6.984,24 | |
| 1.1.3.7 | Automóvel Gol | | unid | 2,00 | 2.790,81 | 5.581,62 | |
| 1.1.3.8 | Automóvel Blazer | | unid | 1,00 | 3.492,12 | 3.492,12 | |
| 1.1.3.9 | Ônibus para Transportes | | unid | 1,00 | 4.793,87 | 4.793,87 | |
| 1.1.3.10 | Ambulância | | unid | 1,00 | 4.793,87 | 4.793,87 | |
| 1.1.4 | Mobilização e desmobilização de pessoal | | | | | | |
| 1.1.4.1 | Mobilização e desmobilização - pessoal especializado | | unid | 10,00 | 3.835,20 | 38.352,00 | |
| 1.1.4.2 | Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado | | unid | 10,00 | 1.022,72 | 10.227,20 | |
| | Sub total de mobilização e desmobilização | | | | - | 1.050.238,22 | |
| 1.3 | Instalação da Empresa | 80-ES-028A-92-8002 | | | | | |
| 1.3.1 | Alojamento Básico | | m² | 302,83 | 470,11 | 142.363,41 | |
| 1.3.2 | Alojamento Médio | | m² | 90,14 | 594,11 | 53.553,08 | |
| 1.3.3 | Área de Lazer do Canteiro de Obras | | m² | 67,84 | 480,92 | 32.625,61 | |
| 1.3.4 | Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão. Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento. | | m² | 264,16 | 202,40 | 53.465,98 | |
| 1.3.5 | Guarita do Canteiro de Obras | | m² | 19,40 | 281,11 | 5.453,53 | |
| 1.3.6 | Escritório da área industrial | | m² | 13,94 | 457,44 | 6.376,71 | |
| 1.3.7 | Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas | | m² | 86,00 | 287,60 | 24.733,60 | |
| 1.3.8 | Refeitório Área Industrial | | m² | 52,10 | 337,89 | 17.604,07 | |
| 1.3.9 | Escritório | | m² | 121,30 | 619,82 | 75.184,17 | |
| 1.3.10 | Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia) | | unid | 0,30 | 463.076,56 | 138.922,97 | |
| | Sub total de instalação da empresa | | | | | 550.283,13 | |

LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

| SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO | | | | | SUCON | |
|---|--|--------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------|
| QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
| EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE | | | TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus | | | |
| SUBTRECHO: Rio São Francisco | | | | | LOTE 5 FA | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Data de Referência: Setembro/2010 | |
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1.4 | Instalação para Fiscalização | 80-ES-028A-92-8002 | | | | |
| 1.4.1 | Escritório | | m² | 204,20 | 619,82 | 126.567,24 |
| 1.4.2 | Escritório supervisão | | m2 | 200,00 | 619,82 | 123.964,00 |
| 1.4.3 | Laboratórios | | m2 | 36,00 | 287,60 | 10.353,60 |
| 1.4.4 | Restaurantes | | m2 | 135,00 | 480,13 | 64.817,55 |
| 1.4.5 | Área de recreação | | m2 | 130,00 | 480,92 | 62.519,60 |
| 1.4.6 | Alojamento superior | | m2 | 140,00 | 688,28 | 96.359,20 |
| 1.4.7 | Alojamento médio (com banheiro privativo) | | m2 | 130,00 | 594,11 | 77.234,30 |
| 1.4.8 | Alojamento médio (com banheiro coletivo) | | m2 | 50,00 | 594,11 | 29.705,50 |
| 1.4.9 | Alojamento básico | | m2 | 190,00 | 470,11 | 89.320,90 |
| 1.4.10 | Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material | | m2 | 50,00 | 160,13 | 8.006,50 |
| | Sub total de instalação para fiscalização | | | | | 688.848,39 |
| 1.5 | Fornecimento de veículos e aeronaves | 80-ES-028A-92-8003 | | | | |
| 1.5.1 | Volks Gol | | unxmês | 24,00 | 5.148,12 | 123.554,88 |
| 1.5.2 | Volks Kombi | | unxmês | 24,00 | 6.244,98 | 149.879,52 |
| 1.5.3 | Chevrolet Blazer | | unxmês | 12,00 | 6.476,37 | 77.716,44 |
| 1.5.4 | Pick up Ford F-1000 / S-10 | | unxmês | 12,00 | 6.087,74 | 73.052,88 |
| 1.5.5 | Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4 | | unxmês | 24,00 | 6.436,74 | 154.481,76 |
| 1.5.6 | Pick up cabine dupla 4x4 | | unxmês | 48,00 | 6.550,52 | 314.424,96 |
| 1.5.7 | Helicóptero | | | | | |
| 1.5.7.1 | Para 3 pessoas | | h | 40,00 | 2.812,48 | 112.499,20 |
| 1.5.7.2 | Para 5 pessoas | | h | 40,00 | 5.369,28 | 214.771,20 |
| | Sub total de veículos e aeronaves | | | | | 1.220.380,84 |
| 1.6 | Fornecimento de Refeições | 80-ES-028A-00-8003 | | | | |
| 1.6.1 | Café da manhã | | unid | 14.400,00 | 3,20 | 46.080,00 |
| 1.6.2 | Almoço | | unid | 14.400,00 | 8,95 | 128.880,00 |
| 1.6.3 | Jantar | | unid | 14.400,00 | 8,95 | 128.880,00 |
| | Sub total de refeições | | | | | 303.840,00 |
| 1.7 | Manutenção e operação das instal.de fiscalização | | m2xmês | 25.200,00 | 24,62 | 620.424,00 |
| | Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização | | | | | 620.424,00 |
| 1.8 | Projetos | 80-EG-000A-11-0000 | | | | |
| 1.8.1 | Projeto Executivo da Ponte São Francisco | | m | 2.900,00 | 528,98 | 1.534.042,00 |
| | sub total de projetos | | | | | 1.534.042,00 |
| | Subtotal 1 | | | | | 5.968.056,58 |
| | TOTAL I - INFRAESTRUTURA | | | | | 5.968.056,58 |
| II | OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | | | | | |
| 10 | OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | | | | | |
| 10.1 | Ponte sobre o Rio São Francisco | | | | | |
| 10.1.1 | Infraestrutura | | | | | |
| 10.1.1.1 | Escavação para blocos e sapatas | 80-ES-028A-11-8010 | | | | |
| 10.1.1.1.1 | Em material de 1ª categoria | | m3 | 4.445,00 | 5,56 | 24.714,20 |
| 10.1.1.1.2 | Em material de 2ª categoria | | m3 | 834,00 | 6,67 | 5.562,78 |
| 10.1.1.1.3 | Em material de 3ª categoria | | m3 | 278,00 | 65,97 | 18.339,66 |

LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO

SUCON

QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS

EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE

TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus

SUBTRECHO: Rio São Francisco

LOTE 5 FA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Data de Referência: Setembro/2010 | |
|-----------------|--|---------------------|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| | sub total de escavação para blocos e sapatas | | | | | 48.616,64 |
| 10.1.1.2 | Tubulões | 80-ES-028A-11-8010 | | | | |
| 10.1.1.2.1 | Escavação | | | | | |
| 10.1.1.2.1.1 | Céu aberto material de 1ª categoria | | m3 | 735,00 | 761,42 | 559.643,70 |
| 10.1.1.2.1.2 | Céu aberto material de 2ª categoria | | m3 | 490,00 | 951,60 | 466.284,00 |
| 10.1.1.2.1.3 | Ar comprimido material de 1ª categoria | | m3 | 1.469,00 | 1.898,90 | 2.789.484,10 |
| 10.1.1.2.1.4 | Ar comprimido material de 2ª categoria | | m3 | 2.204,00 | 2.612,92 | 5.758.875,68 |
| 10.1.1.2.1.5 | Ar comprimido material de 3ª categoria | | m3 | 2.338,00 | 4.092,30 | 9.567.797,40 |
| 10.1.1.2.3 | Corpo de tubulão (camisa+fust)D=1,40m | | m | 3.180,00 | 1.243,92 | 3.955.665,60 |
| 10.1.1.2.4 | Concreto Fck 25 MPa | 80-ES-028A-11-8007 | m3 | 2.338,00 | 430,22 | 1.005.854,36 |
| 10.1.1.2.5 | Armadura de aço CA 50/60 | 80-ES-028A-11-8007 | kg | 508.800,00 | 9,98 | 5.077.824,00 |
| | sub total de tubulões | | | | | 29.181.428,84 |
| 10.1.1.3 | Estacas escavadas | 80-ES-028A-11-8010 | | | | |
| 10.1.1.3.2 | Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m | | m | 456,00 | 3.156,08 | 1.439.172,48 |
| 10.1.1.3.3 | Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m | | m | 800,00 | 10.322,21 | 8.257.768,00 |
| 10.1.1.3.4 | Fornecimento e cravação de tubo metálico D = 1,40 m espessura = 12,5 mm | | m | 800,00 | 4.960,93 | 3.968.744,00 |
| 10.1.1.3.5 | Fixação de camisa metálica no leito do rio | | unid | 80,00 | 31.960,37 | 2.556.829,60 |
| 10.1.1.3.6 | Concreto Fck = 20 MPa | 80-ES-028A-11-8007 | m3 | 530,00 | 418,70 | 221.911,00 |
| 10.1.1.3.7 | Armadura de aço CA 50/60 | 80-ES-028A-11-8007 | kg | 37.860,00 | 9,98 | 377.842,80 |
| 10.1.1.3.8 | Apoio Náutico para infraestrutura | 80-ES-0271A-92-8000 | mês | 10,70 | 851.112,16 | 9.106.900,11 |
| | sub total de estacas escavadas | | | | | 25.929.167,99 |
| 10.1.1.4 | Blocos e Sapatas | 80-ES-028A-11-8007 | | | | |
| 10.1.1.4.1 | Concreto Fck = 15 MPa | | m3 | 225,00 | 409,60 | 92.160,00 |
| 10.1.1.4.2 | Concreto Fck = 25 MPa | | m3 | 5.452,10 | 430,22 | 2.345.602,46 |
| 10.1.1.4.3 | Formas | | m2 | 4.631,00 | 56,59 | 262.068,29 |
| 10.1.1.4.4 | Armadura de aço CA 50/60 | | kg | 327.120,00 | 9,98 | 3.264.657,60 |
| 10.1.1.4.7 | Escoramento | | m3 | 2.550,00 | 50,54 | 128.877,00 |
| | Sub total Blocos e Sapatas | | | | | 6.093.365,35 |
| 10.1.2 | Encontros e lajes de transição | 80-ES-028A-11-8007 | | | | |
| 10.1.2.1 | Concreto Fck = 15 MPa | | m3 | 49,00 | 409,60 | 20.070,40 |
| 10.1.2.2 | Concreto Fck = 25 MPa | | m3 | 320,00 | 430,22 | 137.670,40 |
| 10.1.2.3 | Formas | | m2 | 1.200,00 | 56,59 | 67.908,00 |
| 10.1.2.4 | Escoramento | | m3 | 1.000,00 | 50,54 | 50.540,00 |
| 10.1.2.5 | Armadura de aço CA 50/60 | | kg | 38.400,00 | 9,98 | 383.232,00 |
| | Sub total Encontros e lajes de transição | | | | | 659.420,80 |
| | Sub total de Infraestrutura | | | | | 61.911.999,62 |
| 10.1.3 | Mesoestrutura | | | | | |
| 10.1.3.1 | Concreto Fck = 25 MPa | 80-ES-028A-11-8007 | m3 | 6.970,00 | 430,22 | 2.998.633,40 |
| 10.1.3.2 | Formas Convencionais | | m2 | 2.404,00 | 56,59 | 136.042,36 |
| 10.1.3.3 | Formas deslizantes | | m2 | 35.397,00 | 116,21 | 4.113.485,37 |
| 10.1.3.4 | Armadura de aço CA 50/60 | | kg | 975.800,00 | 9,98 | 9.738.484,00 |

LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

| SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO | | | | | SUCON | |
|---|---|--------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| QUADRO DE SERVIÇOS A PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
| EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE | | | TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus | | | |
| SUBTRECHO: Rio São Francisco | | | | | LOTE 5 FA | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Data de Referência: Setembro/2010 | |
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 10.1.3.6 | Apoio Náutico para Mesoestrutura | 80-ES-071A-92-8000 | mês | 7,70 | 538.015,34 | 4.142.718,12 |
| | Sub total Mesoestrutura | | | | | 21.129.363,25 |
| 10.1.4 | Superestrutura | | | | | |
| 10.1.4.1 | Concreto Fck = 35 MPa | 80-ES-028A-11-8007 | m3 | 15.030,00 | 458,08 | 6.884.942,40 |
| 10.1.4.2 | Formas | | m2 | 64.261,00 | 56,59 | 3.636.529,99 |
| 10.1.4.3 | Armadura de aço CA 50/60 | | kg | 1.639.440,00 | 9,98 | 16.361.611,20 |
| 10.1.4.4 | CP 190 RB 12,7 mm | | kg | 452.175,00 | 11,89 | 5.376.360,75 |
| 10.1.4.5 | Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm | | unid | 2.744,00 | 1.839,80 | 5.048.411,20 |
| 10.1.4.6 | Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm | | unid | 28,00 | 983,91 | 27.549,48 |
| 10.1.4.7 | Ancoragem passiva | | unid | 32,00 | 513,79 | 16.441,28 |
| 10.1.4.9 | Cimbramento para balanço sucessivo | | m2 | 394,00 | 1.301,79 | 512.905,26 |
| 10.1.4.10 | Cimbramento dos arranques e fechamentos | | m2 | 251,00 | 1.006,51 | 252.634,01 |
| 10.1.4.11 | Lançamento de vigas pré-moldadas entre 80 e 120 toneladas com treliça do tipo aspen/sicet | | unid | 186,00 | 31.487,18 | 5.856.615,48 |
| 10.1.4.12 | Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas | | m2 | 21.902,00 | 196,36 | 4.300.676,72 |
| 10.1.4.13 | Andaime suspenso | | m2 | 6.975,00 | 98,44 | 686.619,00 |
| | Sub total Superestrutura | | | | | 48.961.296,77 |
| 10.1.5 | Serviços Complementares | | | | | |
| 10.1.5.1 | Aparelho de apoio Neoprene | 80-ES-028A-11-8007 | dm3 | 9.114,00 | 122,07 | 1.112.545,98 |
| 10.1.5.2 | Aparelho de apoio Cernoflon 350/50 | | unid | 2,00 | 14.854,47 | 29.708,94 |
| 10.1.5.3 | Aparelho de apoio Cernoflon 350/50/20 | | unid | 2,00 | 14.332,19 | 28.664,38 |
| 10.1.5.4 | Junta elástica | | m | 556,00 | 859,43 | 477.843,08 |
| 10.1.5.5 | Guarda corpo metálico | 80-ES-028A-14-8002 | m | 5.855,00 | 186,66 | 1.092.894,30 |
| 10.1.5.6 | Drenos 2" | 80-ES-028A-11-8007 | unid | 3.482,00 | 13,10 | 45.614,20 |
| 10.1.5.7 | Placas pré moldadas passeio | | | | | |
| 10.1.5.7.1 | Concreto Fck = 25 MPa | | m3 | 110,00 | 430,22 | 47.324,20 |
| 10.1.5.7.2 | Formas | | m2 | 2.784,00 | 56,59 | 157.546,56 |
| 10.1.5.7.3 | Armadura CA 50/60 | | kg | 3.850,00 | 9,98 | 38.423,00 |
| | Sub total Serviços Complementares | | | | | 3.030.564,64 |
| | TOTAL II - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | | | | | 135.033.224,28 |
| | TOTAL GERAL | | | | | 141.001.280,86 |


LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

| ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % sobre PV | % sobre CD |
|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| A - Administração Central | 2,97% de PV | 2,97 | 3,80 |
| B - Administração Local | 2,83% de PV | 2,83 | 3,61 |
| C - Custos Financeiros | CF do (PV - Lucro Operacional) | 0,99 | 1,27 |
| D - Riscos | 0,50% sobre CD | 0,39 | 0,50 |
| E - Seguros e Garantias Contratuais | (2,50%a.a. sobre 5% do PV) | 0,25 | 0,32 |
| Subtotal | | 7,43 | 9,50 |

| LUCRO | | % sobre PV | % sobre CD |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| E - Lucro Operacional | 7,20% de PV | 7,20 | 9,20 |
| Subtotal | | 7,20 | 9,20 |

| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| BDI SEM IMPOSTOS (%) | 14,63 | 18,70 |
|-----------------------------|--------------|--------------|

| TAXAS E IMPOSTOS | | % sobre PV | % sobre CD |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| F - PIS | 0,65% de PV | 0,65 | 0,83 |
| G - COFINS | 3,00% de PV | 3,00 | 3,84 |
| H - ISSQN | 3,50% de PV | 3,50 | 4,47 |
| Subtotal | | 7,15 | 9,14 |

| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| BDI COM IMPOSTOS (%) | 21,78 | 27,84 |
|-----------------------------|--------------|--------------|

PV - preço de venda

CD - custo direto

SELIC - set/09 = 8,75 % a.a.

Taxa média anual de inflação (COPOM) = 4,50 %a.a.

$CF = ((1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12} - 1) = 1,07$

Seguros e garantias - prazo médio = 2 anos

Obs: O valor do ISSQN é um referencial médio


LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

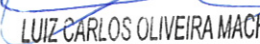
RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS

Regime de Contratação : Contrato Direto dos Serviços

Salário : Horário

Regime de Trabalho : Normal

| DESCRIÇÃO | % |
|--|---------------|
| GRUPO A | |
| INSS | 20,00 |
| FGTS | 8,00 |
| SESI | 1,50 |
| SENAI | 1,00 |
| INCRA | 0,20 |
| Salário Educação | 2,50 |
| Seguro Acidente de Trabalho | 3,00 |
| SEBRAE | 0,60 |
| TOTAL DO GRUPO A | 36,80 |
| GRUPO B | |
| Repouso remunerado | 17,80 |
| Feriados e Dias Santificados | 4,09 |
| Férias e 1/3 de Férias | 14,87 |
| Auxílio Doença | 1,86 |
| Acidente de Trabalho | 0,17 |
| 13º Salário | 11,16 |
| Licença Paternidade | 0,10 |
| Faltas Justificadas | 0,56 |
| TOTAL DO GRUPO B | 50,61 |
| GRUPO C | |
| Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa | 4,13 |
| Aviso Prévio Indenizado | 14,13 |
| Indenização Adicional | 1,67 |
| TOTAL DO GRUPO C | 19,93 |
| GRUPO D | |
| Incidência do Grupo A sobre B | 18,62 |
| Incidência da Multa FGTS sobre 13º Salário | 0,34 |
| TOTAL DO GRUPO D | 18,96 |
| TOTAL DOS ENCARGOS | 126,30 |


LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
Diretor de Engenharia - VALEC
CREA/RJ 901816/D

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

| ITEM | EQUIPAMENTO TRANSPORTADO | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA (Ida e Volta) | TEMPO DE VIAGEM (horas) | QUANT. | PESO (t) | PREÇO TRANSPORTE (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | VEÍCULO DE TRANSPORTE |
|----------------|---|--------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------|----------|------------------------|---------------------|--|
| 1 | Equipamentos de grande porte | | | | | | | | | |
| 1.2 | ESCAVADEIRA DE ESTEIRA | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.5 | RETRO ESCAVADEIRA | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1 | | 184,32 | 9.216,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.12 | CARREGADEIRA DE PNEUS | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.15 | EQUIPAMENTO DE TUBULÃO | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 23 | | 184,32 | 211.968,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.16 | CONJUNO DE EQUIPAMENTOS PARA TUBULÃO | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 23 | | 184,32 | 211.968,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.1.1.1 | Equipamentos em geral transportados sem escolta | | | | | 51 | | | 470.016,00 | |
| 1.17 | GUINDASTE DE PNEUS | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 292,79 | 29.279,00 | Cavalo mecânico c/ reboque c/ escolta 2 veículos |
| 1.18 | MOTONIVELADORA | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1 | | 292,79 | 14.639,50 | Cavalo mecânico c/ reboque c/ escolta 2 veículos |
| 1.22 | TRATOR DE ESTEIRA D 8R | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 292,79 | 29.279,00 | Cavalo mecânico c/ reboque c/ escolta 2 veículos |
| 1.1.1.2 | Equipamentos em geral transportados com escolta | | | | | 5 | | | 73.197,50 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.1 | Equipamentos de Grande Porte - Usina de Concreto | | | | | | | | | |
| 3.1 | Central de Concreto | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1 | | 184,32 | 9.216,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.2 | Transportador de Agregados | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.3 | Misturador | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1 | | 184,32 | 9.216,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.4 | Cabine de Comando | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.5 | Balança Digital | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 3.6 | Silos de Armazenagem | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2 | | 184,32 | 18.432,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.1.1.3 | Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta | | | | | 10 | | | 92.160,00 | |
| 4 | Equipamentos de médio porte | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMPRESSOR DE AR (3 unidades juntas) | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 23 | | 184,32 | 211.968,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 4.2 | GRUPO GERADORES (2 unidades juntas) | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 5 | | 184,32 | 46.080,00 | Cavalo mecânico c/ reboque |
| 1.1.2 | Equipamentos de médio porte transportado sem escolta | | | | | 28 | | | 258.048,00 | |
| 5 | Veículos de produção (ida e volta) | | | | | | | | | |
| 5.1 | Caminhão Basculante 5 m³ | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1,00 | | 111,79 | 5.589,50 | Cond.por conta própria |
| 5.2 | Caminhão Carroceria 15 t | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2,00 | | 133,05 | 13.305,00 | Cond.por conta própria |
| 5.3 | Caminhão Munck | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2,00 | | 133,05 | 13.305,00 | Cond.por conta própria |
| 5.4 | Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 T | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2,00 | | 136,15 | 13.615,00 | Cond.por conta própria |
| 5.5 | Carreta Prancha | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1,00 | | 184,32 | 9.216,00 | Cond.por conta própria |
| 5.6 | Automóvel Saveiro | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2,00 | | 67,87 | 6.787,00 | Cond.por conta própria |
| 5.7 | Automóvel Gol | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 2,00 | | 54,24 | 5.424,00 | Cond.por conta própria |
| 5.8 | Automóvel Blazer | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1,00 | | 67,87 | 3.393,50 | Cond.por conta própria |
| 5.9 | Ônibus para Transportes | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1,00 | | 93,17 | 4.658,50 | Cond.por conta própria |
| 5.10 | Ambulância | Raio 1000 km | Canteiro | 2.000,00 | 50,00 | 1,00 | | 93,17 | 4.658,50 | Cond.por conta própria |
| | Sub total veículos de produção | | | | | | | | 79.952,00 | |
| 6 | Mobilização e desmobilização de pessoal | | | | | | | | | |
| | Mobilização e desmobilização - pessoal especializado | | Canteiro | | | 10 | | 3.726,90 | 37.269,00 | |
| | Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado | | Canteiro | | | 10 | | 993,84 | 9.938,40 | |
| | Sub total mobilização e desmobilização de pessoal | | | | | | | | 47.207,40 | |
| | Total Mobilização + LDI | | | | | | | | 1.020.580,90 | |