

Nome.....: ALDEZIR FREITAS SAMPAIO*****

Carteira No: PE-018090-D Expedida em 26/04/1989

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218/73	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93.e, em atendimento ao disposto no artigo 60 da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:*****

ART Número.....: 001071215 Data.....: 28/05/2002

Contratante.....: DNER-DEP.NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

Contratado.....: SEPLANE - SERVICOS DE ENGENHARIA E PLANEJ.DO NORDESTE LTDA

Serv.Contratado.: PROJETO

Atv.Profissional:

ESTUDO. PLANEJAMENTO, PROJETO E ESPECIFICACAO.

Autoria.....: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-232-PE-TRECHO:RECIFE-PARNAMI-
RIM-SUBTRECHO:RECIFE-CARUARU, , RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

ESTUDOS GEOTECNICOS E PROJETO DE TERRAPLENAGEM REFERENTE AO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA ADEQUACAO DE CAPACIDADE(DUPLICACAO) DA RODOVIA BR-232/PE-TRECHO RECIFE-PARNAMIRIM - SUBTRECHO: RECIFE - CARUARU-SEGMENTO KM 114,9 - KM 133,7, COM EXTENSAO DE 18,8KM.CONT.005/99.****

ART Número.....: 001071160 Data.....: 28/05/2002

Contratante.....: DNER-DEP.NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

Contratado.....: SEPLANE - SERVICOS DE ENGENHARIA E PLANEJ.DO NORDESTE LTDA

Serv.Contratado.: PROJETO

Atv.Profissional:

SUPERVISAO, COORDENACAO E ORIENTACAO TECNICA.

Autoria.....: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

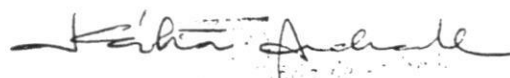
Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-232/PE-TRECHO:RECIFE-PARNAMI-
RIM-SUBTRECHO:RECIFE-CARUARU, , RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA ADEQUACAO DE CAPACIDADE (DUPLICACAO) DA RODOVIA BR-232-PE - TRECHO RECIFE - PARNAMIRIM - SUBTRECHO RECIFE-CARUARU - SEGMENTO KM 114.9 KM 133,7, COM EXTENSAO DE 18,8KM. CONTRATO NO 005/99.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Coordenador de Registro e Cadastro Técnico.

Recife, 28 de Maio de 2002

ANTAO BATISTA DA SILVA
Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE -

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1057
www.cartoriodeafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:22.

Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.CUM05202501.04764
Emal: R\$ 4,25 15NR R\$ 0,94 FERM R\$ 0,05 FUNSEG R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,04

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital



Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Estradas E Rodagem
EM EXTINÇÃO

01-05-2002
Falta de dados

CERTIDÃO

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Rua General Góes Monteiro, 460, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou sob a responsabilidade técnica do Engº Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090 – D/PE o Projeto Executivo de Adequação de Capacidade (Duplicação), da Rodovia BR-232/PE, trecho Recife – Parnamirim, subtrecho Recife – Caruaru, segmento km 114,9 – km 133,7, com extensão de 18,8 km, objeto do contrato PD-4 015/99, de acordo com a Portaria de Aprovação nº 037 datada de 14/03/2002, com as seguintes características:

1 Características Técnicas

- | | |
|---|--|
| • Classe da Rodovia | Classe I |
| • Velocidade Diretriz | 110 km/h |
| • Extensão | 18,8 km |
| • Ruas Laterais | 4,12 km |
| • Pista de Rolamento | 7,20 m |
| • Acostamento Externo | 3,00 m |
| • Acostamento Interno | 1,00 m |
| • Canteiro Central | 6,00 m |
| • Pista Principal | |
| - Sub base | 15 cm de CCR (Concreto Compactado a Rolo) |
| - Revestimento | 22 cm Placa de Concreto de Cimento Portland |
| • Pistas Marginais, Interseções, Retornos e Acessos | |
| - Sub base | 15 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente |
| - Base | 15 cm de Brita Graduada |
| - Revestimento | 5 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) |
| • Acostamentos Internos | |
| - Sub base | 10 cm de CCR (Concreto Compactado a Rolo) |
| - Base | 18 cm de Brita Graduada |
| - Revestimento | 4 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) |
| • Acostamentos Externos | |
| - Sub base | 10 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente |
| - Base | 18 cm de Brita Graduada |
| - Revestimento | 4 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) |

2 Estudos e Projetos Realizados

- Estudo de Traçado
- Estudo Topográfico

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartoriodeafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída desta
serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:22.
Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.UQB05202501.04765
Emol: R\$ 4,25 TSNR R\$ 0,94 FERM R\$ 0,05 FUNSEC R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,04

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/sefodigital

CARTÓRIO DE AFOGADOS

- Estudo de Tráfego e Capacidade
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto Geométrico e de Interseções
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Obras de Arte Especiais
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Proteção Ambiental
- Projeto de Desapropriação
- Orçamento

01-02-2022
Recife 28-05-2022
Katrine A. Araújo

3 Os Principais Quantitativos de Serviços Obtidos Foram:

3.1 Terraplenagem

-Desmatamento

-Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores com diâmetro de até 0,15m	m²	1.086.578,00
-Destocamento e limpeza de árvores com diâmetro superior a 0,15 m	Ud	700,00
-Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT		
-Até 200 m	m³	38.844,00
-Entre 200 e 400m	m³	41.180,00
-Entre 400 e 600m	m³	35.554,00
-Entre 600 e 800m	m³	41.859,00
-Entre 800 e 1000m	m³	28.843,00
-Entre 1000 e 1200m	m³	22.940,00
-Entre 1200 e 1400m	m³	17.817,00
-Entre 1400 e 1600m	m³	11.158,00
-Entre 1600 e 1800m	m³	20.608,00
-Entre 1800 e 2000m	m³	48.285,00
-Entre 2000 e 3000m	m³	127.931,00
-Entre 3000 e 5000m	m³	57.055,00
-Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT		
-Até 200 m	m³	6.769,00
-Entre 200 e 400m	m³	9.027,00
-Entre 400 e 600m	m³	12.068,00
-Entre 600 e 800m	m³	31.260,00

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartoriodeafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:23.
Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.VAY05202501.04766
Emol: R\$ 4,75 TSNR R\$ 0,94 FERM R\$ 0,05 FUNSG R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,46

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital



-Entre 800 e 1000m	m³	7.842,00
-Entre 1000 e 1200m	m³	4.559,00
-Entre 1200 e 1400m	m³	6.617,00
-Entre 1400 e 1600m	m³	2.684,00
-Entre 1600 e 1800m	m³	3.044,00
-Entre 1800 e 2000m	m³	7.729,00
-Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria com DMT		
-Entre 600 e 800m	m³	81.205,00
-Entre 800 e 1000m	m³	52.439,00
-Entre 1000 e 1200m	m³	119.740,00
-Entre 1200 e 1400m	m³	19.540,00
-Entre 1400 e 1600m	m³	42.825,00
-Entre 1600 e 1800m	m³	13.401,00
-Entre 1800 e 2000m	m³	63.146,00
-Escavação, carga e transporte de material selecionado	m³	103.776,00
-Compactação de aterro a 95% do Proctor Normal	m³	312.663,00
-Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal	m³	176.223,00
-Camada Drenante de Areia	m³	29.222,00
-Espalhamento de material de bota fora.	m³	629.225,00
-Reaterro em camadas com mat. Granular proveniente de britagem com diam. Máximo de 20 cm	m³	18.500,00
-Desmonte Controlado em área de risco	m³	74.975,00
-Escavação, carga e transporte DMT=4 km, espalhamento cuidadoso e bota fora de material de 1ª categoria para forro de desmonte controlado	m³	149.950,00

3.2 Drenagem

-Entrada d'água , tipo EDA-01	und	89,00
-Entrada d'água , tipo EDA-02	und	13,00
-Dissipador de Energia, tipo DEB-01	und	81,00
-Meio Fio de concreto, tipo MFC-05	m	9.616,00
-Valeta de proteção de aterro, tipo VPA-03	m	10.220,00
-Valeta de proteção de corte, tipo VPC-04	m	9.220,00
-Sarjeta triangular de concreto, tipo STC-01	m	8.280,00
-Escavação p/ drenos em material de 1ª categoria	m³	2.850,00
-Escavação p/ drenos em material de 2ª categoria	m³	100,00
-Escavação p/ drenos em material de 3ª categoria	m³	6.240,00
-Dreno Longitudinal subterrâneo para corte em solo, tipo DPS-03	m	1.160,00

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
 Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Nôas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
 www.cartorioafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Autentico a presente cópia reprográfica extraída desta
 serventia, que confere com o original. Dou fé.
 Recife, 28 de maio de 2025, às 16:21:23.
 Em testemunho
 João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503 VIX0502501 04767
 Emissão: R\$ 4,25 TSN R\$ 8,94 FREN R\$ 8,00 TUNCE R\$ 0,00 FREN R\$ 0,41 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,04
 Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/validar

CARTÓRIO DE AFOGADOS

-Boca de BSCC - 2,50 x 2,50 m	und	6,00
-Corpo de BSCC - 3,00 x 3,00 m	m	113,50
-Boca de BSCC - 3,00 x 3,00 m	und	4,00
-Corpo de BDCC - 2,50 x 2,50 m	m	15,00
-Boca de BDCC - 2,50 x 2,50 m	und	1,00
-Limpeza de Bueiros	m³	246,00
-Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria para retificação de canal de aproximação e saída de bueiros.	m³	67,00
-Caixa coletora de talvegue para bueiros CCT-04	Und	24,00
-Caixa para conexão bueiro/bueiro	Und	14,00
-Demolição de alvenaria de pedra argamassada	m³	61,20
-Corpo de BDCC - 3,50 x 3,50 m	m	85,00
-Boca de BDCC - 3,50 x 3,50 m	und	2,00
-Enrocamento de Pedra Arrumada	m³	1 000,00
-Corpo de BSTC D=0,80m	m	77,50
-Boca de BSTC D=0,80m	und	4,00
-Concreto Ciclopico Fck = 15 MPa	m³	50,00

3.4 Pavimentação

-PAVIMENTO RÍGIDO - IMPLANTAÇÃO

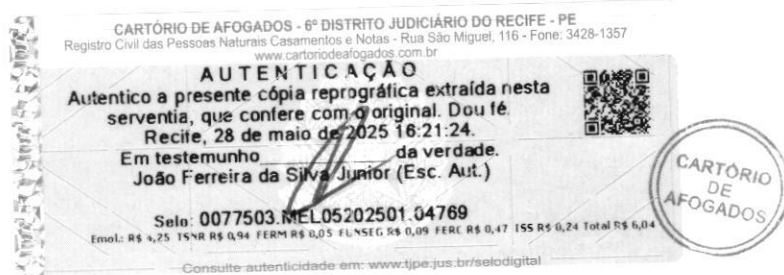
-Sub-base de concreto rolado	m³	14 068,740
-Placa de concreto de cimento Portland fck=35 MPA e tração na flexão 4,5 MPA	m³	24 678,720
-Regularização do subleito	m²	202.540,000
-Demolição de placa de concreto de cimento portland com remoção de metralha	m³	2.940,000

-PAVIMENTO FLEXÍVEL - IMPLANTAÇÃO (Interseções e retornos)

-Regularização do subleito	m²	97.884,040
-Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	14.540,002
-Base de brita graduada	m³	14.789,919
-Imprimação	m²	89.091,940
-Pintura de ligação	m²	88.186,940
-Pré-misturado à quente - PMQ	t	2.519,000
-Concreto Betuminoso usinado à quente-CBUQ	t	7.169,790

-RUAS LATERAIS - IMPLANTAÇÃO

-Regularização do subleito	m²	49.560,000
----------------------------	----	------------



-Sub-base estabilizada granulometricamente	m ³	4.956,000
-Base de brita graduada	m ³	4.956,000
-Imprimação	m ²	33.040,000
-Pintura de ligação	m ²	33.040,000
-Concreto Betuminoso usinado à quente-CBUQ	t	3.171,840
-ACOSTAMENTOS - IMPLANTAÇÃO		
-Sub-base estabilizada granulometricamente	m ³	8.207,00
-Base de brita graduada	m ³	13.180,68
-Imprimação	m ²	72.428,00
-Pintura de ligação	m ²	62.110,00
-Concreto Betuminoso usinado à quente-CBUQ	t	5.962,56
-Junta de Pavimento	m	31.160,00

3.5 Sinalização

-SINALIZAÇÃO VERTICAL

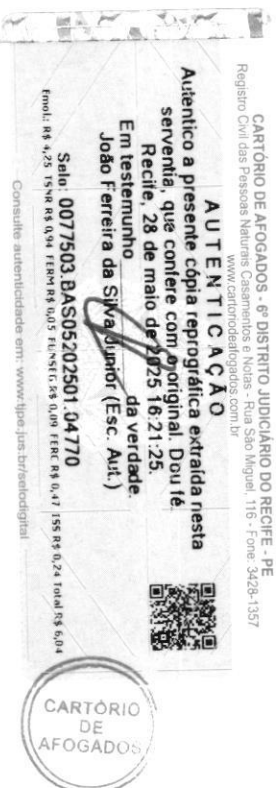
-Placa de sinalização vertical totalmente refletiva	m ²	355,00
-Pórticos	und	1,00
-Balizadores	und	327,00

-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

-Pintura de Faixa refletiva com tinta acrílica - 2 anos	m ²	9.550,00
-Pintura de Setas, Dizeres e Zebrados com tinta acrílica - 2 anos	m ²	2.773,00
-Tacha Refletiva Monodirecional	und	8.855,00
-Tacha Refletiva Bidirecional	und	410,00
-Tachões Refletivos monodirecionais	und	1.969,00
-Tachões Refletivos bidirecionais	und	47,00
-Pintura de Faixas - Tinta Acrílica (2 anos) - Contraste	m ²	9.375,00

3.6 Obras de Arte Especiais

Obra	Nº de Obras	Extensão (m)	Largura (m)	Nº de vãos	Área (m ²)
Ponte sobre o Rio Vasco	1,00	11,00	11,70	1,00	128,70
Viaduto na Interseção com a PE-120	1,00	47,20	14,90	3,00	703,28
Viaduto na Interseção com a BR-104/PE	1,00	38,00	13,50	3,00	513,00



0077503.BAS0520501.04770
2025
2002

Viaduto da Fafica	2,00	44,70	13,50	1,00	1.206,90
Viaduto da Interseção BR-232 / Anel Viário da Cidade de Caruaru	2,00	22,00	12,10	1,00	532,40

-PONTE SOBRE O RIO VASCO

-INFRAESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	144,00
-Forma Comum de madeira	m²	485,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	7.705,00
-Concreto magro fck=12 Mpa	m³	57,00
-Escavação manual em solo com esgotamento e reaterro compactado em material de 1ª categoria	m³	195,00
-Escavação manual em solo com esgotamento e reaterro compactado em material de 2ª categoria	m³	0,00
-Escavação em material de 3ª categoria com esgotamento	m³	495,00

-MESOESTRUTURA

-Aparelho de apoio de neoprene	kg	46,20
--------------------------------	----	-------

-SUPERESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=30 Mpa	m³	0,00
-Forma de placa compensada plastificada	m²	270,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	10.387,00
-Escoramento	m³	513,00
-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	47,00

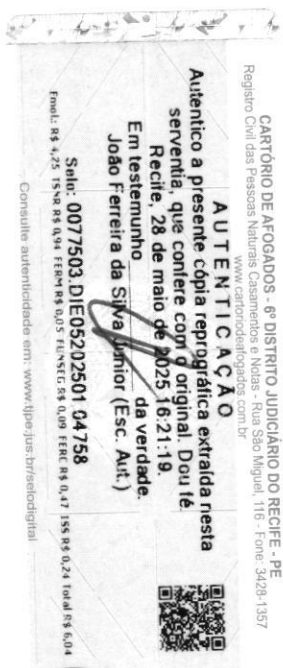
-ACABAMENTOS

-Guarda rodas tipo DNER	m	39,40
-Pavimentação Asfáltica	t	36,00
-Drenos de PVC D=4"	m	2,00
-Fornecimento e colocação de junta JEENE ou similar	m	22,00

-VIADUTO NA INTERSEÇÃO COM A PE-120

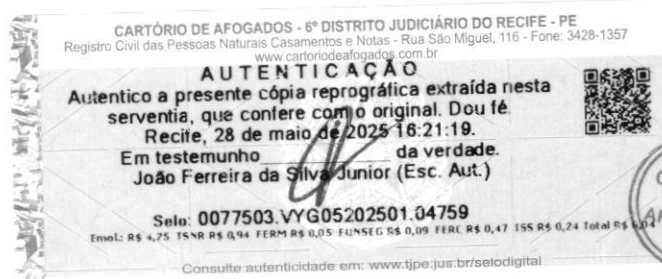
-INFRAESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	157,00
-Escavação manual em solo com reaterro compactado em material de 1ª categoria	m³	250,00



-Fuste Completo de Tubulão à céu aberto D=1,40m	m	24,00
-Base alargada para tubulão	m³	120,00
-Escavação manual em material de 3ª categoria sem esgotamento	m³	85,00
-MESOESTRUTURA		
-Forma de placa compensada plastificada	m²	440,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	27.845,00
-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	201,00
-SUPERESTRUTURA		
-Forma de placa compensada plastificada	m²	3.712,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	44.837,00
-Fornecimento e colocação de aço CP-190 RB - 1 Ø 12,7mm	kg	5.605,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa com adição de aditivo a base de SBR tipo NITOBOND SBR. adicionado na água na proporção 1:3	m³	154,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa (p/ execução de pré-moldados)	m³	61,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >35MPa (p/ execução de vigas pré-moldados em pista)	m³	140,00
-Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas 11m<L<21m e 5tf<P<9tf	un	63,00
-Transporte, lançamento e posicionamento de painéis de fechamento lateral pré-moldados -P<700 kg	un	34,00
-Apicoamento e preparo de superfícies de concreto em elementos pré-moldados p/ aderência à solidarização por concretagem no local	m²	298,00
-Pintura de superfície de concreto com adesivo epóxi de pega lenta tipo NITOBOND EPPL para ponte de aderência de concreto velho e novo	kg	386,00
-ACABAMENTOS		
-Guarda rodas tipo DNER	m	101,00
-Pavimentação Asfáltica	t	43,20
-Drenos de PVC D=4", comprimento=50cm	m	24,00
-Pintura das barreiras com super conservado "P"	m	101,00
-Pintura da superestrutura com super conservado "P", e limpeza da obra	m²	772,00

01-0235112002
28.05.2002
João Ferreira da Silva Junior



-LAJES DE TRANSIÇÃO

-Fornecimento e montagem de forma comum de madeira	m ²	25,00
-Aço CA50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	3.510,00
-Fornecimento e lançamento de concreto fck>= 20Mpa	m ³	34,00

- VIADUTO NA INTERSEÇÃO COM A BR-104

-INFRAESTRUTURA

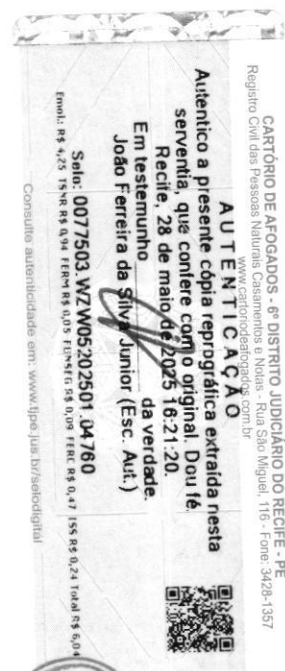
-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m ³	29,00
-Forma Comum de madeira	m ²	102,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	870,00
-Concreto magro fck=12 Mpa	m ³	55,00
-Escavação manual em solo com reaterro compactado em material de 1ª categoria	m ³	316,00
-Escavação em material de 3ª categoria com esgotamento	m ³	331,00
-Muro de Alvenaria de Pedra Argamassada		170,00

-MESOESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m ³	70,00
-Forma de placa compensada plastificada	m ²	210,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	6.616,00

-SUPERESTRUTURA

-Forma de placa compensada plastificada	m ²	3.265,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	44.756,00
-Escoramento	m ³	1.250,00
-Fornecimento , colocação e protensão de ancoragens ativas para 2AE 12,5 mm tipo MTC	kg	3.527,00
-Fornecimento, corte e injeção de bainhas chatas galvanizadas (19x36) mm	m	2.178,00
-Fornecimento e colocação de aço CP-190 RB - 1 Ø 12,7mm	kg	5.000,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa com adição de aditivo a base de SBR tipo NITOBOND SBR, adicionado na água na proporção 1:3	m ³	200,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa (p/ execução de pré-moldados)	m ³	20,00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >35MPa (p/ execução de vigas pré-moldados em pista)	m ³	128,00



01-028577/2025
28.05.2025
[Assinatura]

[Assinatura]

- Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas 4,5m < L < 27,5m e 2tf < P < 13tf	un	57,00
- Transporte, lançamento e posicionamento de painéis de fechamento lateral pré-moldados - P < 700 kg	un	28,00
- Apicoamento e preparo de superfícies de concreto em elementos pré-moldados p/ aderência à solidarização por concretagem no local	m²	580,00
- Pintura de superfície de concreto com adesivo epóxi de pega lenta tipo NITOBOND EPPL para ponte de aderência de concreto velho e novo	kg	72,00
- ACABAMENTOS		
- Guarda rodas tipo DNER	m	80,00
- Pavimentação Asfáltica	t	70,00
- Drenos de PVC D=4"	m	10,00
- Pintura das barreiras com super conservado "P"	m	85,00
- Pintura da superestrutura com super conservado "P", e limpeza da obra	m²	484,00
- LAJES DE TRANSIÇÃO		
- Fornecimento e montagem de forma comum de madeira	m²	22,00
- Aço CA50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	3 056,00
- Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20Mpa	m³	35,00
- VIADUTO DA FAFICA		
- INFRAESTRUTURA		
- Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	120,00
- Concreto magro fck=12 Mpa	m³	3,00
- Escavação manual em solo com reaterro compactado em material de 1ª categoria	m³	250,00
- Fuste Completo de Tubulão à céu aberto D=1,40m	m	39,00
- Base alargada para tubulão	m³	60,00
- Escavação em material de 3ª categoria com esgotamento	m³	85,00
- Terra armada - ECE - Greide 0,00 < h < 6,00m	m²	135,00
- Terra armada - ECE - Greide 6,00 < h < 9,00m	m²	315,00
- Terra armada - ECE - Encontro Portante 6,00 < h < 9,00m	m²	492,00
- Escamas de concreto armado para terra armada	m³	142,00
- Concreto estrutural de soleira para terra armada	m³	6,00
- Montagem de escamas de terra armada	m²	942,00



2025-05-28 16:21:20

João Ferreira da Silva Junior

João Ferreira da Silva Junior

-MESOESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	342.00
-Forma de placa compensada plastificada	m²	2.000.00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	41.767.00

-SUPERESTRUTURA

-Forma de placa compensada plastificada	m²	6.295.00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	98.405.00
-Fornecimento e colocação de aço CP-190 RB - 1 Ø 12.7mm	kg	15.200.00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa com adição de aditivo a base de SBR tipo NITOBOND SBR, adicionado na água na proporção 1:3	m³	465.00
-Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >35MPa (p/ execução de vigas pré-moldados em pista)	m³	260.00
-Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas 11m<L<21m e 5tf<P<9tf	un	76.00
-Transporte, lançamento e posicionamento de painéis de fechamento lateral pré-moldados -P<700 kg	un	72.00
-Apicoamento e preparo de superfícies de concreto em elementos pré-moldados p/ aderência à solidarização por concretagem no local	m²	1.730.00
-Pintura de superfície de concreto com adesivo epóxi de pega lenta tipo NITOBOND EPPL para ponte de aderência de concreto velho e novo	kg	230.00

-ACABAMENTOS

-Guarda rodas tipo DNER	m	191.00
-Pavimentação Asfáltica	t	154.00
-Drenos de PVC D=4"	m	11.00
-Pintura das barreiras com super conservado "P"	m	191.00
-Pintura da superestrutura com super conservado "P", e limpeza da obra	m²	1.337,00

-LAJES DE TRANSIÇÃO

-Fornecimento e montagem de forma comum de madeira	m²	45,00
-Aço CA50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	6.048,00
-Fornecimento e lançamento de concreto fck>= 20Mpa	m³	61.00

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartorioafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica extraída desta serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:21.
Em testemunho
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.PCQ05/202501.04762
Embr: R\$ 4,25 TSUB R\$ 0,04 FIRM R\$ 0,05 TUBSEI R\$ 0,09 FERR R\$ 0,41 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,41

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/seledigital



2025 5/27/2025
João Ferreira da Silva Junior

Handwritten signature

**VIADUTO DA INTERSEÇÃO BR-232 / ANEL
VIÁRIO CARUARU**

-INFRAESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	237,00
-Forma Comum de madeira	m²	183,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	23.700,00
-Concreto magro fck=12 Mpa	m³	36,00
Escavação manual em solo com reaterro compactado em material de 1ª categoria	m³	615,00
Escavação em material de 3ª categoria com esgotamento	m³	123,00

-MESOESTRUTURA

-Concreto estrutural fck=20 Mpa	m³	198,00
-Forma de placa compensada plastificada	m²	1.980,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	29.700,00
-Aparelho de apoio de neoprene	kg	100,00
-Escoramento	m³	2.132,00

-SUPERESTRUTURA

-Forma de placa compensada plastificada	m²	2.780,00
-Fornecimento, preparo e colocação de Aço CA-50	kg	44.100,00
Fornecimento e colocação de aço CP-190 RB - 1 Ø 12,7mm	kg	6.800,00
Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >25MPa com adição de aditivo a base de SBR tipo NITOBOND SBR, adicionado na água na proporção 1:3	m³	208,00
Fornecimento e lançamento de concreto estrutural fck >35MPa (p/ execução de vigas pré-moldados em pista)	m³	120,00
Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas 15m<L<21m e 5tf<P<9tf	un	34,00
Transporte, lançamento e posicionamento de painéis de fechamento lateral pré-moldados -P<700 kg	un	32,00
Apicoamento e preparo de superfícies de concreto em elementos pré-moldados p/ aderência à solidarização por concretagem no local	m²	770,00
Pintura de superfície de concreto com adesivo epóxi de pega lenta tipo NITOBOND EPPL para ponte de aderência de concreto velho e novo	kg	100,00

01-01-2025 11:20:02
38 05 2002
Kale Silva

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartorioafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:21.
Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.GS205202501.04763
Emol: R\$ 4,25 15NR R\$ 0,94 FERMR\$ 0,05 FUNSEG R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 15S R\$ 0,24 Total R\$ 6,04

Consulte autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital



Handwritten signature or mark.

-ACABAMENTOS

-Guarda rodas tipo DNER	m	100,00
-Pavimentação Asfáltica	t	154,00
-Drenos de PVC D=4"	m	23,00
-Pintura das barreiras com super conservado "P"	m	100,00
Pintura da superestrutura com super conservado "P", e limpeza da obra	m²	574,00

-LAJES DE TRANSIÇÃO

-Fornecimento e montagem de forma comum de madeira	m²	37,00
Aço CA50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	5.200,00
-Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20Mpa	m³	54,00

3.7 Obras Complementares

-Remoção de cercas	m	2.000,00
-Cercas c/ mourão de concreto de 6 fios	m	9.240,00
-Enleivamento	m²	40.457,00
-Barreira dupla de concreto moldada "in loco"	m	13.690,00
-Calçada em concreto fck=11 MPA	m²	10.325,00
-Defensa Metálica semi-maleável simples	m	4.426,00
Escavação, carga e transporte de material para regularização do canteiro central	m³	33.840,00
-Parada de ônibus		
-Pavimento		
-Regularização do subleito	m²	1.180,00
-Sub-base concreto rolado	m³	105,00
Placa de concreto de cimento Portland fck=35 MPA e tração na flexão 4,5 MPA	m³	154,00
-Aço CA-50 (Placas Armadas)	kg	11.530,00
-Calçada em concreto fck=11 MPA	m²	1.930,00
-Meio Fio de concreto, tipo MFC-03	m	2.223,00
-Abrigo		
-Escavação manual para fundação em material de 1ª cat.	m³	160,00
-Concreto FCK=>11MPa	m³	20,00
-Forma Comum de madeira	m²	191,00



2025-05-28 16:21:14
João Ferreira da Silva Junior
Esc. Aut.

6

-Fornecimento, Preparo e colocação de Aço CA-50	kg	848,00
-Concreto fck=>15MPa	m³	24,00
-Tubo de PVC D=75mm	m	64,00
-Demolição em pavimento de paralelepípedo	m³	7.120,00
-Montagem de abrigo	und	22,00

3.8 Proteção Ambiental

-Proteção vegetal de áreas degradadas		
-Revegetação de áreas de empréstimos, jazidas e areais pelo processo de Hidrossemeadura	m²	941.551,00
-Valeta de proteção a céu aberto	m	8.828,00

3.9 Remanejamento de Serviços de Utilidade Pública

-REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA		
-Tubo de Ferro Fundido de Adutora de FOFO D=150mm (Fornecimento e Assentamento)	m	200,00
-Tubo de Ferro Fundido de Adutora de FOFO D=300mm (Fornecimento e Assentamento)	m	200,00
-Tubo de Ferro Fundido de Adutora de FOFO D=500mm (Fornecimento e Assentamento)	m	200,00
-REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA		
-Remanejamento de Rede Elétrica 13,80 KVA	km	4,00
-REMANEJAMENTO DE REDE DE TELEFONIA		
-Remanejamento de Cabo de Fibra ótica	m	2.500,00

4 Chefes de Equipes

- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Coordenador/ Estudos Geotécnicos/Projeto de Terraplenagem
- Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE : Estudo de Traçado/Projeto de Sinalização
- Engº Jairo Antonio Deconto
CREA 15632-D/PE : Estudos Topográficos/Projeto de Desapropriação
- Engº Leonardo Lima Pessoa
CREA 17425-D/PE : Estudos de Tráfego e Capacidade

Carta integrante da
01-02851/2012
28 05 2012
Fábio A. A. A.

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartorioafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original. Dou fé
Recife, 28 de maio de 2025 16:21:14.
Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.WTC05202501.04749
Emol: R\$ 4,25 TSNR R\$ 0,94 FERM R\$ 0,05 FUNSEG R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,00

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/sei/digital

CARTÓRIO DE AFOGADOS

- Engº Alexandre Barros de Arruda
CREA 15838-D/PE : Estudos Hidrológicos/Projeto de Drenagem
- Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE : Projeto Geométrico e de Interseções
- Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE : Projeto de Pavimentação
- Engº Sérgio Marquês Ferreira de Almeida
CREA 30322-D/RJ
Engº Jairo Roberto Campos e Santos
CREA 22077-D/RJ : Projeto de Obras de Arte Especiais
- Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE : Projeto de Obras Complementares/Orçamento
- Rogério Guthemberg : Projeto de Proteção Ambiental

Os serviços foram realizados no prazo contratual, no período de 180 (cento e oitenta) dias compreendidos entre 09/08/99 e 10/12/2001, no valor de R\$ 190.822,32 (Cento e noventa mil oitocentos e vinte e dois reais e trinta e três centavos), e executados de acordo com as Normas e Especificações do DNER.

Nada mais foi requerido, e, para constar, eu, Engº Emerson Valgueiro de Moraes, Representante da Inventariança do DNER/PE, mandei lavrar a presente certidão, que vai por mim assinada.

RECIFE, 15 de 05 de 2002



Engº Emerson Valgueiro de Moraes
Representante da Inventariança do DNER/PE

CARTÓRIO DE AFOGADOS - 6º DISTRITO JUDICIÁRIO DO RECIFE - PE
Registro Civil das Pessoas Naturais Casamentos e Notas - Rua São Miguel, 116 - Fone: 3428-1357
www.cartoriodeafogados.com.br

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica extraída nesta serventia, que confere com o original. Dou fé.
Recife, 28 de maio de 2002 16:21:15.
Em testemunho da verdade.
João Ferreira da Silva Junior (Esc. Aut.)

Selo: 0077503.QSH05202501.04750
Emol: R\$ 4,25 TSNR R\$ 0,94 FERM R\$ 0,05 FUNSEG R\$ 0,09 FERC R\$ 0,47 ISS R\$ 0,24 Total R\$ 6,04

Consulte autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital



TABELIONATO DE NOTAS
R. Diário de Pernambuco - 23.103.12 - Centro
Fone: (081) 3224-3886 - Fax: 3224-3887
RECIFE - PERNAMBUCO

RECONHECO
0024518-1 (0024518-1) - Emerson Valgueiro de Moraes
28.05.2002

SELO NOTARIAL
ABM 97622

VALIDO CONJUNTO COM SELLO DE AUTENTICACAO
RENOVAMENTO

RECIFE, 28 de 05 de 2002
[Handwritten signature]