



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1018462013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALDEZIR FREITAS SAMPAIO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

Registro: PE018090 RNP: 1801828970

Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART : 12106671	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 19/07/2013	Baixada em : 05/08/2013
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar		
Empresa Contratada : CONSULPLAN CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA.			
Contratante : DER/PE - DEP. DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PE	CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00		
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ	N.º: 1033		
Complemento: -	Bairro : SANTO AMARO		
Cidade: RECIFE	UF : PE	CEP : Não indicado	
Contrato : 040/2010-DJ	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 332279	
Valor de Contrato(R\$) : 143.484,00	Tipo de Contratante : Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA PE - 200	N.º: S/Nº		
Complemento: -	Bairro : DIVERSOS		
Cidade: DIVERSOS	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado	Código : Não indicado		
Proprietário: DER/PE - DEP. DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PE	CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00		
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE TRÁFEGO, ESTUDOS HIDROLÓGICOS, ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS DE TRAÇADO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAIS, PROJETO DE INTERSEÇÕES, RETORNOS E ACESSOS, PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RODOVIA DE PE-200, TRECHO: ENTR. PE-197(ROÇADINHO)/DISTRITO DE MUTUCA COM EXTENSÃO DE 9.20 KM.

Observações:

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0332279, DE 16/06/2010.
- ART BAIXADA EM 05/08/2013, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 05/08/2013.

Informações Complementares:

Não indicado

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A054.100 a A054.112, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1018462013

05 de agosto de 2013 , 16:51:10

Autenticação: e5319b35-1bfd-4d4b-b4a9-77ba1e2d2f45

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: creape@creape.org.br



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CERTIDÃO

Certificamos para os devidos fins, que a CONSULPLAN - Consultoria e Planejamento Ltda., sediada a Avenida Engenheiro Alves de Souza nº 709 – Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 07.283.395/0001-26, executou para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Pernambuco – DER/PE, sob a **responsabilidade técnica dos engenheiros Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090-D/PE e Renata Saldanha Pereira Sobral, CREA nº 27972-D/PE, o Projeto Executivo de Engenharia para Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia PE-200, Trecho Entr. PE-197 (Roçadinho)/ Distrito de Mutuca com extensão de 9,20 km, conforme contrato Nº 040/2010-DJ, com as seguintes características:**

1. Características Técnicas

1.1 Geometria

Classe da Rodovia : IV

Pista Pavimento Flexível (TSD)

Largura da Faixa de Rolamento : 6,60m
Largura dos Acostamentos : 1,00m
Região : Ondulada
Velocidade Diretriz : 60 km/h
Faixa de Domínio : 40,00 m
Extensão da Curva : 2.371,71 m
Porcentagem de Extensão em Curva : 29,14 %
Extensão da Maior Tangente : 458,66 m
Declividade Máxima : 7%
Extensão : 8,00 km

Classe da Rodovia : IV

Pista Pavimento Flexível (Paralelepípedo)

Largura da Faixa de Rolamento : 7,00m
Calçada : 1,50m
Região : Ondulada
Velocidade Diretriz : 60 km/h
Faixa de Domínio : 40,00 m
Extensão da Curva : 2.371,71 m
Porcentagem de Extensão em Curva : 29,14 %

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DER/PE - 05/01/2010 - DPE

Extensão da Maior Tangente : 458,66 m
Declividade Máxima : 7%
Extensão : 1,20 km



1.2 Pavimento

1.2.1 Pavimento Flexível

a) Pista Principal

Revestimento : Tratamento Superficial Duplo – TSD
Base : Solo Brita com 30% de Brita em Peso com espessura de 20,0 cm
Sub-Base : Solo granular estabilizado granulometricamente sem mistura com espessura de 15,0 cm

b) Acostamento

Revestimento : Tratamento Superficial Simples – TSS
Base : Solo Brita com 30% de Brita em Peso com espessura de 20,0 cm
Sub-Base : Solo granular estabilizado granulometricamente sem mistura com espessura de 15,0 cm

1.2.2 Pavimento em Paralelepípedo (Povoado de Espinhaço da Gata, Caldeirão I, Caldeirão II e Caldeirão III)

Revestimento : Paralelepípedo assente sobre camada de farofa de cimento e areia no traço 1:8 com espessura de 5,00 cm
Sub-Base : Solo estabilizado granulometricamente sem mistura com espessura de 15,0 cm

1.3 Obra de Arte Especial

Tipo de Obra : Ponte em concreto protendido, classe 45tf
Extensão : 40,00 m
Largura do Tabuleiro : 10,40 m

Superestrutura : Composta de 01 vao isostático com 05 vigas pré-moldadas em concreto protendido, solidarizadas nos vãos e nos apoios, através de 05 vigas de contraventamento também protendidas. Sobre as vigas principais se apóiam placas pré-moldadas de concreto armado com dimensão de (1,50 x 0,50 x 0,05)m que servem de forma para o tabuleiro. O tabuleiro é de concreto armado, com

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DERUPE



espessura total de 0,20 m. a seção transversal do tabuleiro tem largura de 10,40 m, sendo composta de passeios laterais com largura de 1,05m, pista de rolamento com 8,00m e guarda corpo laterais com largura de 0,15m e altura de 1,00m.

Mesoestrutura

:Composta de 02 apoios com cortinas para contenções de aterros, com dimensões de (0,26 x 1,94 x 10,40)m, sobre os quais se apóiam lajes de transição com dimensões de (4,00 x 9,84 x 0,25)m. nas extremidades das cortinas existem alas laterais que penetram nos aterros, cada uma delas com extensão de 2,60m, altura variável de (0,50 / 1,94)m e espessura de 0,26m. As cortinas externas se apóiam em blocos de concreto armado, com dimensões de (1,40 x 1,50 x 10,40)m. Cada um dos blocos se apóia em 02 pilares de concreto armado, com diâmetro Ø 1,00 m e altura de 3,00 m.

Infraestrutura

:Composta de 02 blocos de concreto armado, um para cada par de pilar com dimensões variáveis de (2,80 x 8,20)m, cada um deles apoiado em 6 estacas pré-moldadas com diâmetro Ø 0,60 m, capacidade de carga de 200 t e comprimento estimado de 15,0m.

2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos de Tráfego
- Estudos Hidrológicos
- Estudo Topográfico
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Obra de Arte Especial
- Projeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



- Projeto de Desapropriação
- Projeto de Remanejamento e Prestação de Serviços de Utilidade Pública
- Projeto de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

3. Quantitativos de Serviços Obtidos no Projeto

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Instalação e Manutenção do Canteiro	ud	1,000
-------------------------------------	----	-------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Mobilização e desmobilização	ud	1,000
------------------------------	----	-------

TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvore no diâmetro até 0,15m	m2	309.230,000
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 51 a 200m com esteira	m3	6.192,322
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 201 a 400m com esteira	m3	10.826,096
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 401 a 600m com esteira	m3	964,144
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 801 a 1000m com esteira	m3	5.264,956
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 1001 a 1200m com esteira	m3	1.021,934
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 2001 a 3000m com esteira	m3	379,030
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 3001 a 5000m com esteira	m3	7.263,780
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 5001 a 7000m com esteira	m3	6.796,605
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 7001 a 10.000m com esteira	m3	2.191,031
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT 51 a 200m com esteira	m3	217,569
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT 201 a 400m com esteira	m3	1.244,926
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT 401 a 600m com esteira	m3	1.176,057
Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT 801 a 1000m com esteira	m3	977,301

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT 2001 a 3000m com esteira	m3	563,991
Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria DMT 201 a 400m	m3	38.275,561
Escavação, carga e transporte de material selecionado com DMT 4,347 km	m3	43.639,528
Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	36.063,794
Compactação de aterro a 100% proctor intermediário	m3	34.911,622
Camada Drenante de Areia com DMT= 9,0km	m3	24.954,059
Espalhamento de material de 3ª categoria com DMT=0,4km	m3	38.275,561

DRENAGEM

Valeta proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	5.050,000
Valeta proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	4.553,000
Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - AC/BC	m	6.539,000
Meio fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	2.971,990
Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	ud	61,000
Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	ud	7,000
Dissipador de energia - DEB 01 - AC/BC	ud	17,000
Dissipador de energia - DED 01 - AC/BC	ud	7,000
Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 - AC/BC	m	30,600
Descida d'água tipo rapida - canal retangular - DAR 02 - AC/BC	m	203,020
Descida d'água tipo rapida - canal retangular - DAR 03 - AC/BC	m	56,480
Dreno longitudinal profundo para corte em solo, tipo DPS 07	m	624,000
Escavação para dreno em material de 1ª categoria, inclusive transporte de bota fora DMT 4km	m3	5.267,120
Escavação em vala material de 3a categoria	m3	1.316,780
Boca saída para dreno longitudinal profundo BSD 01 - AC/BC	ud	72,000

OBRAS DE ARTE CORRENTES

Escavação mecânica de vala em material 1ª categoria	m3	1.287,911
Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria	m3	367,974
Escavação em vala material de 3a categoria	m3	183,989
Reaterro e compactação	m3	1.505,697
Corpo BSTC ø=0,80m AC/BC	m	104,000
Boca BSTC ø=0,80m AC/BC	ud	10,000
Corpo BSTC ø=1,00m AC/BC	m	40,000
Boca BSTC ø=1,00m AC/BC	ud	6,000
Corpo BSTC ø=1,20m AC/BC	m	15,000
Boca BSTC ø=1,20m AC/BC	ud	2,000
Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - AC/BC	ud	8,000
Corpo BDTC ø=0,80m normal - AC/BC	m	14,000
Boca BDTC ø=0,80m normal - AC/BC	ud	1,000
Corpo BDTC ø=1,00m normal - AC/BC	m	24,000

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



Boca BDTC $\varnothing=1,00\text{m}$ normal - AC/BC	ud	4,000
Corpo BDTC $\varnothing=1,20\text{m}$ normal - AC/BC	m	12,000
Boca BDTC $\varnothing=1,20\text{m}$ normal - AC/BC	ud	2,000
Corpo BTTC $\varnothing= 0,80\text{ m}$ - AC/BC	m	14,000
Boca BTTC $\varnothing= 0,80\text{ m}$ - AC/BC	ud	1,000
Corpo BTTC $\varnothing= 1,00\text{ m}$ - AC/BC	m	13,000
Boca BTTC $\varnothing= 1,00\text{ m}$ - AC/BC	ud	2,000
Corpo BTTC $\varnothing= 1,20\text{ m}$ - AC/BC	m	30,000
Boca BTTC $\varnothing= 1,20\text{ m}$ - AC/BC	ud	6,000
Corpo BSCC $2,00 \times 2,00\text{ m}$ normal - AC/BC	m	19,780
Boca BSCC $2,00 \times 2,00\text{ m}$ normal (Fck= 30 MPa - AC/BC)	ud	2,000

PAVIMENTAÇÃO

Regularização do subleito	m2	98.193,600
Sub-Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m3	14.115,330
Execução de base de solo brita 70 / 30%, misturada na pista (brita comercial), incl. materiais e transp.	m3	15.657,560
Imprimação	m2	78.287,800
Fornecimento de material betuminoso - CM 30 - Ceará/Bahia	t	93,950
Transporte de material betuminoso a quente - CM 30	t	93,950
Tratamento Superficial Duplo (BC) com emulsão RR-2C	m2	52.456,800
Fornecimento de material betuminoso - Emulsão asfáltica - RR-2C p/TSD	t	157,370
Transporte de material betuminoso a frio - Emulsão asfáltica - RR-2C p/TSD	t	157,370
Tratamento Superficial Simples - TSS (BC)	m2	15.896,000
Fornecimento de material betuminoso - Emulsão asfáltica - RR-2C p/TSS	t	22,250
Transporte de material betuminoso a frio - Emulsão asfáltica - RR-2C p/TSS	t	22,250
Paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado ao traço 1:3 AC	m2	8.008,000

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinas de L=0,33m (ortogonal)	m2	0,9930
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinas de L=0,80m (triangular)	m2	1,5072
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinas de D=0,80m	m2	29,6400

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DEROPE - CREA 24815 - DIFE



Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinais de 0,80x0,90m	m2	6,4800
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinais de 0,80x0,80m	m2	12,8000
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinais de 2,00x1,00m	m2	62,0000
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinais de 2,00x0,50m	m2	16,0000
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Sinais de 0,50x0,67m (marco quilométrico)	m2	3,3500
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica - Faixa contínua Dupla amarela 0,10m de largura	m2	308,0000
Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica - Faixa tracejada amarela 0,10m de largura	m2	180,0000
Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica - Faixa contínua branca 0,10m de largura	m2	1.840,0000
Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica - Faixa dupla contínua seccionada 0,10m de largura	m2	152,0000
Pintura setas e zebado - (NBR 11862) tinta reflectiva a base de resina acrílica - Zebrados	m2	230,0000
Pintura setas e zebado - (NBR 11862) tinta reflectiva a base de resina acrílica - Setas	m2	120,0000
Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional - Branca	ud	310,0000
Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	ud	70,0000
Defensa semi-meleável simples (fornecimento e implantação)	m	210,0000
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - Delineadores	m2	60,0000
SINALIZAÇÃO PROVISORIA DE OBRA		
Barreira Móvel	m	250,0000
Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva (escavação h=0,50m, sendo chumbado em concreto h=0,30m e reaterro h=0,20m) - (Sinalização vertical provisória (placas)	m2	30,0000

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

PONTE NOVA



Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DER/PE - CREA 24815 - DPE



SUPERESTRUTURA

Concreto estrut. fck=40 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC (Viga)	m3	96,310
Concreto estrut. fck=40 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC (Placa Ancoragem)	m3	23,960
Concreto estrut. fck=30 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC (Restante)	m3	103,690
Placa Pré-moldada (175x50x5)cm (30 MPa)	ud	320,000
Fôrma de placa compensada plastificada (17mm)	m2	1.225,880
Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	31.354,400
Confecção e colocação cabo 12 cord. De 15,2mm	kg	11.326,480
Confecção e colocação cabo 6 cord. De 15,2mm	kg	444,200
Protensão e injeção cabo 12 cordoalha Ø=15,2 mm	ud	40,000
Protensão e injeção cabo 6 cordoalha Ø=15,2 mm	ud	12,000
Lançamento Placa Pré-moldada (P=100 kg)	ud	320,000
Lançamento Viga Principal (P=60 t)	ud	5,000
Escoramento com madeira de OAE (Vertical)	m3	306,000
Placa Pré-moldada (30 MPa) (Passeio)	ud	160,000
Lançamento Placa Pré-moldada (P=75 kg)	ud	160,000

MESOESTRUTURA

Concreto estrut. fck=25 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC	m3	60,920
Fôrma de placa compensada plastificada (17mm)	m2	170,820
Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	8.528,800
Aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação	kg	250,000
Escoramento com madeira de OAE (Vertical)	m3	87,360
Escoramento com madeira de OAE (Lateral)	m3	124,800

INFRAESTRUTURA

Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	137,84
Reaterro Compactado	m3	96,49
Bota Fora (DMT = 5,00 km)	m3	41,35
Concreto estrut. fck=15 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC (Magro)	m3	1,25
Concreto estrut. fck=25 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC	m3	19,00
Fôrma de placa compensada plastificada (17mm)	m2	20,00
Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	2.660,00

LAJE DE TRANSIÇÃO

Concreto estrut. fck=15 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC (Magro)	m3	3,940
Concreto estrut. fck=30 MPa contr.razoável confecção e lanç.AC/BC	m3	22,340
Fôrma de placa compensada plastificada (17mm)	m2	28,750
Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	3.127,600

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DEROPE - CREA-PE



ACABAMENTO

Fabricação guarda-corpo tipo GM, Moldado no local	m	80,000
Dreno de PVC Ø=100 mm	ud	20,000
Junta de cantoneira	m	78,720
CBUQ - capa rolamento AC/BC (Pavimento Concreto Asfáltico)	t	46,080
Aquisição de Material Betuminoso - CAP 50/70	t	2,760
Transporte de Material Betuminoso - CAP 50/70	t	2,760
Enrocamento de Pedra Argamassada	m3	92,090

DEMOLIÇÃO DA PONTE EXISTENTE

ENCONTRO 1

Demolição de dispositivos de concreto armado (Guarda-Corpo)	m3	1,570
Demolição de dispositivos de concreto armado (Laje)	m3	14,410
Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Parede)	m3	37,410
Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Fundações)	m3	25,360
Bota Fora (DMT = 5,00 km)	m3	78,750

ENCONTRO 2

Demolição de dispositivos de concreto armado (Guarda-Corpo)	m3	2,270
Demolição de dispositivos de concreto armado (Laje)	m3	20,790
Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Parede)	m3	49,590
Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Fundações)	m3	34,640
Bota Fora (DMT = 5,00 km)	m3	107,290

PILARES

Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Pilares)	m3	48,200
Demolição e remoção de alvenaria de pedra (Lajes)	m3	70,400
Bota Fora (DMT=5,00 km)	m3	118,600

SUPERESTRUTURA

Demolição de dispositivos de concreto armado (Guarda-Corpo)	m3	3,570
Demolição de dispositivos de concreto armado (Laje)	m3	32,730
Demolição de dispositivos de concreto armado (Vigas)	m3	31,240
Demolição de dispositivos de concreto armado (Transversina)	m3	6,140
Bota Fora (DMT = 5,00 km)	m3	73,680

OBRAS COMPLEMENTARES

Protenção Vegetal de taludes

Enleivamento	m2	39.769,600
Hidrossemeadura	m2	95.124,600
Cerca de arame farpado com mourão de concreto, seção quadrada AC/BC	m	16.500,000

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



Demolição de cerca de arame farpado m 17.123,130

PROTEÇÃO AMBIENTAL

Revegetação de área de jazidas e canteiro de obras

Hidrossemeadura m2 49.050,000

Valeta proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 m 1.954,000

REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS DE UTILIDADE PÚBLICA

Remanejamento de Postes de baixa tensão ud 11,000

Remanejamento de Postes de Média tensão ud 12,000

4. Equipe Técnica

Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coordenação

CREA nº 18090-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral

CREA nº 27972-D/PE

Engª Airton Alves da Silva

CREA nº 5607-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral : Estudos de Tráfego

CREA nº 27972-D/PE

Engº Antônio Flávio Vieira de Andrada

CREA nº 7615-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio

CREA nº 18090-D/PE

Engª Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Hidrológicos

CREA nº 18090-D/PE

Engª Airton Alves da Silva

CREA nº 5607-D/PE

Engº Maria Gorete Ribeiro Fernandes

CREA nº 40834-D/RJ

Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Topográficos

CREA nº 18090-D/PE

Engº Airton Alves da Silva

CREA nº 5607-D/PE

Engº Renata Saldanha Pereira Sobral

CREA nº 27972-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudo de Traçado

CREA nº 18090-D/PE

Engº Airton Alves da Silva

CREA nº 5607-D/PE

Engº Renata Saldanha Pereira Sobral

CREA nº 27972-D/PE

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



Secretaria
de Transportes



PERNAMBUCO
GOVERNO DO ESTADO

Engº José Salustiano de Barros branco
CREA nº 1643-D/PE
Engº Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE

: Estudos Geotécnicos

Engº Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE
Gog. Juliana Lyra Teixeira
CREA nº 046445-D/PE
Engª Ladjane Maia Cavalcanti
CREA nº 25515-D/PE

: Estudos Ambientais

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA nº 5607-D/PE
Engº Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

: Projeto Geométrico

Engº José Salustiano de Barros branco
CREA nº 1643-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE
Engº Maria Gorete Ribeiro Fernandes
CREA nº 40834-D/RJ

: Projeto de Terraplenagem

Engª Airton Alves da Silva
CREA nº 5607-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE
Engº Maria Gorete Ribeiro Fernandes
CREA nº 40834-D/RJ

: Projeto de Drenagem

Engº José Salustiano de Barros branco
CREA nº 1643-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

: Projeto de Pavimentação

Engº Humberto Justiniano Vieira
CREA nº 15908-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA nº 5607-D/PE

: Projeto de Obra de Arte
Especial

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão



Secretaria
de Transportes



PERNAMBUCO
GOVERNO DO ESTADO

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE

Engº Airton Alves da Silva
CREA nº 5607-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

: Projeto de Interseções,
Retornos e Acessos

Engº Luiz Gonzaga Amarante de Oliveira
CREA nº 2808-D/MG

Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE

Engº Airton Alves da Silva
CREA nº 5607-D/PE

: Projeto de Sinalização

Engª Edilene Paiva da Silva
CREA nº 21255-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

Engº Maria Gorete Ribeiro Fernandes
CREA nº 40834-D/RJ

: Projeto de Obras
Complementares

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

Engª Edilene Paiva da Silva
CREA nº 21255-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA nº 18090-D/PE

: Projeto de Desapropriação

Engº Maria Gorete Ribeiro Fernandes
CREA nº 40834-D/RJ

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

Engª Edilene Paiva da Silva
CREA nº 21255-D/PE

: Projeto de Remanejamento
e Proteção de Serviços de
Utilidade Pública

Engª Ladjane Maia Cavalcanti
CREA nº 25515-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

Gog. Juliana Lyra Teixeira
CREA nº 046445-D/PE

: Projeto de Proteção
Ambiental

Engª Edilene Paiva da Silva
CREA nº 21255-D/PE

Engª Renata Saldanha Pereira Sobral
CREA nº 27972-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio

: Orçamento, Especificações
e Plano de Execução de
Obras.

Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DER/PE





CREA nº 18090-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 09/06/2010 a 07/09/2010 pelo valor de R\$ 143.484,00 (cento e quarenta e três mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas do DER/PE.

Recife, 26 de janeiro de 2012.



Paulo de Tarso F. Rocha
Coordenador de Operações e Supervisão
DER/PE - CREA 24815 - D/PE

Stamp: MACIEL SERVIÇO
Stamp: RECIFE
Stamp: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO
Stamp: Autenticidade e Fiscalização
Stamp: ANOREG-PE FIRMA 1
Stamp: ALW006071
Stamp: ARNALDO MACIEL - TABELADO
Rua Siqueira Campos, nº100 - Centro
Fone: (81) 3224-7433 - 3035-6900
Reconheço a(s) firma(s) de:
[0216792]-PAULO DE TARSO FERNANDES DA...
ROCHA.
Por semelhança, dou fe.
Em Testemunho, da verdade.
Recife, 27/01/2012
008FABIOLA FIGUEIRA J. DE OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTENTICA
Emolumentos: R\$2,93
T.S.N.R.(20%): R\$0,59
TOTAL: R\$3,52
SOMENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE