

Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura	m ³	238,500
Fornecimento de placa compensada plastificada	m ²	316,500
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	10.109,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	86,500
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calços e berços de apoio	m ³	0,500

SUPERESTRUTURA

Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 47 tf - L <= 30 m	und	7,000
Transporte, lançamento e posicionamento de pré-laje de concreto P <= 87,5 kg	und	444,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 7 diâm. 15,2 mm	und	28,000
Fornecimento e colocação de ancoragens fixas, passivas, para 7 diâm. 15,2 mm	und	14,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 65 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 7 diâm. 15,2 mm	kg	11.299,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 4 diâm. 15,2 mm	und	4,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 50 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 4 diâm. 15,2 mm	kg	127,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	29.159,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	1.727,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da superestrutura	m ³	94,500
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 25 MPa	m ³	119,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 35 MPa	m ³	168,000

LAJES DE TRANSIÇÃO

Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m ²	123,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	3.124,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	31,000

ACABAMENTOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo e concreto pré-moldado	m	47,500
Barreira de concreto tipo New Jersey	m	87,100
Fornecimento e colocação de drenos PVC diâm. 100 mm	und	20,000
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	t	53,500
Pintura de Ligação	m ²	555,000
Pintura de barreira com super conservado "P"	m	87,100
Pintura da superestrutura com super conservado "P"	m ²	1.416,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 5070	m	27,300

01-01/168/2005
17 02 2005
F. Silva
A. Silva

CREA
Este documento é parte integrante da
obra
01-0/168/2005
17 02 2005
Kilva A. M. L.**VIADUTO SOBRE RFFSA - km 180,28****INFRAESTRUTURA**

Escavação em solo sem esgotamento	m³	217,000
Fornecimento, cravação, com previsão de cortes para emendas e arrasamento, de estacas metálicas em perfis CS-300X109	m	420,000
Fornecimento e lançamento de concreto magro para regularização fck >= 12 MPa	m³	6,000
Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m²	86,500
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	4.478,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m³	78,000

MESOESTRUTURA

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	247,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura	m³	238,500
Formas de placa compensada plastificada	m²	316,500
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	10.109,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m³	86,500
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calços e berços de apoio	m³	0,500

SUPERESTRUTURA

Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 60 tf - L <= 40 m	und	7,000
Transporte, lançamento e posicionamento de pré-laje de concreto P <= 87,5 kg	und	444,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 12 diâm. 15,2 mm	und	28,000
Fornecimento e colocação de ancoragens fixas, passivas, para 12 diâm. 15,2 mm	und	14,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 65 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 12 diâm. 15,2 mm	kg	11.299,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 4 diâm. 15,2 mm	und	4,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 50 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 4 diâm. 15,2 mm	kg	127,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	29.159,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	1.727,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da superestrutura	m³	94,500
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 25 MPa	m³	119,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 35 MPa	m³	168,000

LAJES DE TRANSIÇÃO

Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m ²	123,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	3.124,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	31,000

ACABAMENTOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo e concreto pré-moldado	m	47,500
Barreira de concreto tipo New Jersey	m	87,100
Fornecimento e colocação de drenos PVC diâm. 100 mm	und	20,000
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	t	53,500
Pintura de Ligação	m ²	555,000
Pintura de barreira com super conservado "P"	m	87,100
Pintura da superestrutura com super conservado "P"	m ²	1.416,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 5070	m	27,300

PONTE SOBRE RIO UNA - km 185,60**INFRAESTRUTURA**

Escavação de tubulão a céu aberto diâm. 1,40 m	m	21,000
Escavação de tubulão a céu aberto diâm. 1,40 m, com profundidade de até 18 m de lâmina d'água	m	9,000
Escavação para abertura de base alargada de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 18m de lâmina d'água	m ³	122,000
Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m ²	297,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	9.831,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	226,000

MESOESTRUTURA

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	953,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura	m ³	1.116,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	605,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	22.775,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	224,000
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calços e berços de apoio	m ³	2,000

SUPERESTRUTURA

Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 60 tf - L <= 40 m	und	27,000
Transporte, lançamento e posicionamento de pré-laje de concreto P <= 87,5 kg	und	1.776,000
Escoramento da superestrutura	m ³	220,000

06-01168/Deo
17-02-2005
F. Silva
Arquivo

Fornecimento e colocação e protensão de ancoragens ativas 12 diâm. 15,2 mm	und	108,000
Fornecimento e colocação de ancoragens fixas passivas, para 12 diâm. 15,2 mm	und	54,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 65 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 12 diâm. 15,2 mm	kg	43.580,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 4 diâm. 15,2mm	und	12,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 50 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 4 diâm. 15,2 mm	kg	482,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	107.780,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	6.441,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 25 MPa	m ³	449,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 35 MPa	m ³	648,000

LAJES DE TRANSIÇÃO

Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m ²	153,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	3.902,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	40,000

ACABAMENTOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado	m	127,500
Barreira de concreto tipo New Jersey	m	247,100
Fornecimento e colocação de drenos PVC diâm. 100 mm	und	60,000
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	t	200,000
Pintura de Ligação	m ²	2.081,000
Pintura de barreira com super conservado "P"	m	247,100
Pintura da superestrutura com super conservado "P"	m ²	4.781,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 5070	m	34,500

VIADUTO URBANO - km 186,94**INFRAESTRUTURA**

Escavação de tubulão a céu aberto diâm. 1,40 m	m	27,000
Escavação de tubulão a céu aberto diâm. 1,40 m, com profundidade de até 18 m de lâmina d'água	m	54,000
Escavação para abertura de base alargada de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 18m de lâmina d'água	m ³	54,000
Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m ²	357,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	8.703,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	179,000

MESOESTRUTURA

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	318,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura	m³	269,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	388,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	11.007,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m³	108,000
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calços e berços de apoio	m³	1,000

SUPERESTRUTURA

Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 60 tf - L <= 40 m	und	7,000
Transporte, lançamento e posicionamento de pré-laje de concreto P <= 87,5 kg	und	592,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 12 diâm. 15,2 mm	und	36,000
Fornecimento e colocação de ancoragens fixas, passivas, para 12 diâm. 15,2 mm	und	18,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 65 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 12 diâm. 15,2 mm	kg	14.527,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 4 diâm. 15,2 mm	und	4,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 50 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 4 diâm. 15,2 mm	kg	161,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	35.611,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	2.208,000
Escoramento convencional de formas para concretagem da superestrutura	m³	73,500
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 25 MPa	m³	149,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 35 MPa	m³	216,000

LAJES DE TRANSIÇÃO

Fornecimento e montagem de formas comum de madeira	m²	153,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	3.902,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m³	40,000

ACABAMENTOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado	m	47,500
Barreira de concreto tipo New Jersey	m	87,100
Fornecimento e colocação de drenos PVC diâm. 100 mm	und	20,000
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	t	67,500

CREA
Este documento é parte integrante da
obra 01-07168/2005
17-02-2005
Ficheiro 4-1-11

Pintura de Ligação	m ²	701,000
Pintura de barreira com super conservado "P"	m	87,100
Pintura da superestrutura com super conservado "P"	m ²	1.593,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 5070	m	34,500

PASSARELA NA ESTACA 100 + 10,00 (RIBEIRÃO)**INFRAESTRUTURA****Sapatas, Pilares e Patamares**

Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m ³	305,000
Reaterro em cava de fundação	m ³	245,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	311,000
Escoramento Vertical de formas para concretagem	m ³	463,000
Fornecimento e lançamento de concreto magro para regularização fck >= 12 MPa	m ³	5,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	114,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m ³	10.162,000

MURO EM ALVENARIA DE PEDRA

Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m ³	170,000
Solo compactado (Enchimento)	m ³	112,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	42,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ³	21,000
Alvenaria de pedra argamassada	m ³	304,000

APARELHOS DE NEOPRENE

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	95,000
--	----	--------

SUPERESTRUTURA**VIGAS**

Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 30 MPa	m ³	115,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	465,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	10.925,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 60 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 6 diâm. 12,7 mm	kg	2.443,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 6 diâm. 12,7mm	und	48,000
Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com p <= 47 tf -	und	6,000
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calços e berços de apoio	m ³	1,000
Formas de placa compensada resinada - perdida	m ²	181,000

CRIS
Este documento é parte integrante da
obra
06-01-168/2005
17-02-2005
Fábio A. ...
DNC

ESCADAS

Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 20 MPa	m ³	11,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	76,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	1.172,000
Escoramento Vertical de formas para concretagem	m ³	127,000

ACABAMENTOS

Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 20 MPa	m ²	6,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	77,000
Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado	m	349,000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:4, regularização do piso da passarela	m ³	14,000
Dreno de PVC D=75 mm	und	28,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 3550	m	23,000

PASSARELA NA ESTACA 1559+5,08 (FAMASUL)**INFRAESTRUTURA****SAPATAS, PILARES E PATAMARES**

Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m ³	330,000
Reaterro em cava de fundação	m ³	269,000
Formas de placa compensada	m ²	290,000
Escoramento Vertical de formas para concretagem	m ³	263,000
Fornecimento e lançamento de concreto magro para regularização fck $\geq$ 12 MPa	m ³	5,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 20 MPa	m ³	101,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	8.180,000

MURO EM ALVENARIA DE PEDRA

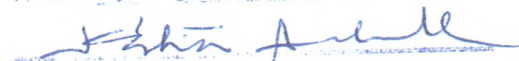
Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m ³	30,000
Solo Compacto (Enchimento)	m ³	38,000
Formas de placa compensada plastificada	m ³	4,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 20 Mpa	m ³	4,000
Alvenaria de Pedra Argamassada	m ³	38,000

APARELHOS DE NEOPRENE

Fornecimento e colocação de aparelhos de Neoprene	kg	120,000
---	----	---------

SUPERESTRUTURA**VIGAS**

CREA

Este documento é parte integrante do
contrato nº 01-01168/2003
Data 14 02 2005

Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 30 Mpa	m³	150,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	609,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação em formas	kg	14.563,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 60 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 6 diâm. 12,7 mm	kg	2.878,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 6 diâm. 12,7mm	und	56,000
Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 47 tf-	und	8,000
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calçados e berços de apoio	m³	1,000
Formas de placa compensada resinada - perdida	m²	242,000

ACABAMENTOS

Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m³	8,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	95,000
Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado	m	306,000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:4, regularização do piso da passarela	m³	15,000
Dreno de PVC D=75 mm	und	36,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 3550	m	21,000
Tela de Fechamento do Canteiro Central	m	200,000

PASSARELA NA ESTACA 1675+9,38 (COLÉGIO AGRÍCOLA)

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

ESTACAS

Fornecimento, cravação, com previsão de cortes para emendas e arrasamento, de estacas metálicas em perfis CS-300X109	m	280,000
Encamisamento com tubos de concreto fck >= 20 Mpa, diâm. 500mm	m	48,000

BLOCOS, PILARES E PATAMARES

Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m³	51,000
Reaterro em cava de fundação	m³	27,000
Formas de placa compensada plastificada	m²	419,000
Escoramento Vertical de forma para concretagem	m³	394,000
Fornecimento e lançamento de concreto magro para regularização >= 12MPa	m³	3,500
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20MPa	m³	141,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	14.596,000

MURO EM ALVENARIA DE PEDRA

Escavação em solo, sem esgotamento, para fundações	m³	82,000
--	----	--------

01-01-2005
17-02-2005
14.596,000

Solo Compacto (Enchimento)	m ³	85,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	47,000
Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 Mpa	m ³	19,000

APARELHOS DE NEOPRENE

Fornecimento e colocação de aparelhos de Neoprene	kg	145,000
---	----	---------

SUPERESTRUTURA**VIGAS**

Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 30 Mpa	m ³	167,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	680,000
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação em formas	kg	15.709,000
Fornecimento, corte, colocação, inclusive bainhas galvanizadas corrugadas diâm. int. 60 mm e injeção, de cabos em aço CP-190 RB 6 diâm. 12,7 mm	kg	4.037,000
Fornecimento, colocação e protensão de ancoragens ativas para 6 diâm. 12,7mm	und	72,000
Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com P <= 21 tf-	und	8,000
Fornecimento e lançamento de argamassa estrutural tipo SIKAGROUT TIX com adição de 30% de pedrisco para execução de calçados e berços de apoio	m ³	1,000
Formas de placa compensada resinada - perdida	m ²	270,000

ACABAMENTOS

Fornecimento e lançamento de concreto fck >= 20 MPa	m ²	9,000
Formas de placa compensada plastificada	m ²	110,000
Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado	m	433,000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:4, regularização do piso da passarela	m ³	20,000
Dreno de PVC D = 75 mm	und	36,000
Fornecimento e colocação de junta de pavimento tipo JEENE - JJ 3550	m	26,000
Tela de Fechamento do Canteiro Central	m	200,000

SINALIZAÇÃO

Placa de Sinalização Vertical Totalmente Refletiva (Película Refletiva do Tipo Grau Técnico)	m ²	658,000
Pintura de faixa - com termoplástico - 3 anos (por aspersão)	m ²	17.754,000
Pintura de setas, zebrações e palavras - com termoplástico - 3 anos	m ²	4.171,500
Pintura de Travessia de Pedestre	m ²	462,000
Tachas monodirecionais	ud	16.021,000
Tachões monodirecionais	ud	3.469,000
Tachões bidirecionais	ud	558,000
Pórticos	ud	3,000
Película refletiva	m ²	27,000
Placa de Sinalização Vertical Totalmente Refletiva - Delinhiadores	m ²	18,000

CREA
Estat. de Engenharia e parte integrante da
17.02.2005
17.02.2005

Promotor de Aderência	m ²	33.569,000
Contraste	m ²	33.569,000
Pintura de Guarda-Corpo	m ²	6,000

Sinalização provisória de obra

Desvio Classe II

Placa de sinalização totalmente refletiva

(Placa de regulamentação de Φ 0,80)m² 25,000

Placa de sinalização

(Sinais de advertência - 0,80 x 0,80)

m² 31,000

Placa de sinalização

(Placas indicativas - 1,20 x 0,40)

m² 12,000

Placa de sinalização

(Placas indicativas - 1,20 x 0,80)

m² 15,000

Cavaletes

und 24,000

Tambores

und 18,000

Sinalizadores

und 12,000

Desvio Classe III

Placa de sinalização totalmente refletiva

(Placa de regulamentação de Φ 0,80)m² 46,000

Placa de sinalização

(Sinais de advertência - 0,80 x 0,80)

m² 52,000

Placa de sinalização

(Placas indicativas - 1,20 x 0,40)

m² 20,000

Placa de sinalização

(Placas indicativas - 1,20 x 0,80)

m² 58,000

Cavaletes

und 18,000

Cones

und 100,000

Balizadores

und 340,000

OBRAS COMPLEMENTARES

Cercas com 4 fios e mourão de concreto

m 69.726,000

Cerca em tela aço galvanizado revestido com PVC 12 BWG malha 64 x

64 mm, h = 2,00 m

m 300,000

Defensas metálicas

m 18.046,000

Abrigo para paradas de ônibus (inclusive montagem)

und 15,000

Barreiras New Jersey

und 15,000

Barreira simples pré-moldada de concreto

m 22.271,000

Barreira dupla pré-moldada de concreto

m 1.500,000

Revegetação por Hidrossemeadura

m² 289.749,00

Taludes de Cortes e Aterros

m² 451.304,00

Revegetação por Enleivamento

m² 451.304,00

Taludes de Aterros

m² 451.304,00

Desvio de tráfego

Escavação em material de 1ª categoria com DMT até 5,0 km

m³ 31.500,000

Compactação de aterros a 95% proctor normal

m³ 33.705,000

Execução de base de brita graduada

m³ 1.968,000

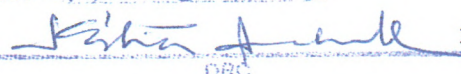
Imprimação com CM-30

m² 12.800,000

Pintura de ligação

m² 12.800,000

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01168/2005
Recibo nº 102/2005
ORC

Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	t	1.204,000
Aquisição do CAP 50/60	t	97,000
Transporte do CAP 50/60	t	97,000
Aquisição do CM-30	t	26,000
Transporte do CM-30	t	26,000
Aquisição de emulsão RR-1C	t	12,000
Transporte do RR-1C	t	12,000

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01168/2005
Recife, 17/02/2005

[Assinatura]
DRC

PROJETO AMBIENTAL

Revegetação a lança de sementes de gramíneas e leguminosas;		
Áreas de Empréstimos	m ²	63.650,000
Jazidas	m ²	108.600,000
Canteiro de Obras	m ²	100.000,000
Áreas	m ²	21.250,000

Paisagismo e Revegetação de Sucessão		
Plantio de Grama de burro (Cynodon Dactylon)	m ²	303.800,000
Fornecimento e Plantio de Paquevira (Heliconia Pendula)	und	39.808,000
Fornecimento e Plantio de Bromelia (Aechmea SSP)	und	3.619,000
Fornecimento e Plantio de Bambu (Bambusa Vulgaris)	und	5.660,000
Fornecimento e Plantio de Espirradeira (Nerium Oleander)	und	5.250,000
Fornecimento e Plantio de Agave (Agave Americana)	und	4.521,000
Fornecimento e Plantio de Acacia amarela (Cassia Siamea)	und	31,000
Fornecimento e Plantio de Acacia mimosa (Mangífera Indica)	und	31,000
Fornecimento e Plantio de Algaroba (Prosopis Juliflora)	und	33,000
Fornecimento e Plantio de Casurina (Casurina Equisetifolia)	und	44,000
Fornecimento e Plantio de Flamboyant (Delonix Regia)	und	57,000
Fornecimento e Plantio de Ipê-roxo (Tabebuia Impetigiosa)	und	51,000
Fornecimento e Plantio de Ipê-amarelo (Tabebuia Serratifolia)	und	48,000
Valetas de proteção a céu aberto		
Áreas de Empréstimos	m	2.620,000
Áreas de Jazidas	m	2.240,000
Áreas de Áreas	m	780,000
Canteiro de Obras	m	200,000
Cortes Erodidos	m	820,000

Conformação mecânica de empréstimos, jazidas, canteiro de obras e áreas de passivo ambiental	m ²	293.500,000
Cercas com 4 fios e mourão de concreto	m	2.400,000

Plantio de mudas de espécies vegetais		
Fornecimento e Plantio de Tipa (Tipuana tipu - Leguminose)	und	755,00
Fornecimento e Plantio de Guapuruvu (Schizolobium Parahybum - Leguminose)	und	755,00
Fornecimento e Plantio de Ipê-Roxo (Tabebuia Avelanadeae - Bignoniaceae)	und	2.551,00
Fornecimento e Plantio de Butiazeiro (Butia Capitata - Palmae)	und	2.551,000
Fornecimento e Plantio de Cereja-do-Mato (Eugenia Involcrata - Myrtaceae)	und	2.551,000
Fornecimento e Plantio de Grumixama (Eugenia Brasiliensis - Myrtaceae)	und	2.551,000

Fornecimento e Plantio de Aroeira-Piriqueta (Schinus Terebinthifolius - Anardiaceae)	und	2.579,000
Fornecimento e Plantio de Canela-Sassafrás (Ocotea Pretiosa - Lauraceae)	und	1.384,000
Fornecimento e Plantio de Caliandra-Rosa (Calliandra selloi - Leguminosae)	und	7.350,000
Fornecimento e Plantio de Chal Chal (Allophylus Edulis)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Corticeira (Erythrina Cristagalli)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Goiabeira-do-Mato (Eugenia Gardneriana)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Pitangueira (Eugenia Uniflora)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Figueira (Ficus Spp.)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Imbira de Sapo (Lonchocarpus Spp.)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Ipê da Várzea (Tabebuia Umbellata)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Salso (Salix Umboldtiana)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Angico (Parapiptadenia Sp.)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Branquilha (Sebastiania Klotzschiana)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Açoita Cavalo (Luehea Divaricata)	und	970,000
Fornecimento e Plantio de Timbaúva (Enterolobium Contortisliquum - Leguminosae)	und	192,000
Fornecimento e Plantio de Ingá-Feijão (Inga Marginata - Leguminosae)	und	288,000
Fornecimento e Plantio de Espirradeira	und	7.621,000
Fornecimento e Plantio de Hibismo	und	7.085,000
Fornecimento e Plantio de Azaleia	und	7.085,000
Fornecimento e Plantio de Paineira (Chorisia Speciosa - Bombacaceae)	und	104,000
Fornecimento e Plantio de Manduirana (Senna Multijugaa - Leguminosae)	und	312,000
Plantio de Jacarandá, com todo material por conta do empreiteiro	und	755,000
Fornecimento e Plantio de Sete-Léguas (Podranea Ricasoliana - Bignoniaceae)	und	2.420,000
Fornecimento e Plantio de Baguaçu	und	96,000

REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS DE UTILIDADE PÚBLICA**REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA**

Construção de tubulação em defofô com diâmetro de 200 mm e remoção da tubulação existente	m	700,000
Construção de tubulação em defofô com diâmetro de 250 mm e remoção da tubulação existente	m	350,000
Construção de tubulação em defofô com diâmetro de 300 mm e remoção da tubulação existente	m	350,000
Remanejamento de tubulação em defofô com diâmetro de 300 mm	m	350,000

REDE ELETRICA

Retirada de Poste de concreto duplo T de baixa tensão	und	36,000
Retirada de Poste de concreto duplo T de média tensão	und	5,000
Retirada de Estrutura em média tensão	und	5,000
Retirada de Estrutura em baixa tensão	und	39,000
Retirada de Luminária tipo pública vm 125w	und	63,000
Retirada de Poste metálico pintado h=12,00m, com luminária tipo petala	und	51,000

aberta com lâmpada e reator

Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/12 com instalação de 01 estrutura em média tensão, vão de 80m de cabo de MT	und	7,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/11 com instalação de 01 estrutura em média tensão, vão de 80m de cabo de MT	und	1,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/11 com instalação de 01 estrutura em média tensão, e chave fusível vão de 80m de cabo de MT	und	1,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/12 com instalação de 01 estrutura em média tensão, e chave fusível vão de 80m de cabo de MT	und	2,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/12 com instalação de 02 estrutura em média tensão, vão de 80m de cabo de MT	und	2,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/12 com instalação de 01 estrutura em média tensão, e transformador e cabo de MT	und	3,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/12 com instalação de 01 estrutura em média tensão, vão de 80m de cabo de MT	und	6,000
Remanejamento de poste metálico pintado H=12,00m, com luminária tipo pelala aberta com lâmpada e reator	und	2,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 100/8 com instalação de 01 estrutura em baixa tensão, vão de 40m de cabo de BT	und	3,000
Remanejamento de poste de concreto duplo T 100/8 com instalação de 01 estrutura em baixa tensão, vão de 40m de cabo de BT e luminária tipo pública	und	5,000
Retirada de estrutura de 69kv, tipo H e implantação de estrutura de 69kv, tipo HDLA	und	2,000

ILUMINAÇÃO

Poste de aço carbono teleconico h=15,00m, com flange de fixação c/ 400x400x3/4" espessura de 1/2", c/ furos de 22mm p/ chumbadores e com triângulo de reforços, f de topo de 101mm e f de base de 165,1mm, C/4 chumbadores de f=1"x600mm de comprimento c/ porcas e arruelas lisa e de pressão, galvanizado a fogo, conforme norma NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT mod. Ap-1500 almec, com escavação de 850x600x600mm para colocação do concreto.	und	249,000
Luminária modelo SRP 822 philips, fechada para iluminação pública, alta eficiência, para uma lâmpada vapor de sódio sont de 400 w. montada com lâmpada, reator e suporte para uma luminária modelo ZGP 401 philips, inclusive instalação	und	164,000
Luminária modelo SRP 822 philips, fechada para iluminação pública, alta eficiência, para uma lâmpada vapor de sódio sont de 400 w. montada com lâmpada, reator e suporte para duas luminárias modelo ZGP 402 philips. Formando ângulo de 180°.	und	709,000
Luminária modelo SRP 822 philips, fechada para iluminação pública, alta eficiência, para uma lâmpada vapor de sódio sont de 400 w. montada com lâmpada, reator e suporte para duas luminárias modelo ZGP 402 philips. Formando ângulo de 90°.	und	4,000
Luminária modelo SRP 822 philips, fechada para iluminação pública, alta eficiência, para uma lâmpada vapor de sódio sont de 400 w. montada com lâmpada, reator e suporte para três luminárias modelo ZGP	und	2,000

CREA

Este documento é parte integrante da
obra 01-01168/2005
17 02 2005
Kahia A. A. A.
DNC

402 philips. Formando ângulo de 120°.

Cabo de cobre, tempera mole, classe 1, isolamento de pvc 70c, tipo bwf, 750v, pirastic ou similar de 2,5mm²	m	8.200,000
Cabo de cobre isolado para 0,6/1,0kv de 25,0mm², tipo eprotenax gsette, fab. Pirelli.	m	44.800,000
Eletroduto pvc rígido f 1 1/2", inclusive instalação em vala de 0,60m de profundidade, tipo kanaflex	m	930,000
Eletroduto pvc rígido f 2", inclusive instalação em vala de 0,60m de profundidade, tipo kanaflex.	m	3.100,000
Caixa de passagem em alvenaria dimensões de 40x40x60cm, com tampa de concreto instaladas a uma profundidade de 40cm do piso.	und	225,000
Estrutura de comando e medição para iluminação pública, tipo ip-cm, padrão CELPE	und	21,000
Haste de aterramento singela f 5/8"x2,40m, com conector	und	42,000
Estrutura final de rede para iluminação pública, tipo ip-1, padrão CELPE	und	9,000
Estrutura intermediárias com 2 armações, usada em tangencias e ângulos, para iluminação pública, tipo ip-2, padrão CELPE	und	78,000
Poste de concreto secção duplo T 300/9, com engastamento direto no solo, inclusive colocação	und	41,000
Poste de concreto secção duplo T 600/9, com engastamento direto no solo, inclusive colocação	und	5,000
Poste de concreto secção duplo T 300/12, com engastamento direto no solo, inclusive colocação	und	16,000
Estrutura para rede protegida de média tensão, tipo ce-3-tr, padrão CELPE, com transformador e poste (subestação)	und	2,000
Estrutura para rede protegida de média tensão, tipo ce-tr, padrão CELPE, com transformador e poste (subestação)	und	5,000
Estrutura de derivação de rede convencional para rede protegida de média tensão, tipo dn-ce, padrão CELPE.	und	2,000
Estrutura para rede protegida de média tensão, tipo ce-1, padrão CELPE	und	10,000
Estrutura para rede protegida de média tensão, tipo ce1-A, padrão CELPE	und	4,000
Estrutura de duplo encabeçamento para média tensão, tipo 2ce-3, padrão CELPE	und	1,000
Cabo multiplexado em alumínio para iluminação pública de 1x25+1x25mm²	und	3.600,000
Espaçador lozangular	und	72,000
Estrutura de ligação para iluminação pública, tipo ipac, padrão CELPE	und	7,000
Estrutura de ligação de ilum. Pública, com luminária com lâmpada vapor de sódio de 250w, com braço de 3,00m comprimento, tipo IP-LL14, padrão CELPE	und	87,000
Cabo em alumínio xlp 15kv de 3x35mm², com cabo guia	m	900,000

4. Chefes de Equipes

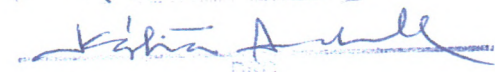
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE

: Coordenador/Análise do Projeto
Básico, Estudos Geotécnicos/
Anteprojeto e Projeto de
Terraplenagem

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01/1681/2005

17-02-2005


DNIT

- Engº Luiz Gonzaga Amarantes de Oliveira
CREA 2808-D/MG
 - Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE
 - Engº Aluisio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE
 - Engº Antônio Flávio Vieira de Andrada
CREA 7615-D/PE
Engº Leonardo Lima Pessoa
CREA 17425-D/PE
 - Engº Jairo Antonio Deconto
CREA 15632-D/PE
Engº Renato Antônio Fernandes
CREA 5643-D/PE
 - Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE
Engº Renato Antônio Fernandes
CREA 5643-D/PE
 - Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE
 - Engº Carlos Augusto Pinto Fuganti
CREA 10.965-D/PR
Engº Humberto Justiniano Vieira
- : Estudos Geológicos
- Este documento é parte integrante do
01-0168/2005
17 02 2005
- : Anteprojeto e Projeto de Sinalização
Anteprojeto e Projeto de Defensas e
Barreiras/Projeto de Sinalização
Durante a Execução da Obra
- : Estudos Topográficos/Anteprojeto
Projeto de Desapropriação
- : Est. de Tráfego/Plano Funcional c/
Melhoria da Capacidade e
Segurança/Estudo de Definição de
Programação p/ Adequação de
Capacidade e Segurança (PACS)/
Elaboração de Projeto de Engenharia
das Melhorias do Tipo PACS
- : Estudos Hidrológicos/Anteprojeto e
Projeto de Drenagem
- : Estudos Preliminares de Traçado/
Estudos de Traçado/Anteprojeto
Geométrico e de Interseções,
Retornos e Acessos/Proj. Geométrico
e de Interseções, Retornos e
Acessos
- : Anteprojeto e Projeto de Reabilitação
de Pavimento Rígido/Anteprojeto e
Proj. de Pavimentação de Pavimento
Flexível e Anteprojeto e Proj. de
Pavimentação de Pavimento Rígido
- : Projeto de Reforço e Alargamento
de OAE/Anteprojeto e Projeto de
OAE/Avaliação e Redimensiona-

CREA 15908-D/PE

mento de OAE Existentes

- Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE

: Projeto de Obras Complementares/
Anteprojeto e Projeto de Cercas

- Rogério Guthemberg de O. Regis
CORECOM 2119- 3ª Região
Ladjane Maia Cavalcanti
CREA 25515-D/PE

: Estudos Ambientais e
Projeto de Proteção Ambiental

- Maria Clara Silva Santos Ferraz
CREA 5820-D/PE
Arq. Carlos Henrique Lopes Falcão
CREA 22.191-D/PE

: Anteprojeto e Projeto de Paisagismo

- Marli Regina de Viana Alves
CREA 21697-D/PE

: Projeto de Iluminação de Vias
Urbanas

- Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE

: Projeto de Remanejamento de
Serviços de Utilidade PúblicaRenato Medicis Maranhão Pimentel
CREA 29523-D/PE: Orçamento, Plano de Execução de
Obra e Especificações

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 14/11/2001 a 18/10/2004 pelo valor de R\$ 798.525,12. (Setecentos e noventa e oito mil, quinhentos e vinte e cinco reais e doze centavos) a preços iniciais.

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas exigidas pelo DNIT.

1º OFICIO DE NOTAS DA CAPITAL

R. Diário de PE, 28-L/02 FONE: 3224-3686

Reconheço(s) firma(s) de NORMANDOVASCONCELOS FERREIRA

Recife, 23 de novembro de 2004

Recife/PE

10 FEV. 2005

REC 1,89

TSNR 0,37

TOTAL 2,26

Em Teste.....da verdade

Eng. Normando Vasconcelos Ferreira

Subst. Coordenador da 4ª UNIT/PE

Portaria nº 781/2004

Nilza G. Pereira

Tabelião Substituta

Amaro C. Falcão

Escrevente Autorizada

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE E FISCALIZAÇÃO

DNIT

Este documento é parte integrante do

01-01168/2005
17 02 2005

Falcão A. d. d. d.



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-01202/2005

Protocolo.: 01-02109/2005

Em.....: 21/02/2005

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001213883 Data.....: 18/02/2005

Contratante.....: ESTADO DE PERNAMBUCO/PRORURAL/RENASCE

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: PONTE LOCALIZADA EM PERI PERI
, , SAO BENEDITO DO SUL - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE TECNICA NA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DE UMA PONTE A SER CONSTRUIDA NA LOCALIDADE DE PERI PERI E NO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO DO SUL. (ESTA ART SUBSTITUI A DE N. 1205151).*****

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

Recife, 21 de Fevereiro de 2005

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE-DRC

ANTAO BATISTA

CERTIDÃO

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania do Estado de Pernambuco, através do PRORURAL/PROJETO RENASCER – Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE, o **Projeto Executivo de Engenharia da Ponte sobre o Rio Piranji**, localizada em Peri Peri, no município de São Benedito do Sul/PE, conforme Contrato nº 031/2004 – Dispensa de Licitação BIRD Nº 010/04, Processo Licitatório nº 055/04. Programa Financiado Parcialmente pelo BIRD (Banco Interamericano de Reconstrução e Desenvolvimento) de acordo com empréstimo Nº 4625-BR com as seguintes características:

1. Dados Sociais

A ponte projetada tem como objetivo facilitar o escoamento da produção da agroindústria de frutas, que tem capacidade de beneficiar 500 kg/dia de frutas, sendo 10 t/mês. Além de beneficiar as comunidades de Peri Peri, Igarapeba, Sítio Campo Verde, Fazenda Novo Horizonte e Engenho São Benedito, atendendo a uma população de 1.813 (mil, oitocentos e treze) pessoas.

2. Características Técnicas

Tipo de Obra	: Ponte em concreto armado
Extensão	: 60,00m, com 03 (três) vãos de 17,00m, 19,00m e 17,00m e 02 (dois) balanços de 3,50m.
Largura	: 5,00m
Superestrutura	: Composta de 01 (um) tabuleiro em 02 (duas) vigas de altura constante de 1,60m, ligadas por laje e 02 (duas) travessas em cada vão e nos apoios.
Mesoestrutura	: Composta de pilares de seção circular, ligadas por travessas, que se apoiam diretamente em tubulões. Os aparelhos de apoio são em borracha neoprene fretado.
Infraestrutura	: Constituída de tubulões de 1,40m de diâmetro, com base alargada de 2,30m assente em rocha.

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-012021/2005
Recife 21/02/2005
Fábio Amador
CRC

Materiais Utilizados : Concreto Fck = 25 Mpa
Aço CA-50A
Neoprene Dureza Shore 60
Norma Utilizada : NBR 6118
Trem-tipo : TB-450

3. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos Topográficos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

4. Principais Quantitativos Obtidos

MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

vb 1,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇO DE CORTA RIO

Escavação de material de 1ª categoria, carga, transporte, descarga e espalhamento, DMT 0 a 200m

m³ 1.125,00

Limpeza e capinação

m² 1.000,00

INFRA/MESOESTRUTURA

PILARES E TRAVESSAS

Formas de placa compensada plastificada

m² 65,26

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas

kg 1.646,00

Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa

m³ 12,03

TUBULÃO

Escavação para alargamento de base de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 12m LF

m³ 44,76

Fornecimento e lançamento de concreto na base do tubulão a ar comprimido até 12,0m, fck $\geq$ 25 MPa

m³ 37,30



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 91-01202/2005
Recife 21/02/2005
DRC

Tubulão a ar comprimido $f=1,4m$ com profundidade de até 12m lâmina d'água LF m 31,00

Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura m³ 1.609,00

SUPERESTRUTURA

VIGAS E LAJE

Formas de placa compensada plastificada	m²	637,20
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	24.598,00
Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa	m³	146,56

ALAS, CORTINAS E TRANSVERSINAS

Formas de placa compensada plastificada	m²	108,85
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	2.741,00
Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa	m³	18,72
Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	112,32

ACABAMENTO

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado m 60,00

PASSEIO

Formas de placa compensada plastificada	m²	170,40
Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa	m³	21,66
Enrocamento de Pedra Arrumada	m³	20,52

5. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coordenação
CREA 18090-D/PE
- Engº Aluísio Américo Branco Neto : Estudos Topográficos
CREA 26475-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Geotécnicos
CREA 18090-D/PE
Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
Pernambuco

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01202/2005
Recife 21/10/2005

Renata A. S. L.
CRC

- Engº José Colaço Ramos Filho : Estudos Hidrológicos
CREA 7869-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE
- Engº Humberto Justiniano Vieira : Projeto de Estrutura
CREA 15908-D/PE
- Engº Renato Medicis M. Pimentel : Orçamento, Especificações
e Plano de Execução de Obras
CREA 29.523-D/PE
Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 18/11/2004 a 17/12/2004 pelo valor de R\$ 14.300,00 (Quatorze mil e trezentos reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas vigentes.

Recife, 13 de janeiro de 2005

RICARDO REIS
Superintendente Técnico



RECONHECIDO
P/ Edmar

SERVICOS NOTARIAIS DO 5º OFICIO
ARNALDO MACIEL - TABELIAO
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE

RECONHECO a(s) firmas de:
1012000-RICARDO MALTA GONDIM REIS.....
P/ sem. dou fe?

Em testemunho da verdade.
RECIFE, 10 de Fevereiro de 2005

01-ANDERSON CHRYSTIAN SOARES DE LIMA
Escrevente Autorizado

Emolumentos : R\$ 1,85
T.S.N.R. (20%) : R\$ 0,35
TOTAL : R\$ 2,20
Portaria 002/02 Res. 29 RTD 292961
ISOMENTE VALIDO COM SELDO DE AUTENTICIDADE



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-02097/2005

Protocolo.: 01-04190/2005

Em.....: 18/04/2005

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001236121 Data.....: 15/04/2005

Contratante.....: ESTADO DE PERNAMBUCO/PRORURAL/RENASCER

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

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Tecnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RIO MANDACARU, CACHOEIRA GRANDE E RIO IPANEMA, , ITAIBA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

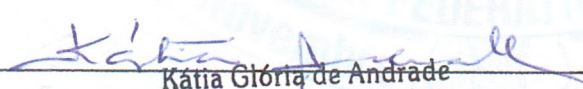
COORDENACAO NA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, SENDO UMA SOBRE A PONTE RIO MANDACARU, NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA GRANDE, MUNICIPIO DE ITAIBA PE, E A OUTRA SOBRE O RIO IPANEMA, NA LOCALIDADE DE POÇO DA DIVISAO CONCEICAO, MUNICIPIO DE TUPANATINGA. ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 1213882 *****

RESTRICOES E OBSERVACOES DA ART:

O ACERVO SE REFERE A COORDENACAO DE EQUIPE.*****

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

Recife, 18 de Abril de 2005


Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE - DRC

CERTIDÃO

CREA
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02094/2005
Recife, 18 / 04 / 2005

Kátia A. e. l.
DRC

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania do Estado de Pernambuco, através do PRORURAL/PROJETO RENASCER – Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE, o Projeto Executivo de Engenharia para construção de duas Passagens Molhadas, sendo uma sobre o rio Mandacaru, na localidade de Cachoeira Grande, município de Itaíba/PE e outra sobre o rio Ipanema, na localidade de Poço da Divisão Conceição, no município de Tupanatinga/PE, conforme Contrato nº 001/05 – Dispensa de Licitação BIRD Nº 001/05, Processo Licitatório nº 004/05. Programa Financiado Parcialmente pelo BIRD (Banco Interamericano de Reconstrução e Desenvolvimento) de acordo com empréstimo Nº 4625-BR com as seguintes características:

1. Dados Sociais

As Passagens Molhadas tem como objetivo melhorar o escoamento da produção leiteira dos pequenos produtores rurais dos municípios de Itaíba, Tupanatinga e também de Águas Belas, atendendo diretamente às comunidades de Cachoeira Grande e Poço da Divisão Conceição.

2. Características Técnicas

a) Passagem Molhada no Rio Mandacaru

Comprimento : 60,0 m

Largura : 5,50 m

Altura : 1,60 m

Altura de fundação : Variável (mínimo de 0,30m)

PROJETO RENASCER

Seção de Tubos : Sete linhas de tubos de 1,00m espaçados de 2,0 m

b) Passagem Molhada no Rio Ipanema

Comprimento : 81,0 m

Largura : 5,50 m

Altura : 1,60 m

Altura de fundação : Variável (mínimo de 0,30m)

Seção de Tubos : Nove linhas de tubos de 1,00m espaçados de 2,0 m

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02097/2005

Recife, 18 / 04 / 2005


DRC

3. Estudos e Projetos

- Estudos Topográficos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto Geométrico
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

4. Principais Quantitativos Obtidos

MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,000
---	----	-------

PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MANDACARU

Escavação em cavas de fundação em material de 1a categoria	m³	87,000
--	----	--------

Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:3	m³	231,000
---	----	---------

Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:4	m³	37,000
---	----	--------

Reaterro em cava de fundação com material de 1a categoria (DMT = 1,0 km) compactado com energia do Proctor Normal a 95%	m³	238,000
---	----	---------

Execução de colchão de areia, inclusive fornecimento da areia comercial	m³	22,000
---	----	--------

Concreto ciclópico ao traço 1:3:5 com 30% de rachão	m³	41,000
---	----	--------

Enrocamento de pedra arrumada	m³	24,000
-------------------------------	----	--------

Fornecimento e implantação de balizador de concreto	und	24,000
---	-----	--------



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02094/2005
Recife, 18/04/2005

[Assinatura]
DRC

Terraplenagem dos aterros de encontro

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT = 1,0 km	m³	88,000
Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	70,000
Corpo BSTC D = 1,00m	m	56,000

PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO IPANEMA

Escavação em cavas de fundação em material de 1a categoria	m³	270,000
Escavação manual de cavas em material 2ª categoria	m³	68,000
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:3	m³	414,000
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50,000
Reaterro em cava de fundação com material de 1a categoria (DMT = 1,0 km) compactado com energia do Proctor Normal a 95%	m³	322,000
Execução de colchão de areia, inclusive fornecimento da areia comercial	m³	30,000
Concreto ciclópico ao traço 1:3:5 com 30% de rachão	m³	55,000
Enrocamento de pedra arrumada	m³	33,000
Fornecimento e implantação de balizador de concreto	und	32,000
Terraplenagem dos aterros de encontro		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT = 1,0 km	m³	88,000
Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	70,000
Corpo BSTC D = 1,00m	m	72,000

5. Equipe Técnica

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE

: Coordenação



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02097/2005

Recife, 18 / 04 / 2005

[Assinatura]
DRC

Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE

: Estudos Topográficos

Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE

: Estudos Geotécnicos

Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE

: Estudos Hidrológicos

Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE

: Projeto Geométrico

Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE

Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE

Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE

: Orçamento, Especificações e Plano
de Execução de Obras

Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de
10/02/2005 a 11/03/2005 pelo valor de R\$ 18.000,00 (Dezoito mil reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e
especificações técnicas vigentes.

Recife, 30 de março de 2005

[Assinatura]
RICARDO REIS
Superintendente Técnico

SERVIÇOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO
ARNALDO MACIEL - TABELIÃO
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife

RECONHEÇO a(s) firmas de:
0212000-RICARDO ALTA GONDIM REIS.....
p/ sem. dou fe?

Em testemunho da verdade
RECIFE, 30 de março de 2005

RICARDO REIS, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

08-FABIOLA FIGUEIRA JUSTINO OLIVEIRA
Escrevente Autorizada

Emolumentos : R\$ 1,85

T.S.N.R.(20%) : R\$ 0,35

TOTAL : R\$ 2,20

Portaria 002/02 Reg. 2º RTD 292961

SOMENTE VALIDO COM SELO DE AUTENTICIDADE





CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-03084/2005

Protocolo.: 01-06043/2005

Em.....: 05/07/2005

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001205162 Data.....: 30/06/2005

Contratante.....: DEP.DE ESTRADAS DE RODAGEM-DER/PE

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RODOVIA VICINAL, TRECHO: SURUBIM/CASINHAS/DIV. PE/PB, , SURUBIM - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE PELA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DA RODOVIA VICINAL,TRECHO:SURUBIM/CASINHAS/DIV. PE/PB, COM EXTENSAO APROXIMADA DE 21,30 KM.CT.N.059/04.*

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

Recife, 05 de Julho de 2005

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE -DRC



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03084/2005

Recife, 05 07 2005

Fábio
DRC

CERTIDÃO

Certificamos para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Pernambuco – DER/PE, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE, o **Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovia**: Vicinal, trecho: Surubim/Casinhas/Div. PE/PB, com **extensão aproximada de 21,30 km**, conforme contrato nº 059/04-PRCJ, com as seguintes características:

1. Características Técnicas

- Classe da Rodovia : Rodovia Vicinal Classe “B” (BNDES/BIRD/DNER)
- Velocidade Diretriz : 60 km/h
- Raio Mínimo de Curva Horizontal : 110,00m
- Rampa Máxima : 8%
- Distância de Visibilidade : 80,0m
- Largura da Pista de Rolamento : 6,00m
- Largura do Acostamento : 1,00m
- Faixa de Domínio : 40,00m

- Pavimentação
 - Sub-base : Solo estabilizado granulometricamente sem mistura com espessura de 0,15m.
 - Base : Solo-brita com 25% de brita em peso com espessura de 0,20m.
 - Revestimento : Tratamento Superficial Duplo –TSD na pista de rolamento e Tratamento Superficial Simples – TSS nos acostamentos.

lo



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CREA

Este documento é parte integrante da

certidão nº 01-0 3084/2005

Recife 05 07 2005

[Assinatura]

- Obra de Arte Especial (Ponte da Estaca 58 + 0,00)
 - Tipo de Obra : Ponte em concreto armado
 - Extensão : 60,00m, com vãos de 17,00m, 20,00m, 17,00m e dois balanços de 3,00m
 - Largura : 9,20m
 - Área do Tabuleiro : 552,00m²
 - Superestrutura : Composta por um tabuleiro em duas vigas de altura constante de 1,70m, ligadas por laje e duas travessas em cada vão e nos apoios.
 - Meso / Infra-estrutura: Composta de tubulões de 1,40m de diâmetro, com base alargada para 2,80m de diâmetro, assentados em rocha. Os tubulões são ligados no topo por travessas.
 - Materiais Utilizados : Concreto Fck $\geq$ 25Mpa.
Aço CA-50
Neoprene Dureza Shore 60
 - Norma Utilizada : NBR/6118
 - Trem-tipo : TB-450

2. Estudos e Projetos Realizados

2.1 Fase de Projeto Básico

- Estudos de Tráfego
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Básico Geométrico
- Projeto Básico de Terraplenagem
- Projeto Básico de Drenagem

[Assinatura]



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03084/2005
Recife, 05/07/2005
Fábio Azeite
DRC

- Projeto Básico de Pavimentação
- Projeto Básico de Obras de Arte Especial
- Projeto Básico de Sinalização
- Projeto Básico de Obras Complementares
- Projeto Básico de Proteção Ambiental
- Projeto Básico de Remanejamento de Serviços Públicos
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

2.2 Fase de Projeto

- Estudos de Tráfego
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Obras de Arte Especial
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Proteção Ambiental
- Projeto de Remanejamento de Serviços Públicos
- Projeto de Desapropriação
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

3. Principais Quantitativos de Serviços Obtidos:

TERRAPLENAGEM

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria, com DMT
até 50 m

m³

5.338,000



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

CREA
Este documento é parte integrante da
carteira nº 01-03084/2005
Recife 05/07/2005
Fábio A. M. L.
DRC

Entre 51 e 200 m	m ³	11.527,000
Entre 201 e 400 m	m ³	23.560,000
Entre 401 e 600 m	m ³	40.716,000
Entre 601 e 800 m	m ³	31.436,000
Entre 801 e 1000 m	m ³	11.436,000
Entre 1001 e 1200 m	m ³	1.244,000
Entre 1201 e 1400 m	m ³	5.736,000
Entre 1401 e 1600 m	m ³	8.098,000
Entre 1601 e 1800 m	m ³	11.368,000
Entre 1801 e 2000 m	m ³	3.327,000
Entre 2001 e 3000 m	m ³	8.768,000

Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria com DMT
até 50 m

Entre 51 e 200 m	m ³	36,000
Entre 201 e 400 m	m ³	4.130,000
Entre 401 e 600 m	m ³	4.220,000
Entre 601 e 800 m	m ³	5.655,000
Entre 801 e 1000 m	m ³	7.190,000
Entre 1001 e 1200 m	m ³	521,000
Entre 1201 e 1400 m	m ³	99,000
Entre 1401 e 1600 m	m ³	776,000
Entre 1601 e 1800 m	m ³	756,000
Entre 1801 e 2000 m	m ³	6.742,000
Entre 2001 e 3000 m	m ³	2.638,000

Escavação, carga e transporte em material de 3ª categoria com DMT

Entre 51 e 200 m	m ³	163,000
Entre 201 e 400 m	m ³	2.189,000
Entre 401 e 600 m	m ³	8.495,000
Entre 601 e 800 m	m ³	537,000
Entre 801 e 1000 m	m ³	1.135,000
Entre 1001 e 1200 m	m ³	1.006,000
Entre 1201 e 1400 m	m ³	42.552,000
Entre 1401 e 1600 m	m ³	735,000
Entre 1601 e 1800 m	m ³	17.606,000
Entre 1801 e 2000 m	m ³	18.862,000
Entre 2001 e 3000 m	m ³	92.785,000
Entre 3001 e 5000 m	m ³	156.244,000

Escavação, carga e transporte de material selecionado (DMT = 1,79 km)

Compactação de Aterro a 95% do Proctor Normal	m ³	75.058,000
Compactação de Aterro a 100% do Proctor Normal	m ³	149.579,000
Espalhamento de material de 3ª categoria em bota-fora	m ²	14.033,000
Camada Drenante de areia	m ²	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CREA
Este documento é parte integrante
certidão nº 01-03084/2005
Recife 05/07/2005
Fátima A. Silva
DRC

DESVIO DE TRÁFEGO

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria, com DMT = 5,4 km

m³ 1.200,000

DRENAGEM

Valeta de proteção de corte tipo VPC-01	m	10.610,000
Valeta de proteção de aterro tipo VPA-01	m	2.960,000
Sarjeta de corte tipo STC-03	m	18.190,000
Meio-fio de concreto tipo MFC-03	m	836,000
Meio-fio de concreto tipo MFC-05	m	2.920,000
Entrada para descida d'água - tipo EDA-01	und	24,000
Entrada para descida d'água - tipo EDA-02	und	2,000
Descida d'água de aterros tipo DAR-03	m	280,700
Escavação em material de 1ª categoria para drenos profundos	m³	1.497,000
Escavação em material de 2ª categoria para drenos profundos	m³	207,000
Escavação em material de 3ª categoria para drenos profundos	m³	1.236,000
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01	m	2.360,000
Dreno longitudinal profundo para corte em rocha DPR-02	m	4.750,000
Boca saída para dreno longitudinal profundo BSD 01	und	60,000
Dissipador de energia - DES 02	und	106,000
Dissipador de energia - DES04	und	60,000
Dissipador de energia - DED 01	und	26,000

OBRAS DE ARTE CORRENTES

Escavação mecânica para fundação de bueiros em material de 1ª categoria	m³	1.065,000
Escavação mecânica para fundação de bueiros em material de 2ª categoria	m³	213,000
Escavação mecânica para fundação de bueiros em material de 3ª categoria	m³	142,000
Corpo de bueiro simples tubular de concreto f=0,80 m	m	377,000
Corpo de bueiro simples tubular de concreto f= 1,00 m	m	59,000
Corpo de bueiro duplo tubular de concreto f= 1,00 m	m	29,000
Corpo de bueiro triplo tubular de concreto f= 1,00 m	m	12,000
Boca de bueiro simples tubular de concreto f= 0,80 m	und	43,000
Boca de bueiro simples tubular de concreto f= 1,00 m	und	5,000
Boca de bueiro duplo tubular de concreto f=1,00 m	und	4,000
Boca de bueiro triplo tubular de concreto f=1,00 m	und	2,000
Corpo de bueiro duplo celular de concreto 1,50 x 1,50 m	m	13,300
Corpo de bueiro duplo celular de concreto 2,0 x 2,0 m	m	25,100
Corpo de bueiro triplo celular de concreto 2,0 x 2,0 m	m	12,100
Corpo de bueiro triplo celular de concreto 2,5 x 2,5 m	m	12,600



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03084/2005
Recife 05 07 2005
Fátima A. ...
DTC

Corpo de bueiro triplo celular de concreto 3,0 x 3,0 m	m	12,900
Boca de bueiro duplo celular de concreto 1,5 x 1,5 m	und	2,000
Boca de bueiro duplo celular de concreto 2,0 x 2,0 m	und	4,000
Boca de bueiro triplo celular de concreto 2,0 x 2,0 m	und	2,000
Boca de bueiro triplo celular de concreto 2,5 x 2,5 m	und	2,000
Boca de bueiro triplo celular de concreto 3,0 x 3,0 m	und	2,000
Reaterro e compactação	m ³	284,000
Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1,000
Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	9,000
Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	4,000
Demolição de BSP de 4,20 x 1,00 (5,00 m)	m ³	21,000
Demolição de BDTC de f 0,60	m	6,000
Demolição de BDTC de f 0,80	m	15,000
Demolição de BSTC de f 0,40	m	17,000
Demolição de BSTC de f 0,60	m	206,000
Demolição de BSTC 0,80m	m	26,000
Demolição de passagem molhada	m ³	563,000
Corpo de bueiro triplo tubular de concreto f= 1,00 m (Desvio de Tráfego)	m	10,500

PAVIMENTAÇÃO

TRATAMENTO SUPERFICIAL

Regularização do Subleito	m ²	235.970,000
Sub-base estabilizada granulometricamente	m ³	34.697,000
Base de Solo-Brita (75%-25%) em peso	m ³	44.156,000
Tratamento Superficial Simples	m ²	40.520,000
Tratamento Superficial Duplo com 3º Banho	m ²	121.530,000
Imprimação	m ²	162.039,000
Aquisição de Ligante Asfáltico		
Imprimação (CM 30)	t	195,000
Tratamento Superficial Simples (RR-2C)	t	61,000
Tratamento Superficial Duplo (RR-2C)	t	414,000
Transporte de Ligante Asfáltico a Frio - Y = 0,16X2 (X2 = 745 km)		
Imprimação (CM 30)	t	195,000
Tratamento Superficial Simples (RR-2C)	t	61,000
Tratamento Superficial Duplo (RR-2C)	t	414,000

PARALELEPÍPEDO

Reconstrução de Pavimento em paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1:8 com 5,0 cm de espessura, e	m ²	5.482,000
---	----------------	-----------



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (com reaproveitamento)

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

PONTE EST. 56 + 0,00

INFRAESTRUTURA

Tubulão a ar comprimido diâm. 1,40m, com profundidade de até 12 m de lâmina d'água. m 37,00

Escavação para alargamento de base alargada de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 12m de lâmina d'água m³ 74,000

Escavação em cavas de fundação com esgotamento m³ 130,000

Escavação em cava de fundação com esgotamento em material de 3a categoria m³ 46,000

Formas de placa compensada plastificada m² 32,000

Escoramento com madeira de OAE m³ 1.767,000

Concreto estrutural fck=25 MPa - contr. razoável com adit. conf. e lanç.(brita e areia comercial) m³ 4,000

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas kg 608,000

APARELHOS DE NEOPRENE

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene kg 261,000

SUPERESTRUTURA

Concreto estrutural fck=25 MPa - contr. razoável com adit. conf. e lanç.(brita e areia comercial) m³ 282,000

Formas de placa compensada plastificada m² 1.205,000

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas kg 41.184,000

ACABAMENTO

PASSEIO EM CONCRETO

Concreto estrutural fck=25 MPa - contr. razoável com adit. conf. e lanç.(brita e areia comercial) m³ 27,000

Formas de placa compensada plastificada m² 357,000

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas (INCLUIDO NA LAJE) kg

LAJE DE APROXIMAÇÃO

Concreto estrutural fck=25 MPa - contr. razoável com adit. conf. e lanç.(brita e areia comercial) m³ 15,000

Formas de placa compensada plastificada m² 14,000

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas (INCLUIDO NA INFRA) kg

Enrocamento de Pedra Arrumada m³ 46,000

Dreno de PVC D=100 mm und 24,000



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão
Recife 05 07 2005
Kika Machado
DRC

Guarda-corpo h=1,10m (brita e areia comerciais) MOD. DER m 120,000

SINALIZAÇÃO

Placa de Sinalização Vertical Totalmente Refletiva	m ²	192,500
Pintura de faixa - com tinta acrílica - 2 anos	m ²	7.738,000
Pintura de setas, zebreados e palavras - com tinta acrílica - 2 anos	m ²	302,000
Tachas monodirecionais	ud	9.746,000
Tachas Bidirecionais	ud	4.645,000
Tachões monodirecionais	ud	138,000
Tachões bidirecionais	ud	411,000
Delineadores	m ²	52,000

OBRAS COMPLEMENTARES

Cercas com 4 fios e mourão de concreto	m	33.102,000
Defensas metálicas	m	1.100,000
Remoção de cerca	m	34.840,000
Revegetação por Hidrossemeadura		
Taludes de Cortes e Aterros	m ²	62.430,000
Revegetação por Enleivamento		
Taludes de Aterros	m ²	36.034,000
Passeio de Concreto	m ²	4.234,000

PROJETO AMBIENTAL

Valetas de proteção a céu aberto		
Áreas de Empréstimos	m	1.200,000
Áreas de Jazidas	m	1.520,000
Conformação mecânica de empréstimos, jazidas, canteiro de obras e áreas de passivo ambiental	m ²	171.200,000
Revegetação de áreas de empréstimos, areais, jazidas, canteiro de obras e áreas de passivo ambiental	m ²	171.200,000
Plantio de Arbustos/Árvores Nativas	m ²	10.230,000

REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS DE UTILIDADE PÚBLICA

REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA

Remanejamento de tubulação em PVC com diâmetro de 20 mm (pena d'água) m 1.405,000

REDE ELETRICA

Retirada de Poste de concreto duplo T de baixa tensão	und	7,000
Retirada de Poste de concreto duplo T de alta tensão	und	3,000



**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-03084/2005
Recife, 05/07/2005
Fábio A. ...
DRC

Retirada de Estrutura em alta tensão	und	3,000
Retirada de Estrutura em baixa tensão	und	7,000
REDE TELEFÔNICA		
Remoção de postes de concreto da telemar	und	71,000

4. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coordenador
CREA 18090-D/PE
Engº Luiz Gonzaga Amarante de Oliveira
CREA 2808-D/MG
- Engº Antônio Flávio Vieira de Andrada : Estudos de Tráfego
CREA 7615-D/PE
Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE
- Engº José Colaço Ramos Filho : Estudos Hidrológicos, Projeto
CREA 7869-D/PE Básico e Projeto Executivo de
Drenagem
- Engº Ailton da Gama Branco Filho : Estudos Topográficos
CREA 26997-D/PE
- Engº Luiz Gonzaga Amarante de Oliveira : Estudos Geotécnicos, Projeto
CREA 2808-D/MG Básico e Projeto Executivo de
Engº Aluísio Américo Branco Neto Terraplenagem
CREA 26475-D/PE
- Engº Rogério Gutemberg de Oliveira Régis : Estudos Ambientais, Projeto
CORECON 2199 - 3ª Região Básico e Projeto Executivo de
Engº Ladjane Maia Cavalcanti Proteção Ambiental
CREA 25515-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Projeto Executivo
CREA 18090-D/PE de Pavimentação
Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CREA
Este documento é parte integrante da
coisa
Recife 01-03084/2005
05/07/2005
Káthia A. M. L.



7º Tabelionato de Notas
Cartório Fábio Lourenço
Rua da Imperatriz, 362 - Santo Antônio - Recife - PE - CEP: 50.040-000 - Fone: (81) 324.1000 - Fax: (81) 324.1001 - e-mail: f.lourenco@der.pe.gov.br

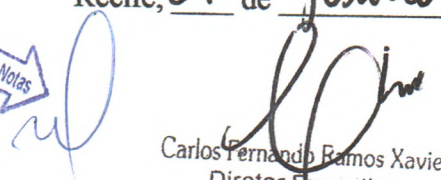
Reconheço por semelhança a firma de: CARLOS FERNANDO RAMOS
XAVIER
RECIFE/PE, 08 DE JUNHO DE 2005.
Op.: 16
Emol. R\$ 1,89 TSHR R\$ 0,38
ESCRIVENTE AUTORIZADA
EDILEUZA ROBERTO DE MORAIS
V. lido somente com o selo de autenticidade e fiscalização.

- Engº Humberto Justiniano Vieira
CREA 15908-D/PE : Projeto Básico e Projeto Executivo
de Obra de Arte Especial
- Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE : Projeto Básico e Projeto Executivo
de Sinalização
- Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE
- Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE : Projeto Básico e Projeto Executivo
de Obras Complementares
- Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE : Projeto Básico e Projeto Executivo
de Remanejamento de Serviços
Públicos
- Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE : Projeto Executivo de Desapropriação
- Engº Ailton da Gama Branco Filho
CREA 26997-D/PE
- Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE
- Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE : Orçamento, Especificações e Plano
de Execução de Obra
- Engº Humberto Justiniano Vieira
CREA 15908-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 12/11/2004 a 09/02/2005 pelo valor de R\$ 97.857,34 (Noventa e sete mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos).

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

Recife, 08 de Junho de 2005


Carlos Fernando Ramos Xavier
Diretor Executivo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220477287/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20180309962** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **24/09/2018** Baixada em: **13/04/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**
Valor do contrato: **R\$ 184.342,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

Observações

PRIMEIRO ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR AO CONTRATO Nº 125/2017, QUE TEM COMO OBJETO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.

Número da ART: **PE20190351757** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/02/2019** Baixada em: **03/04/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**
Valor do contrato: **R\$ 147.842,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **s/n**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #29288 - PONTES 8 - Projeto 60.00 metro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/04/2023, às 12:31.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220477287/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 31 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220477287/2018**03/04/2023, 09:44****ZAWWA**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZAWWA





CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Certificamos para devidos fins, que a empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada na Avenida Engenheiro Alves de Souza nº 685 – Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para o Município de Gravatá no Estado de Pernambuco, através da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090-D/PE, Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Engenharia da Radial Sul no Município de Gravatá-PE.** conforme Contrato nº 125/2017, oriundo do Processo Licitatório nº 91/2017 – Carta Convite nº 15/2017 e Termo de Referência do Edital e Aditivo ao Contrato, com as seguintes características:

Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I e Etapa II)

Etapa I

- Implantação e Pavimentação da Rua Valdemar de Oliveira, com extensão de 401,95m;
- Ponte com 60m de vão sobre o Rio Ipojuca;
- Implantação e Pavimentação da Rua Adolfo Poroca, com extensão de 485,88m;
- Restauração e Pavimentação de parte da Rua Adolfo Poroca (Radial 04), com extensão de 760,35m.

Totalizando uma extensão de 1,71 km, sendo 0,48 km de restauração e 1,22 km de implantação.

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Etapa II

Restauração e Pavimentação das ruas

- Rua Felipe Camarão, com extensão de 367m;
- Rua José C. Amaral, com extensão de 393,61m;
- Rua Lins de Andrade, com extensão de 56,44m;
- Rua José C. Amaral 2, com extensão de 271,48m;
- Rua Alto do Quirino, com extensão de 408,37m;
- Rua Jurandir Melo, com extensão de 1.072,02m.

Totalizando uma extensão de 2,57 km

Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

1. Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento), com extensão de 880,00m;
2. Rua Antônio Avelino, com 480,00m de extensão;
3. Rua Naturalista Farias Neves, com 470,00m de extensão;
4. Rua Caramuru, com 300m de extensão;
5. Rua do Norte / Rua Cel. Estevam Câmara, com 950,00m de extensão;
6. Rua Izaltino Poggi, com 500,00m de extensão;
7. Rua Quintino Bocaiúva, com 900,00m de extensão;
8. Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau), com 550,00m de extensão;
9. Rua Rui Barbosa (Praça), com 500,00m de extensão;
10. Rua Duarte Coelho, com 350,00m de extensão;
11. Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Aves, com 300,00m de extensão;
12. Rua Dr. Régis Velho, com 550,00m de extensão;
13. Rua 07 de Setembro, com 1.100,00m de extensão;
14. Rua Dr. Amaury de Medeiros, com 1.400,00m de extensão;

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





15. Av. Agamenon Magalhães, com 1.300,00m de extensão;
16. Rua 15 de Novembro, com 1.800,00m de extensão.

Totalizando uma extensão de 21,15 km

Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.

1. Rua 05, com 714,00m de extensão;
2. Rua Elecio Valois (Alderico Valois), com 532,00m de extensão;
3. Rua 02 (Presidente Kennedy), com 482,00m de extensão;
4. Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emidio Fernandes), com 464,00m de extensão;
5. Rua Raul Bezerra, com extensão de 260,00m.

Totalizando uma extensão de 2,45 km

Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

1. Rua Dep. Wilson Campos com extensão de 63,30m;
2. Rua Manoel Eusébio Ferreira, com extensão de 67,00m;
3. Rua Airton Senna, com extensão de 231,00m;
4. Rua Sete, com extensão de 208,00m;
5. Rua Ferreira da Costa, com extensão de 148,49m;
6. Rua Francisco Vital da Silva, com extensão de 115,70m;
7. Rua Filomena Rosena da Conceição, com extensão de 126,00m;
8. Rua Valdeci Inácio da Silva, com extensão de 149,00m;
9. Rua Antônia Leopoldina Vilas, com extensão de 168,00m.

Totalizando uma extensão de 1,28 km

A Extensão Total dos Projetos de 01 a 04 é de 29,16 km

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



1. Características Técnicas

1.1 Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I)

1.1.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Valdemar de Oliveira	401,95m	7,00 m
Rua Adolfo Poroca (implantação)	485,88m	7,00 m
Rua Adolfo Poroca (restauração)	760,35m	7,00m
Total	1648,18m	

1.1.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Valdemar de Oliveira Rua Adolfo Poroca	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa “C” e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm
Rua Adolfo Poroca	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Revestimento: CBUQ Faixa “C” e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda – PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário





1.1.3 Obra de Arte Especial

1.1.3.1 Ponte sobre o Rio Ipojuca

- Tipo de Obra : Ponte em concreto armado
- Extensão : 60,00 m
- Largura : 10,30 m
- Área do Tabuleiro : 618,00 m²
- Superestrutura : Composta de 02 (dois) vãos de 30,00m e 30,00m de comprimento e altura constante de 1.83m, cada um com 5 vigas pré-moldadas e 2 transversinas nas extremidades e uma central, ligadas por uma laje de 20,00cm. As vigas pré-moldadas, com altura de 1.600,00m, são protendidas com cabos de 8 cordoalhas de 15.2mm e as transversinas, com cabos de 4 cordoalhas de 15.2mm. Os 2 tabuleiros são ligados também por uma laje de 20,00cm.
- Infra e Meso Estrutura : A Meso/Infraestrutura é formada, para o apoio central, de pilares de seções circulares Ø =1,00 m, apoiado em blocos retangulares de altura de 1,40 m, assentes em estacas raiz de diâmetro 500,00mm, com comprimento estimados de 12,00 m, sendo 10,00 m em rocha alterada. Os pilares são contraventados por travessas que servem de apoio para as vigas. Para os apoios extremos foi adotada a solução de encontro em concreto armado sobre uma base de regularização em concreto ciclópico.

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



- Especificações Técnicas dos Materiais

: Concreto Estrutural Vigas/Lajes fck=35Mpa
 Passeio/L.Aprox. fck=30Mpa
 Meso/Infra fck=30Mpa
 Estaca Raiz fck=25 Mpa(min),
 com Consumo Mínimo de Cimento de 600 Kg/m³
 Aço CA-50
 Concreto Ciclópico com 30% de Pedra de Mao fck=20MPa
 Neoprene Dureza SHORE 60

1.2 Etapa II

1.2.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Felipe Camarão	367,00m	7,00 m
Rua José C. Amaral	393,61m	7,00 m
Rua Lins de Andrade	56,44m	7,00 m
Rua José C. Amaral 2	271,48m	7,00 m
Rua Alto do Quirino	408,37m	7,00 m
Rua Jurandir Melo	1.072,02m	7,00 m
Total	2.568,92m	

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
 Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





1.2.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Felipe Camarão Rua José C. Amaral Rua Lins de Andrade Rua José C. Amaral 2 Rua Alto do Quirino Rua Jurandir Melo	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples (BGS) = 16,0 cm Sub-Base: Estabilizada Granulometricamente = 20,0 cm Sub-Leito com CBR>10%
Rua Alto do Quirino Rua Jurandir Melo	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm Pintura de Ligação: RR-1C Regularização com CBUQ = 3,0 cm Pintura de Ligação: RR-1C Revestimento: Paralelepípedo Existente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



1.3 Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

1.3.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua 15 de Novembro	1.750,00m	8,60m
Av. Agamenon Magalhães	800,00m	8,40m
Rua Manoel Castor Rosas	550,00m	10,20m
Rua do Norte	900,00m	7,40m
Rua Dr. Régis Velho	500,00m	9,60m
Rua Izaltino Poggi	300,00m	9,96m
Rua Quintino Bocaiúva	700,00m	9,20m
Rua Duarte Coelho	300,00m	6,90m
Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves	250,00m	6,70m
Rua Naturalista Farias Neves	450,00m	8,30m
Rua Antônio Avelino	500,00m	8,70m
Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento)	850,00m	7,30m

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Rua Caramuru	300,00m	6,50m
Rua 07 de Setembro	1.100,00m	8,60m
Rua Dr. Amaury de Medeiros	1.400,00m	8,50m
Rua Rui Barbosa (Praça)	500,00m	10,00m
Perimetral	10.000,00m	8,60m
Total	21.150,00m	

1.3.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento) Rua Antônio Avelino Rua Naturalista Farias Neves Rua do Norte/Rua Cel. Estevam Câmara Rua Izaltino Poggi Rua Quintino Bocaiúva Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau) Rua Rui Barbosa (Praça) Rua Duarte Coelho Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves Rua Dr. Régis Velho Rua 07 de Setembro Rua Dr. Amaury de Medeiros Av. Agamenon Magalhães Rua 15 de Novembro	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Pintura de Ligação RR-1C acima do Revestimento de paralelepípedo; Regularização acima do revestimento de paralelepípedo com reperfilamento na espessura de 3,0 cm; Pintura de Ligação RR-1C Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm.
Perimetral	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Reciclagem do Pavimento Asfáltico Existente com Adição de Brita na espessura de 20,0 cm Pintura de Ligação RR-1C Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm.

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



1.4 Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.

1.4.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua 05	714,00m	7,00m
Rua Elecio Valois (Alderico Valois)	532,00m	7,00m
Rua 02 (Presidente Kennedy)	482,00m	7,00m
Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes)	464,00m	7,00m
Rua Raul Bezerra	260,00m	8,00m
Total	2.452,00m	

1.4.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua 05 Rua Elecio Valois (Alderico Valois) Rua 02 (Presidente Kennedy) Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes) Rua Raul Bezerra	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=15,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

1.5.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Dep. Wilson Campos	63,30m	5,00m
Rua Manoel Eusébio Ferreira	67,00m	5,00m
Rua Airton Senna	231,00m	5,00m
Rua Sete	208,00m	5,00m
Rua Ferreira da Costa	148,49m	6,00m
Rua Francisco Vital da Silva	115,70m	6,00m
Rua Filomena Rosena da Conceição	126,00m	5,00m
Rua Valdeci Inácio da Silva	149,00m	6,00m
Rua Antônia Leopoldina Vilas	168,00m	6,00m
Total	1276,49m	

1.5.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Dep. Wilson Campos Rua Manoel Eusébio Ferreira Rua Airton Senna Rua Sete Rua Ferreira da Costa Rua Francisco Vital da Silva Rua Filomena Rosena da Conceição Rua Valdeci Inácio da Silva Rua Antônia Leopoldina Vilas	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=17,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300





2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos de Tráfego
- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Básico e Executivo Geométrico
- Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem
- Projeto Básico e Executivo de Drenagem
- Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte Especiais
- Projeto Básico e Executivo de Pavimentação
- Projeto Básico e Executivo de Sinalização
- Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares
- Projeto Básico e Executivo de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras.

3. Produtos Entregues

3.1 Relatórios Mensais

3.2 Projeto Básico

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

3.3 Projeto Executivo

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Mapas de Cubação

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

4. Quantitativos de Serviços Obtidos:

4.1 Projeto 01 – Radial Sul

4.1.1 (Etapa I)

MOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
---------------------------------------	-----	------

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	6,00
ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	7,00

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	12,582
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	1.133,779
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	239,139
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	25.727,216
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	12,406
ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 200 A 400M	M3	1.030,106
MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE	T/KM	129.154,487
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	21.700,098

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

PONTE SOBRE O RIO IPOJUCA (60 M)

INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA

CRAVAÇÃO DE ESTACA RAIZ D=500MM EM ROCHA	M	100,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA	M³	380,00
FURO D=32MM	UND	271,00
INJEÇÃO DOS FUIROS D=32MM COM GROUT	DM³	8,67
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	366,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	928,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	32.172,00
APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM³	222,00

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sergio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M³	101,00
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT.	M³	369,00
ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE (APOIO CENTRAL)	M²	34,00
ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	116,00
ENSECADEIRA COM ESGOTAMENTO CONTÍNUO	M²	271,00
SUPERESTRUTURA		
PRÉ-LAJE		
CONCR. ESTR. FCK=35MPa-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC (PRÉ-LAJE)	M³	377,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	1.962,00
TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO (PRÉ-LAJE)	UND	368,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	41.084,00
VIGA		
CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	KG	11.250,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	40,00
TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS P=55T	UND	10,00
FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	60,00
FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM PASSIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	20,00
ACABAMENTO		
FABRIC. GUARDA CORPO TIPO GM, MOLDADO NO LOCAL AC/BC	M	120,00
PASSEIO		
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	28,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	259,00
DRENO DE PVC Ø=100 MM	UND	30,00
CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	M³	43,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	420,00
LAJE DE APROXIMAÇÃO		
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	23,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	16,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	1.586,00
CONCR. ESTR. FCK=15MPa-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC	M³	4,00
FORN. E APLICAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ3550 VV COM LABIOS POLIMÉRICOS	M	21,00
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	6.622,64
SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	1.158,96

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano
 Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
 Telefones: (0XX81) 3182-8300
 Ricardo Sérgio Cardim
 Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
 17/04/2023, 12:32
 Chave de Impressão: ZAWWA
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	927,17
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	5.794,81
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	5.794,81
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	695,38
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	1,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRANSPORTE DE CM-30	T	6,950
TRANSPORTE DE RR-1C	T	2,320
TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	15,940

DRENAGEM

VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 04 AC/BC	M	677,00
VALETA PROT.DE ATERRO C/REVEST.CONCR.VPA 04 AC/BC	M	970,00
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AC/BC	M	677,00
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	14,00
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	81,65
MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	M	850,00
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	14,00

SINALIZAÇÃO

FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M²	113,14
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M	M²	325,40
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA TRACEJADA AMARELA 0,10	M²	57,40
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - SETAS	M²	12,82
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO "PARE"	M²	35,28
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - FAIXA DE RETENÇÃO	M²	69,50

OBRAS COMPLEMENTARES

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M³	1.584,00
--	----	----------

(Etapa II)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,000
--	-----	-------

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,000
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	6,000
ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	7,000

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	396,174
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	1.024,376
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	244,001
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	594,261
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	1.536,564
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	366,002
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA	M3	3.329,102

DRENAGEM

MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	M	4.251,000
BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 01 AC/BC	UND	28,000
CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	113,000

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	9.450,00
SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M³	1.890,000
LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	0,700
EXPURGO DE JAZIDA	M³	0,200
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	M³	1,150
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	1.512,000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (DMT=43,08)	M3xKM	65.136,960
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	9.450,000
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	9.450,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	1.134,000
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	1,000
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE DE CM-30	T	11,340
TRANSPORTE DE RR-1C	T	3,780
TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	62,370

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 17/04/2023, às 12:32.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





SINALIZAÇÃO

FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M²	82,480
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M	M²	161,150

OBRAS COMPLEMENTARES

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M²	204,000
--	----	---------

Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO

RUA QUINZE DE NOVEMBRO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	1.083,600
Pintura de Ligação	m²	30.100,000
CBUQ "Capa"	t	1.806,000
Aquisição de RR-1C	t	12,040
Transporte de RR-1C	t/km	12,040
Aquisição de CAP 50/70	t	144,480
Transporte de CAP 50/70	t/km	144,480

AV. AGAMENON MAGALHÃES

Reperfilamento com CAP 50/70	t	483,840
Pintura de Ligação	m²	13.440,000
CBUQ "Capa"	t	806,400
Aquisição de RR-1C	t	5,376
Transporte de RR-1C	t/km	5,376
Aquisição de CAP 50/70	t	64,512
Transporte de CAP 50/70	t/km	64,512

RUA MANOEL CASTOR DA ROSA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	403,920
Pintura de Ligação	m²	11.220,000
CBUQ "Capa"	t	673,200
Aquisição de RR-1C	t	4,488
Transporte de RR-1C	t/km	4,488

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Aquisição de CAP 50/70	t	53,856
Transporte de CAP 50/70	t/km	53,856

RUA DO NORTE

Reperfilamento com CAP 50/70	t	479,520
Pintura de Ligação	m²	13.320,000
CBUQ "Capa"	t	799,200
Aquisição de RR-1C	t	5,328
Transporte de RR-1C	t/km	5,328
Aquisição de CAP 50/70	t	63,936
Transporte de CAP 50/70	t/km	63,936

RUA DR. RÉGIS VELHO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	345,600
Pintura de Ligação	m²	9.600,000
CBUQ "Capa"	t	576,000
Aquisição de RR-1C	t	3,840
Transporte de RR-1C	t/km	3,840
Aquisição de CAP 50/70	t	46,080
Transporte de CAP 50/70	t/km	46,080

RUA IZALTINO POGGI

Reperfilamento com CAP 50/70	t	207,360
Pintura de Ligação	m²	5.760,000
CBUQ "Capa"	t	345,600
Aquisição de RR-1C	t	2,304
Transporte de RR-1C	t/km	2,304
Aquisição de CAP 50/70	t	27,648
Transporte de CAP 50/70	t/km	27,648

RUA QUINTINO BOCAIUVA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	463,680
Pintura de Ligação	m²	12.880,000
CBUQ "Capa"	t	772,800
Aquisição de RR-1C	t	5,152
Transporte de RR-1C	t/km	5,152
Aquisição de CAP 50/70	t	61,824
Transporte de CAP 50/70	t/km	61,824

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Saigadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





RUA DUARTE COELHO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	149,040
Pintura de Ligação	m²	4.140,000
CBUQ "Capa"	t	248,400
Aquisição de RR-1C	t	1,656
Transporte de RR-1C	t/km	1,656

RUA CONSELHEIRO MANOEL RODRIGUES ALVES

Reperfilamento com CAP 50/70	t	120,600
Pintura de Ligação	m²	3.350,000
CBUQ "Capa"	t	201,000
Aquisição de RR-1C	t	1,340
Transporte de RR-1C	t/km	1,340
Aquisição de CAP 50/70	t	16,080
Transporte de CAP 50/70	t/km	16,080

RUA NATURALISTA FARIAS NEVES

Reperfilamento com CAP 50/70	t	268,920
Pintura de Ligação	m²	7.470,000
CBUQ "Capa"	t	448,200
Aquisição de RR-1C	t	2,988
Transporte de RR-1C	t/km	2,988
Aquisição de CAP 50/70	t	35,856
Transporte de CAP 50/70	t/km	35,856

RUA ANTÔNIO AVELINO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	313,200
Pintura de Ligação	m²	8.700,000
CBUQ "Capa"	t	522,000
Aquisição de RR-1C	t	3,480
Transporte de RR-1C	t/km	3,480
Aquisição de CAP 50/70	t	41,760
Transporte de CAP 50/70	t/km	41,760

RUA MIGUEL GASTÃO OLIVEIRA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	446,760
------------------------------	---	---------

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade

e Controle Urbano
Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Pintura de Ligação	m²	12.410,000
CBUQ "Capa"	t	744,600
Aquisição de RR-1C	t	4,964
Transporte de RR-1C	t/km	4,964
Aquisição de CAP 50/70	t	59,568
Transporte de CAP 50/70	t/km	59,568

RUA CARAMURU

Reperfilamento com CAP 50/70	t	140,400
Pintura de Ligação	m²	3.900,000
CBUQ "Capa"	t	234,000
Aquisição de RR-1C	t	1,560
Transporte de RR-1C	t/km	1,560
Aquisição de CAP 50/70	t	18,720
Transporte de CAP 50/70	t/km	18,720

RUA SETE DE SETEMBRO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	681,120
Pintura de Ligação	m²	18.920,000
CBUQ "Capa"	t	1.135,200
Aquisição de RR-1C	t	7,568
Transporte de RR-1C	t/km	7,568
Aquisição de CAP 50/70	t	90,816
Transporte de CAP 50/70	t/km	90,816

RUA AMAURY DE MEDEIROS

Reperfilamento com CAP 50/70	t	856,800
Pintura de Ligação	m²	23.800,000
CBUQ "Capa"	t	1.428,000
Aquisição de RR-1C	t	9,520
Transporte de RR-1C	t/km	9,520
Aquisição de CAP 50/70	t	114,240
Transporte de CAP 50/70	t/km	114,240

RUA RUI BARBOSA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	360,000
Pintura de Ligação	m²	10.000,000

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





CBUQ "Capa"	t	600,000
Aquisição de RR-1C	t	4,000
Transporte de RR-1C	t/km	4,000
Aquisição de CAP 50/70	t	48,000
Transporte de CAP 50/70	t/km	48,000

PERIMETRAL

Reciclagem com adição de brita e incorp. de resv. Asfáltico	t	17.200,000
Pintura de Ligação	m²	86.000,000
CBUQ "Capa"	t	10.320,000
Aquisição de RR-1C	t	34,400
Transporte de RR-1C	t/km	34,400
Aquisição de CAP 50/70	t	516,000
Transporte de CAP 50/70	t/km	516,000

SINALIZAÇÃO

RUA QUINZE DE NOVEMBRO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m²	360,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m²	75,40
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	37,20
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	165,20

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	45,25
---	----	-------

AV. AGAMENON MAGALHÃES

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m²	61,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m²	390,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m²	48,40
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	37,20
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	41,30
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "DEVAGAR ESCOLA", h=2,40 m	m²	12,88
Pintura setas e zebados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m²	34,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	33,41
---	----	-------

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE.
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





RUA MANOEL CASTOR DA ROSA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m ²	90,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m ²	20,40
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	11,20
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	41,30

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	12,21
---	----------------	-------

RUA DO NORTE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m ²	285,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m ²	37,00
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	96,90
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	41,30

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	35,76
---	----------------	-------

RUA DR. RÉGIS VELHO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m ²	165,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m ²	95,82
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	34,20
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	53,11
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "DEVAGAR ESCOLA", h=2,40 m	m ²	19,32

RUA IZALTINO POGGI

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m ²	85,20
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m ²	8,92
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	79,80
Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	17,70

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	22,77
---	----------------	-------

RUA QUINTINO BOCAIUVA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m ²	270,00
---	----------------	--------

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano
Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m ²	26,24
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	34,20
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	47,20
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	29,55

RUA DUARTE COELHO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m ²	52,50
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m ²	5,80
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	22,80
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	11,80

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	7,07
---	----------------	------

RUA CONSELHEIRO MANOEL RODRIGUES ALVES

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m ²	45,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m ²	34,96
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	22,80
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	5,90

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	7,85
---	----------------	------

RUA COMENDADOR MIGUEL GASTÃO OLIVEIRA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m ²	264,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m ²	26,40
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m ²	34,20
Pintura setas e zebrados-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m ²	123,90

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m ²	47,25
---	----------------	-------

RUA ANTÔNIO AVELINO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m ²	144,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m ²	8,32

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	22,80
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	47,20
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	22,77

RUA NATURALISTA FARIAS NEVES

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m²	141,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m²	8,40
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	22,80
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	41,30

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	20,41
---	----	-------

RUA CARAMURÚ

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m²	45,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção	m²	7,20
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	22,80
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	17,70

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	12,00
---	----	-------

RUA AMAURÍ DE MEDEIROS

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela	m²	450,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m²	49,60
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	45,60
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	165,20

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva	m²	76,73
---	----	-------

RUA RUI BARBOSA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca	m²	75,00
Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção	m²	71,56
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m	m²	22,80
Pintura setas e zbrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m	m²	8,82

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m² 28,77**RUA 7 DE SETEMBRO****SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa contínua dupla Amarela

m² 375,00

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de retenção

m² 18,00

Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m

m² 34,20

Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m

m² 88,50**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m² 28,34**PERIMETRAL****SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa tracejada branca

m² 30,40

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa dupla contínua amarela

m² 2.535,00

Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - Faixa de pedestres e retenção

m² 96,30

Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Setas, h=7,50 m

m² 144,00

Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - "PARE", h=2,40 m

m² 230,00

Pintura setas e zebrados-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 - Zebrados.

m² 247,00**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Fornecimento e implantação placa sinalização semi refletiva

m² 189,72**Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.****MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

UND 1,000

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO

UND 1,000

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

MÊS 2,000

ALUGUEL DE CONTAINER

MÊS 3,000

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 51 A 200M C/E

M³ 36,605

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 200 A 400M C/E

M³ 8,413

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Saigadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 2001 A 3000M C/E	M³	2.402,848
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 3001 A 5000M C/E	M³	583,935
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 2001 A 3000M C/E	M³	3.671,800
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 3001 A 5000M C/E	M³	875,901
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	36,014
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M³	6.027,585

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	18.159,60
SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA	M³	2.723,94
BASE DE BRITA GRADUADA BC	M³	2.723,94
IMPRIMAÇÃO	M²	17.424,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	17.424,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO AC/BC	t	2.090,88

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

AQUISIÇÃO DE CM-30	T	20,91
AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	6,97
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	263,54

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRANSPORTE DE CM-30	TKM	20,91
TRANSPORTE DE RR-1C	TKM	6,97
TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	263,54

DRENAGEM

CANAleta DE TIJOLO PRENSADO AO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO E AREIA COM SEÇÃO 0,30 X 0,45M	M	2.180,00
CONCRETO FCK=15 MPA CONTROLE RAZOÁVEL USO GERAL CONFECÇÃO E LANÇAMENTO AC/BC (TAMPA CANALETA)	M³	0,018
FORMA COMUM DE MADEIRA (TAMPA CANALETA)	M²	0,48
CAIXA DE PASSEIO COM PAREDES EM ALVENARIA. LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES 0,65 X 0,72M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M	UND	10,00
CONCRETO FCK=15 MPA CONTROLE RAZOÁVEL USO GERAL CONFECÇÃO E LANÇAMENTO AC/BC (TAMPA DA CAIXA)	M³	0,032

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE.
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano
Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





FORMA COMUM DE MADEIRA (TAMPA DA CAIXA)	M²	0,81
GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1-0,80M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS	M	169,00
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AC/BC	UND	11,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
PASSEIO EM CONCRETO CIMENTO PORTLAND FCK 20 MPA COM JUNTA ESPAÇADA A CADA 4,00M AC/BC	M²	9.808,00
EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL	M³	490,40
SINALIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA	M²	15,70
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA	M²	32,00
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA TRACEJADA AMARELA	M²	672,93
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - SETAS	M²	35,28
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRÍL E=0,6MM-NBR 11862/92 - FAIXA DE RETENÇÃO	M²	5,34

Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,000
------------------------------	-----	-------

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	UND	1,000
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	2,000
ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	3,000

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 50M	M³	22,529
---------------------------------------	----	--------

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M²	1.365,257
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M²	2.047,886
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M²	18,023
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M²	2.730,514
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	2.430,00
SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE	M²	1.070,70
LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	0,70
EXPURGO DE JAZIDA	M²	0,20
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M³	1,15
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (DMT=10,05)	M3/KM	10.760,54
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M²	1.142,08
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (DMT=38,81)	M3/KM	44.324,12
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	7.138,00
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	7.138,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M²	356,90
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	1,00
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE DE CM-30	TKM	8,57
TRANSPORTE DE RR-1C	TKM	2,86
TRANSPORTE DE CAP 50/70	TKM	47,11
DRENAGEM		
CANALETA DE TIJOLO MACIÇO COM SEÇÃO 0,45 X 0,30M	M	300,00
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (TAMPA CANALETA)	M²	0,018
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 65X72CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UND	5,00
GALERIA COM TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	425,00
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AC/BC	UND	25,00
MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	2.594,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=0,05)	M²	128,75

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL (E=0,05)	M²	128,75
SINALIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA	M²	48,67
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA CONTÍNUA AMARELA	M²	24,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA TRACEJADA AMARELA	M²	48,12
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - SETAS	M²	22,82
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO "PARE"		35,28
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - FAIXA DE RETENÇÃO	M²	15,36

4. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coodenação
CREA Nº 18090-D/PE
- Engº Airton Alves da Silva : Estudos de Tráfego
CREA 5607-D/PE
Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA Nº 18090-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Topográficos
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
Engº Luiz Aprígio da Palma Soares
CREA Nº 11.253-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Geotécnicos
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE
Engº Airton Alves da Silva Junior
CREA Nº 5.607-D/PE

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Hidrológicos
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Ambientais
CREA Nº 18090-D/PE
Arq. Priscila Gomes da Silva
CAU nº A69648-0
Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo Geométrico
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
Arq. Rafael Alves Alheiros
CAU nº 169496-0
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Drenagem
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Pavimentação
CREA Nº 18090-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte
CREA Nº 18090-D/PE : Especiais
Engº Humberto Justiniano
CREA Nº 15908-D/PE
Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em
03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA Nº18090-D/PE
Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE
Arq. Rafael Alves Alheiros
CAU nº 169496-0

Projeto Básico e Executivo de Sinalização

- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA Nº18090-D/PE
Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE

: Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares

- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA Nº18090-D/PE
Arq. Priscila Gomes da Silva
CAU nºA69648-0
Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE

: Projeto Básico e Executivo Ambiental

- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA Nº18090-D/PE
Arq. Priscila Gomes da Silva
CAU nºA69648-0
Engª Edjane Ferreira da Silva
CREA nº 38514-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE

: Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 30/10/2017 a 30/12/2017 pelo valor de R\$ 184.342,32 (cento e oitenta e quatro mil, trezentos e quarenta e dois reais e trinta e dois centavos). Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas vigentes.

Recife, 18 de maio de 2018.

AFOGADOS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano
Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20231026286** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/10/2023** Baixada em: **03/10/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: **AVENIDA CRUZ CABUGÁ** Nº: **111**
Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50040000**
Contrato: **020/2021** Celebrado em: **09/06/2021**
Valor do contrato: **R\$ 909.927,92** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232** Nº: **S/N**
Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)** Bairro: **CURADO**
Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES** UF: **PE** CEP: **54240450**
Data de início: **09/06/2021** Conclusão efetiva: **06/04/2022**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;**

Observações

3º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026213** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **03/10/2023** Baixada em: **03/10/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040000**

Contrato: **020/2021**

Celebrado em: **09/06/2021**

Valor do contrato: **R\$ 1.136.527,94**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232**

Nº: **S/N**

Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)**

Bairro: **CURADO**

Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES**

UF: **PE**

CEP: **54240450**

Data de início: **09/06/2021**

Conclusão efetiva: **28/02/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLÓGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #37.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; 14 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;**

Observações

6º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20231026284**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **03/10/2023**

Baixada em: **03/10/2023**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040000**

Contrato: **020/2021**

Celebrado em: **09/06/2021**

Valor do contrato: **R\$ 909.927,92**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR-232**

Nº: **S/N**

Complemento: **RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)**

Bairro: **CURADO**

Cidade: **JABOATÃO DOS GUARARAPES**

UF: **PE**

CEP: **54240450**

Data de início: **09/06/2021**

Conclusão efetiva: **05/02/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

2º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026279**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 03/10/2023

Baixada em: 03/10/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: SANTO AMARO

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 50040000

Contrato: 020/2021

Celebrado em: 09/06/2021

Valor do contrato: R\$ 909.927,92

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232

Nº: S/N

Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)

Bairro: CURADO

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

UF: PE

CEP: 54240450

Data de início: 09/06/2021

Conclusão efetiva: 06/12/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

1º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523.

Número da ART: **PE20231026276** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 111
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
Contrato: 020/2021 Celebrado em: 09/06/2021
Valor do contrato: R\$ 909.927,92 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232 Nº: S/N
Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM Bairro: CURADO
11,50 (ENTR. BR-408) UF: PE CEP: 54240450
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES
Data de início: 09/06/2021 Conclusão efetiva: 06/09/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. SINALIZAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO/RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM.

Número da ART: **PE20231026207** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS** CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 111
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040000
Contrato: 020/2021 Celebrado em: 09/06/2021
Valor do contrato: R\$ 1.136.527,94 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232 Nº: S/N
Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) Bairro: CURADO
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54240450
Data de início: 09/06/2021 Conclusão efetiva: 30/10/2022
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20231026198** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2023 Baixada em: 03/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

CPF/CNPJ: **32.535.558/0001-68**

Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Nº: 111

Complemento:

Bairro: SANTO AMARO

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 50040000

Contrato: 020/2021

Celebrado em: 09/06/2021

Valor do contrato: R\$ 1.136.527,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-232

Nº: S/N

Complemento: RODOVIA BR-232 TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408)

Bairro: CURADO

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

UF: PE

CEP: 54240450

Data de início: 09/06/2021

Conclusão efetiva: 01/09/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CPF/CNPJ: 32.535.558/0001-68

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 25 - Coordenação 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** MECÂNICA > METROLOGIA > #16.4.3 - DE CONTROLE DIMENSIONAL E GEOMÉTRICO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.6 - DE ESTUDO HIDROGEOLOGICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #37.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 6.80 quilômetro;

Observações

4º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO CONTRATO REFERENTE A COORDENAÇÃO GERAL, EST. HIDROLÓGICO, EST. TOPOGRÁFICO, PROJ. DE DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, PROJ. TERRAPLENAGEM, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, PROJ. PAVIMENTAÇÃO, ORÇAMENTO NA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE TRIPLICAÇÃO DA BR-232/PE COM VISTAS A ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 4,70 (ENTR. BR-101) KM 11,50 (ENTR. BR-408) COM EXTENSÃO DE 6,80 KM. ART COMPLEMENTAR A ART PE20220890523. O CONTRATO FOI SUB-ROGADO AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Informações Complementares

- Processo DEFERIDO conforme decisão nº 863/2023 - CEEC/PE, PROTOCOLO 200226998/2023.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584566/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 39 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220584566/2023

06/10/2023, 11:07

z0Zyb

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: z0Zyb





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certificamos para devidos fins, que a empresa **SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda.**, sediada na Avenida Engenheiro Alves de Souza nº 685 – Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou inicialmente para a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos – SIRH/PE e posteriormente para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Pernambuco – DER/PE, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro civil Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090-D/PE, Registro Nacional: 180.182.897-0, CPF nº 273.552.334-91, ART principal nº PE20220890523, a **Revisão e Atualização do Projeto de Triplicação da BR-232/PE com vistas a Adequação de Capacidade da Rodovia BR-232**, Trecho km 4,70 (Entr. BR-101) – km 11,50 (Entr. BR-408), com extensão de 6,80 km, objeto do Contrato Nº 020/2021 no período de 09/06/2021 a 28/12/2022, tendo faturado no período R\$ 1.136.527,94 (um milhão, cento e trinta e seis mil, quinhentos e vinte e sete reais e noventa e quatro centavos) a preços iniciais, objeto do Termo de Compromisso celebrado entre o DNIT e o Governo do Estado de Pernambuco através da SIRH/PE e DER/PE tendo o Projeto aceito pela SR-PE/DNIT em 23/12/2022 conforme ofício nº 226817/2022CET-PE/SER-PE, onde os quais obedeceram às normas e especificações técnicas do DNIT, conforme descrição seguir:

1. Características Técnicas.

1.1 Geometria

TRAÇADO EM PLANTA	CLASSE DA RODOVIA		I - A
	LARGURA DAS FAIXAS DE ROLAMENTO DA TRIPLICAÇÃO (3)		3,30 m
	LARGURA DAS FAIXAS DE ROLAMENTO DA EXISTENTE (2)		3,50 m
	EXTERNO		3,00 m
	INTERNO		1,00 m
	LARGURA DOS ACOSTAMENTOS DA EXISTENTE :		Variável
	EXTERNO		2,50 m
	INTERNO		1,00 m
	EXTENSÃO		6,80 km
	REGIÃO		PLANA
TRAÇADO EM PERFIL	VELOCIDADE DIRETRIZ		60 km/h
	FAIXA DE DOMÍNIO		70,00 m
	200,01 - 400,00m	FREQUÊNCIA	1
		EXTENSÃO (m)	1.868,00
	400,01 - 600,00m	FREQUÊNCIA	1
		EXTENSÃO (m)	41,39
	800,01 - 1000,00m	FREQUÊNCIA	3
		EXTENSÃO (m)	2.614,04
	ACIMA DE 1.000m	FREQUÊNCIA	3
		EXTENSÃO (m)	13.807,53
	EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)		163,96
	DECLIVIDADE MÁXIMA (%)		0,041
	COMPRIMENTO TOTAL EM DECLIVIDADE MÁXIMA (m)		160,00
	PERCENTAGEM DO TRAÇADO SOB DECLIVIDADE MÁXIMA (%)		0,04%
	RAMPAS		
RAMPAS	EM NÍVEL	0,000	
		0,001 - 1,000	7,00
		1,001 - 2,000	2,00
		2,001 - 3,000	1,00
		3,001 - 4,000	1,00
		4,001 - 5,000	1,00
		5,001 - 6,000	1,00
		0,001 - 1,000	1,00
		1,001 - 2,000	4,00
		2,001 - 3,000	1,00
	DECLIVE	3,001 - 4,000	1,00
		4,001 - 5,000	1,00
		5,001 - 6,000	1,00
		TOTAL EM ACTIVE	25.842,00
		TOTAL EM DECLIVE	25.558,00
		TOTAL GERAL	51.400,00

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

1.2 Extensão em Pista Simples

Pista Principal	
Local	Extensão
Pista Crescente	6,80 km
Pista Decrescente	6,80 km

Alças	
Local	Extensão
BR-408 / BR-232 (Pista Crescente)	0,55 km
BR-232 / BR-408 (Pista decrescente)	0,89 km

Retornos	
Local	Extensão
Km 7,70 (Pista Crescente)	0,29 km
Km 7,70 (Pista Crescente)	0,30 km
Km 8,78 (Pista Crescente)	0,78 km
Km 8,96 (Pista Decrescente)	0,31 km
Km 10,18 (Pista Decrescente)	0,46 km

Marginais	
Local	Extensão
Km 8,20 (Pista Crescente)	0,55 km
Km 8,20 (Pista Crescente)	0,54 km
Km 9,70 (Pista Decrescente)	0,59 km

Total	
Local	Extensão
Extensão Total em Pista Simples	18,86 km

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

Seção Transversal

1.3.1 Pista Principal

Estaca 25 +0,00 à Estaca 210+0,00

Faixa de Rolamento: 6 x 3,30m

Faixa de Segurança: 2 x 0,60m

Estaca 228 +0,00 à Estaca 340+0,00

Faixa de Rolamento: 2 x 7,00m

Acostamento: 2 x 2,50m

Faixa de Segurança: 2 x 1,00m

Canteiro Central: variável

1.3.1 Marginal (Pista Crescente)

Faixa de Rolamento: 7,00m

Calçada: 2,00m

1.3.2 Marginal (Pista Decrescente)

Faixa de Rolamento: 7,00m

Calçada: 1,20m

Ciclovia: 2,30m

1.3.3 Retornos Jardim Botânico

Faixa de Rolamento: variável de 0,50m a 15,50m.

Pista Crescente: extensão 443,15m.

Pista Decrescente: extensão 360,12m

1.3.4 Parada de Ônibus

LOCALIZAÇÃO DAS PARADAS DE ÔNIBUS DA BR-232/PE				
PISTA CRESCENTE				
ESTACA	OBSERVAÇÃO	EXTENÇÃO	LARGURA VARIÁVEL	ÁREA
75 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
115 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
143 + 0,00	BAÍIA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
TOTAL PC	3 UNIDADES			1.123,50

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

PISTA DECRESCENTE				
ESTACA	OBSERVAÇÃO	EXTENÇÃO m	LARGURA VARIÁVEL	ÁREA m ²
59 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
88 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
110 + 10,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
143 + 15,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
169 + 0,00	BAÍLA	150,00	0,50 A 4,60m	374,50
TOTAL PD	5 UNIDADES			1.872,50
TOTAL GERAL	8 UNIDADES			2.996,00

1.4 Pavimento Existente

1.4.1 Pista Principal

Pavimento Rígido: Placa de Concreto de Cimento (PCC)

PCCP com espessuras de 17cm no eixo e 23cm nos bordos

Pavimento Flexível: CBUQ com 7,5cm de espessura;

PMQ com 10,0cm de espessura;

PCCP com espessuras de 17cm no eixo e 23cm nos bordos

Acostamento: Revestimento em Tratamento Superficial Simples – TSS;

Base de Solo Brita com 15,0 cm de espessura;

Sub-base Granular com 20,0 cm de espessura.

1.4.2 Marginais

Pista de Rolamento: CBUQ média de 10cm de espessura;

Base de Solo Brita com 20,0 cm de espessura;

Sub-base Granular com 20,0 cm de espessura.

1.5 Solução do Pavimento Projetado

1.5.1 Pista Principal

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

Pavimento com substituição das placas (Whitetopping)

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 10,0cm de espessura média;
- Demolição da placa existente com 22,0cm de espessura média;
- Remoção da estrutura do pavimento existente totalizando 70,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 20,0cm de espessura;
- Execução de concreto compactado a rolo com 10,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

Pavimento sem substituição de placas (Whitetopping)

- Selagem de juntas e trincas;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

Pavimento Flexível (Whitetopping)

- Fresagem do revestimento existente na espessura de 10,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

1.5.2 Viadutos

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 10,0cm de espessura média;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com polímero espessura de 5,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “C” espessura de 5,0cm;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

1.5.3 Retorno do Jardim Botânico

- Escavação totalizando 70,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 20,0cm de espessura;
- Execução de concreto compactado a rolo com 10,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Execução da camada de CBUQ “B” espessura variável;
- Execução de placa de concreto com 24,0cm de espessura.

1.5.4 Retorno a Implantar do Metrô

- Escavação totalizando 80,0cm de espessura;
- Execução da camada de rachinha com 40,0cm de espessura;
- Execução da camada de brita graduada simples com 15,0cm de espessura;
- Execução de camada de brita graduada tratada com cimento com 15,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Tratamento superficial duplo – TSD;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;

1.5.5 Marginais

- Fresagem do revestimento asfáltico existente com 5,0cm de espessura;
- Base existente reciclada com adição de 20% de brita com 20,0cm de espessura;
- Execução de camada de brita graduada tratada com cimento com 15,0cm de espessura;
- Pintura de ligação RR-2C;
- Tratamento superficial duplo – TSD;
- Pintura de ligação RR-1C;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

- Execução da camada de CBUQ “B” com polímero espessura de 5,0cm;
- Pintura de ligação RR-1C;
- Execução da camada de CBUQ “B” com 5,0cm de espessura;

1.6 Obras de Arte Especiais (OAE's)

LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
DENOMINAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PASSARELA HOSPITAL PELÓPIDAS SILVEIRA	326,00	2,6	847,60
PASSARELA DO TOTÓ	154,00	2,6	400,40
PASSARELA ATACADO DOS PRESENTES	280,00	2,6	728,00
CICLOVIA (LINHA FÉRREA)	400	5,0	2.000,00
RETORNO 4 (GRELHA)	82,3	6,6	543,18
TOTAL			4.519,18

2. Produtos Entregues.

2.1 Relatório do Estudo de Viabilidade do Pavimento

- Estudo de Viabilidade do Pavimento;

2.2 Relatórios Ambientais

- Informativo de Corte;
- Inventário Florestal;
- Plano de Gestão de Qualidade Ambiental

2.3 Projeto Básico de Engenharia

a) Estudos

- Estudos de Tráfego e de Capacidade;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geológicos;
- Estudo Geotécnico;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos de Traçado

b) Projetos

- Projeto Básico Geométrico

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

- Projeto Básico de Terraplenagem
- Projeto Básico de Drenagem
- Projeto Básico de Pavimento (Triplicação)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto Básico de Pavimento (Restauração)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto básico de Obras de Arte Especiais
- Projeto Básico de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto Básico de Sinalização
- Projeto Básico de Obras Complementares
- Projeto Básico de Desapropriação
- Projeto Básico de Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade
- Projeto Básico do Canteiro de Obras e Alojamento do Pessoal
- Projeto Básico de Iluminação
- Projeto Básico de Remanejamento de Redes
- Componente Ambiental do Projeto Básico
- Orçamento Básico da Obra

c) Plano de Execução de Obra

- Fatores Condicionantes
- Organização e Prazos
- Relação de Equipamento Mínimo
- Cronograma Físico
- Quadro Resumo das DMT
- Quadro de Quantidades
- Plano de Execução da Obra
- Anexo

d) Produtos Entregues

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 2A: Obras de Arte Especiais

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Cálculo de Volumes
- Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 4: Orçamento

e) Quantitativos de Serviços do Projeto Básico

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.1	CP0015	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00
1.2	CP0021	ALUGUEL DE TERRENO P/CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,00
1.3	SR 74209/001	FORNECIMENTO TRANSP E ASSENT. DE PLACA DE OBRA	M²	20,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	CP0016	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
3.0		DRENAGEM		
3.1	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	668,000
3.2	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25.377,630
3.3	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.080,000
3.4	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,000
3.5	2003313	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6.100,000
3.6	2003325	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	830,000
3.7	4915712	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	1.538,073
3.8	4915713	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	836,812
3.9	4915710	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	678,900
3.10	3806415	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2.164,547
3.11	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,000
3.12	2003613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	246,000
3.13	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	9.842,000
3.14	2003620	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	93,000
3.15	2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.16	2003521	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.17	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	500,000
3.18	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9.056,680

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

3.19	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	8.825,140
3.20	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	110.734,659
3.21	SR97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	74,496
3.22	2003349	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	309,000
3.23	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	5.411,368
3.24	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	416,772
3.25	2003648	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000
3.26	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	3,000
3.27	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	57,000
3.28	804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,000
3.29	804045	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	10,000
3.30	705322	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.31	705271	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,000
3.32	705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.33	705183	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,000
3.34	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,000
3.35	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	97,000
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1		PISTA PRINCIPAL		
4.1.1	4011480	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	8.034,600
4.1.2	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	8.228,500
4.1.3	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	56.224,990
4.1.4	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	16.080,443
4.1.5	PN-08	MISTURA BGS	M³	16.080,443
4.1.6	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.7	PN-09	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	2.550,240
4.1.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	171.745,215
4.1.10	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	32.160,886
4.1.11	4011214	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.040,222
4.1.12	PN-13	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	8.040,222
4.1.13	4011533	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29.652,916
4.1.14	PN-14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	29.652,916
4.1.15	4915626	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL	M	14.892,167
4.1.16	4011461	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.17	PN-10	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.550,240

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.1.19	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	12.223,848
4.1.20	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	12.223,848
4.1.22	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	36,538
4.1.23	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	32,162
4.1.24	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	36,538
4.1.25	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	32,162
4.1.26	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	20.571,250
4.1.27	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	390.853,750
4.1.28	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	101.204,983
4.1.29	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.922.894,677
4.1.30	PN-07	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	19.283,040
4.1.31	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	343.430,942
4.2		RETORNO 04 (METRÔ)		
4.2.1	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.039,780
4.2.2	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	389,920
4.2.3	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.079,576
4.2.4	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.743,237
4.2.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	71.121,503
4.2.6	PN-08	MISTURA BGS	M³	389,920
4.2.7	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	389,920
4.2.8	PN-08	MISTURA BGS	M³	389,920
4.2.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.10	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,030
4.2.11	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	1,030
4.2.12	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.13	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.2.14	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	2.599,470
4.2.15	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	7,800
4.2.16	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	7,800
4.2.17	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.18	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,030
4.2.19	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,030
4.2.20	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.21	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.3		RETORNO JARDIM BOTÂNICO		
4.3.1	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.036,756
4.3.2	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.666,161
4.3.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	69.657,059
4.3.4	4011282	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.163,860
4.3.5	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	581,930
4.3.6	PN-08	MISTURA BGS	M³	581,930
4.3.7	4011214	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	290,965

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.3.8	PN-13	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	290,965
4.3.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.909,651
4.3.10	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,164
4.3.11	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	1,164
4.3.12	4011533	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÓRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	698,316
4.3.13	PN-14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	698,316
4.4		MARGINAIS E ACESSOS		
4.4.1	4011484	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	M³	6.071,522
4.4.2	4011278	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	4.553,642
4.4.3	PN-08	MISTURA BGS	M³	4.553,642
4.4.4	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	30.357,610
4.4.5	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	36,429
4.4.6	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	36,429
4.4.7	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	30.357,610
4.4.8	PN-17	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	182,146
4.4.9	PN-18	TRANSPORTE RR-2C	T	182,146
4.4.10	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.357,610
4.4.11	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,143
4.4.12	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,143
4.4.13	4011461	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.642,913
4.4.14	PN-10	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	3.642,913
4.4.15	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.357,610
4.4.16	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,143
4.4.17	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,143
4.4.18	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.642,913
4.4.19	PN-09	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	3.642,913
4.4.20	4011480	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	1.517,868
4.4.21	PN-07	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	3.642,883
4.4.22	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	64.879,746
4.5		CICLOVIA		-
4.5.1	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.542,605
4.5.2	PN-08	MISTURA BGS	M³	1.542,605
4.5.3	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	10.284,030
4.5.4	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	10.284,030
4.5.5	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	12,341
4.5.6	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	12,341
4.5.7	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	10.284,030
4.5.8	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,114
4.5.9	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,114
4.5.10	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.234,084
4.5.11	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	1.234,084
4.6		DESVIO DE TRÁFEGO		-
4.6.1	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	420,000
4.6.3	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.680,000
4.6.4	PN-19	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	2,016
4.6.5	PN-20	TRANSPORTE DE CM 30	T	2,016
4.6.2	PN-08	MISTURA BGS	M³	420,000
4.6.6	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.680,000
4.6.7	PN-15	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	0,672

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

4.6.8	PN-16	TRANSPORTE DE RR-1C	T	0,672
4.6.9	4011459	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	201,600
4.6.10	PN-38	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	201,600
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	5213636	SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,000
5.2	5213649	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000
5.3	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	883,000
5.4	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	13.277,370
5.5	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	9.962,250
5.6	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	509,900
5.7	5213446	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.8	5213857	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.9	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.10	5213861	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.11	5213392	TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.045,000
5.12	5213498	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.13	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.14	5213499	PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.15	5213869	SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.16	5213555	PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.17	5213472	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.18	5213867	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.19	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.20	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.21	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.22	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6		SINALIZAÇÃO DE OBRAS		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/10/2023, às 18:25.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

6.1	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,000
6.2	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6.3	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,000
6.4	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
6.5	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNDIA	500,000
6.6	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNDIA	240,000
6.7	5213385	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO	UN	120,000
6.8	5213498	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,000
6.9	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,000
6.10	5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN	500,000
7. OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.2	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.3	3719530	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM	M	8.593,000
7.4	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.840,000
7.5	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.840,000
7.6	3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	1.280,000
7.7	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	3.200,000
7.8	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	2.408,750
7.9	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	134,085
7.10	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	120.784,672
7.11	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.357,088
7.12	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	62,063
7.13	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	12.874,350
7.14	SR94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	772,460
7.15	SR92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVO	M²	1.853,960
7.16	PN-11	ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.320,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

7.17	PN-12	ABRIGO PARA ÔNIBUS	UND	20,000
7.18	1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6.697,978
7.19	PN-05	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	9.377,169
7.20	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	167.007,380
8. PROTEÇÃO AMBIENTAL				
8.1	4413996	ENLEIVAMENTO	M²	8.900,000
9. OAE				
VIADUTO SOBRE A LINHA FÉRREA (EST. 210 A 230)				
MURO DE CONTENÇÃO				
9.1	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	184,000
9.2	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	46,000
9.3	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,000
9.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.232,700
9.5	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	184,000
9.6	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	43,000
9.7	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	184,000
MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINAS				
9.8	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	47,996
9.9	PN-01	CONCRETO PROJETADO FCK=30 MPA C/ADIÇÃO DE 10% MICROSSÍLICA E ACELERADOR DE PEGA RÁPIDA	M³	3,360
9.10	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.368,000
9.11	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	48,000
9.12	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	40,000
9.13	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	47,996
9.14	2106235	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	124,600
INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO				
9.15	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	570,000
9.16	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	39,900
9.17	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	318,000
9.18	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.352,000
9.19	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	570,000
9.20	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	297,890
9.21	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	570,000
9.22	307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	948,000
PASSARELA A CONSTRUIR, KM 9,3 (ATACADO DOS PRESENTES) - ESTACA 246 + 13,00				
TRECHO DA TRAVESSIA				

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

		SUPERESTRUTURA		
9.23	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	23.982,220
9.24	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	78,400
9.25	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
		ACESSOS (RAMPAS E ESCADAS)		
		INFRAESTRUTURA		
9.26	2306106	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.27	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,575
9.28	4805752	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	289,680
9.29	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	3,862
9.30	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,571
9.31	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	47,630
9.32	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	47,630
9.33	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.34	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.35	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	238,995
		SUPERESTRUTURA		
9.36	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.300,234
9.37	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.38	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.39	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.868,000
9.40	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
		ACABAMENTOS		
9.41	PN-04	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
		CICLOVIA		
		INFRAESTRUTURA		
9.42	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	5.904,000
9.43	4915774	RECOMPOSIÇÃO DE EROÇÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	4.750,000
9.44	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	78,720
9.45	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.565,520
9.46	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	69.456,000
9.47	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	578,800
9.48	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	578,800
9.49	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.380,000
9.50	2306271	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 35 X 35 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	1.200,000
		MESOESTRUTURA		
9.51	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.560,000
9.52	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	118.404,000
9.53	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	1.172,325
9.54	1106057	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.172,325

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

		SUPERESTRUTURA		
9.55	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	198.000,000
9.56	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	1.650,000
		MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA		
9.57	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	150,075
9.58	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,800
		PASSARELA, KM 8,20 - ESTACA 190 + 10,00		
		SUPERESTRUTURA		
9.59	PN-02	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	27.039,030
9.60	2408069	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2	M²	1.250,592
9.61	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µm	M²	1.250,592
9.62	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	3,000
9.63	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.64	PN-03	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	127,500
9.65	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	14,344
9.66	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	14,344
9.67	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
9.68	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.420,730
		ACESSOS		
		SUPERESTRUTURA		
9.69	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	189,204
9.70	2108172	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.300,234
9.71	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.438,000
9.72	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.73	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.74	PN-04	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
		INFRAESTRUTURA		
9.75	3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.76	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.77	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	47,630
9.78	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	47,630
9.79	2306106	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.80	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,580
9.81	4805752	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	289,680
9.82	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	3,862
9.83	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,571
9.84	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	236,479
		MESOESTRUTURA		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.85	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	410,419
9.86	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.430,000
9.87	COTAÇÃO	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	102,046
9.88	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	102,046
10. PAISAGISMO				
10.1	4415684	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	186.000,000
10.2	4413948	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	17.315,000
10.3	4413946	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	1.292,000
10.4	4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	6.000,000
10.5	4413024	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M²	168.413,850
10.6	PN-40	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M²	168.413,850
10.7	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	575,000
10.8	SR101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	2.750,000
11.0. ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
11.1	PN-21	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/ 13.800-380/220V - FORN E INST	UN	2,000
11.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
11.2.1	PN-22	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO 2" - FORN E INST	PÇ	10,000
11.2.2	PN-23	CABO DE COBRE PP 3 X 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.000,000
11.2.3	PN-24	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM² - FORN E INST	M	4.500,000
11.2.4	PN-25	CHAVE DE PARTIDA DIRETA AUTOMATICA PARA ILUMINAÇÃO 100A 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000
11.2.5	PN-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 2 BRAÇOS DE 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	150,000
11.2.6	PN-27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 1 BRAÇO COM 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	40,000
11.2.7	PN-28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 8M, 1 BRAÇO	PÇ	70,000
11.2.8	PN-29	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORN E INST	PÇ	257,000
11.2.9	PN-30	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORN E INST	PÇ	166,000
11.2.10	PN-39	CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO 0,5X0,5X1,5 PARA POSTE METAL	UN	423,000
11.2.11	PN-31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	280,000
11.2.12	SR 92986	CABO DE COBRE MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM² - FORN E INST	M	9.500,000
11.2.13	PN-32	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,000
11.2.14	PN-33	CABO DE COBRE NU 35 MM² - FORN E INST	M	300,000
11.2.15	PN-34	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000
11.3. REDE DE MÉDIA TENSÃO (13,8KV)				
11.3.1	PN-34	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

11.3.2	SINAPI 96971	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	22,000
11.3.3	PN-36	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM - FORN E INSTALAÇÃO	UN	8,000
11.3.4	PN-37	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,000
11.3.5	SR 100618	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	15,000
12. TERRAPLENAGEM				
12.1	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24.517,584
12.2	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	20.540,634
12.3	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	11.860,691
12.4	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	73.433,416
12.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.707.819,849
12.6	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	37.800,000
12.7	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	8.675,100
12.8	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	164.826,900
12.9	5502806	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - ÁREA COMERCIAL	M³	6.826,658
12.10	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	52.148,399
12.11	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	990.819,581
12.12	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	58,000
12.13	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	10,885
12.14	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	206,815
12.15	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	37,000
12.16	PN-06	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	17,776
12.17	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	337,744

2.4 Projeto Executivo de Engenharia

a) Estudos

- Estudos de Tráfego e de Capacidade;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geológicos;
- Estudo Geotécnico;
- Estudos Hidrológicos;

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

- Estudos de Traçado

b) Projetos

- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Pavimento (Triplificação)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto de Pavimento (Restauração)
(Dimensionamento e Análise Mecanicista – Retroanálise)
- Projeto de Obras de Arte Especiais
- Projeto de Interseções, Retornos e Acessos
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Desapropriação
- Projeto de Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade
- Projeto do Canteiro de Obras e Alojamento do Pessoal
- Projeto de Iluminação
- Projeto de Remanejamento de Redes
- Componente Ambiental do Projeto Básico
- Orçamento da Obra

c) Plano de Execução de Obra

- Fatores Condicionantes
- Organização e Prazos
- Relação de Equipamento Mínimo
- Cronograma Físico
- Quadro Resumo das DMT
- Quadro de Quantidades
- Plano de Execução da Obra
- Anexo

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

d) Produtos Entregues

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 2A: Obras de Arte Especiais
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Cálculo de Volumes
- Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 4: Orçamento

e) Quantitativos de Serviços do Projeto Executivo

Código	Ítem	Discriminação	unid	Executivo
	1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
	1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1,000
	1.2	ALUGUEL DE TERRENO P/CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,000
	1.3	FORNECIMENTO TRANSP E ASSENT. DE PLACA DE OBRA	M²	24,000
	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,000
	3.0	DRENAGEM		
	3.1	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	815,000
	3.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	26.877,630
	3.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.526,340
	3.4	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,000
	3.5	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.871,000
	3.6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	660,570
	3.7	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	1.281,256
	3.8	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M³	1.126,450
	3.9	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	191,330
	3.10	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2.747,890
	3.11	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	2.747,890

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

3.12	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	20,000
3.13	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	184,000
3.14	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	12.460,000
3.15	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	45,000
3.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.009,475
3.17	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.951,654
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	235.102,253
3.19	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	74,496
3.20	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.745,410
3.21	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.869,725
3.22	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	5.504,078
3.23	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,000
3.24	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,000
3.25	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	58,500
3.26	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,000
3.27	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	10,000
3.28	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.29	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,450
3.30	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000
3.31	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,000
3.32	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,000
3.33	SARJETA TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.820,240
3.34	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.800,610
4.0	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	PISTA PRINCIPAL		
4.1.1	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	8.034,600
4.1.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	8.228,500
4.1.3	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	8.228,500
4.1.4	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	73.331,045
4.1.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	16.080,443
4.1.6	MISTURA BGS	M³	23.590,010

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

4.1.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.8	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	2.550,240
4.1.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	492.789,010
4.1.10	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	51.213,520
4.1.11	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.040,222
4.1.12	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	8.040,222
4.1.13	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	29.652,916
4.1.14	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	29.652,916
4.1.15	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL COM EMULSÃO - AREIA COMERCIAL	M	14.892,167
4.1.16	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.550,240
4.1.17	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.550,240
4.1.18	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	41.599,898
4.1.19	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	41.599,898
4.1.20	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	36,788
4.1.21	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	160,328
4.1.22	TRANSPORTE DE RR-1C	T	36,788
4.1.23	TRANSPORTE RR-2C	T	160,328
4.1.24	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO) (CONCRETO)	T	20.571,250
4.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (CONCRETO)	TKM	390.853,750
4.1.26	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO) (SOLOS)	T	131.995,882
4.1.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (SOLOS)	TKM	2.507.921,758
4.1.28	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO) (FRESA)	T	19.283,040
4.1.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (FRESA)	TKM	343.430,942
4.1.30	AÇO CA-25	KG	124.334,677
4.1.31	AÇO CA-25	KG	6.523,642
4.1.32	TRELIÇA MESURADA EM AÇO CA-60	KG	39.823,866
4.1.33	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTES A FRIO.	M	18.681,337
4.2	RETORNO 04 (METRÔ)		
4.2.1	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	842,268
4.2.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	315,850

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.2.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	1.684,536
4.2.4	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.032,165
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	57.611,135
4.2.6	MISTURA BGS	M³	463,352
4.2.7	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	315,850
4.2.8	MISTURA BGS	M³	463,352
4.2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,040
4.2.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,040
4.2.12	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.13	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.2.14	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	2.105,670
4.2.15	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	6,317
4.2.16	TRANSPORTE RR-2C	T	6,317
4.2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.599,470
4.2.18	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,040
4.2.19	TRANSPORTE DE RR-1C	T	1,040
4.2.20	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	311,936
4.2.21	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	311,936
4.3	RETORNO JARDIM BOTÂNICO		
4.3.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.036,756
4.3.2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.666,161
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	69.657,059
4.3.4	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.163,860
4.3.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	581,930
4.3.6	MISTURA BGS	M³	853,691
4.3.7	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	290,965
4.3.8	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	290,965
4.3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.909,651
4.3.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,164
4.3.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,164
4.3.12	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	698,316
4.3.13	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	698,316

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.3.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.934,528
4.4	MARGINAIS E ACESSOS		
4.4.1	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	M³	3.841,562
4.4.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	2.881,172
4.4.3	MISTURA BGS	M³	4.226,680
4.4.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	19.207,810
4.4.5	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	23,049
4.4.6	TRANSPORTE DE CM 30	T	23,049
4.4.7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	19.207,810
4.4.8	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	115,247
4.4.9	TRANSPORTE RR-2C	T	115,247
4.4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	19.207,810
4.4.11	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	7,683
4.4.12	TRANSPORTE DE RR-1C	T	7,683
4.4.13	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.304,937
4.4.14	MISTURA BETUMINOSA C/POLÍMERO	T	2.304,937
4.4.15	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	28.633,600
4.4.16	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	11,453
4.4.17	TRANSPORTE DE RR-1C	T	11,453
4.4.18	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.436,032
4.4.19	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA C	T	3.436,032
4.4.20	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	1.052,963
4.4.21	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO)	T	2.527,111
4.4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45.007,847
4.4.23	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.512,142
4.4.24	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	1.512,142
4.4.25	AÇO CA-25	KG	6.340,411
4.4.26	AÇO CA-25	KG	332,671
4.4.27	TRELIÇA MESURADA EM AÇO CA-60	KG	2.030,807
4.4.28	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTES A FRIO.	M	952,649
4.5	CICLOVIA		
4.5.1	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	1.542,605

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.5.2	MISTURA BGS	M³	2.263,002
4.5.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	10.284,030
4.5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	10.284,030
4.5.5	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	12,341
4.5.6	TRANSPORTE DE CM 30	T	12,341
4.5.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	10.284,030
4.5.8	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4,114
4.5.9	TRANSPORTE DE RR-1C	T	4,114
4.5.10	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.234,084
4.5.11	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	1.234,084
4.6	DESVIO DE TRÁFEGO		
4.6.1	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	420,000
4.6.3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.680,000
4.6.4	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	2,016
4.6.5	TRANSPORTE DE CM 30	T	2,016
4.6.2	MISTURA BGS	M³	616,140
4.6.6	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	30.248,166
4.6.7	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,099
4.6.8	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,099
4.6.9	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.658,880
4.6.10	MISTURA BETUMINOSA - FAIXA B	T	4.658,880
4.7	PARADA DE ÔNIBUS		
4.7.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.097,200
4.7.2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	3.774,960
4.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	71.724,240
4.7.4	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	M³	1.198,400
4.7.5	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	599,200
4.7.6	MISTURA BGS	M³	880,824
4.7.7	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	299,600
4.7.8	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	299,600
4.7.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.996,000
4.7.10	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	1,192

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

4.7.11	TRANSPORTE RR-2C	T	1,192
4.7.12	PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	719,040
4.7.13	CONCRETO FCK 40 MPa	M³	719,040
4.7.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.021,900
5.0	SINALIZAÇÃO		
5.1	SEMIÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,000
5.2	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000
5.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	883,000
5.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	13.277,370
5.5	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	9.962,250
5.6	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	509,900
5.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,000
5.11	TACHA REFLETIVA METÁLICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6.045,000
5.12	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.13	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,000
5.14	PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.15	SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,000
5.16	PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00 X 2,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.17	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.18	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,000
5.19	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.20	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,000
5.21	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.22	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	29,000
5.23	TACHÕES AMARELOS BIDIRECIONAIS (CICLOFAIXA)	UN	180,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
6.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	44,000
6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,000
6.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,000
6.5	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNID.	500,000
6.6	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNID.	240,000
6.7	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO	UN	120,000
6.8	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,000
6.10	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN	500,000
7	OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.2	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.280,000
7.3	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1,070 MM	M	8.593,000
7.4	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.840,000
7.5	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.840,000
7.6	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	1.280,000
7.7	LIMPEZA DE PONTE	M	3.200,000
7.8	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	2.470,813
	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	2.470,813
7.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	134,085
	CARGA MATERIAL DEMOLIDO	M³	134,085
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	123.732,674
7.11	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	6.512,246
7.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	12.874,350
7.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M²	772,460
7.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVO	M²	1.853,960

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

7.15	ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.320,000
7.16	ABRIGO PARA ÔNIBUS	UND	20,000
7.17	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6.697,978
7.18	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	9.377,169
7.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	167.007,380
	BASE BARREIRA NEW JERSEY		
7.20	CONCRETO FCK 15 MPa	M³	1.424,250
7.21	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	4.747,500
8.	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
8.1	ENLEIVAMENTO	M²	8.900,000
9.	OAE		
9.1	VIADUTO SOBRE A LINHA FÉRREA (EST. 210 A 230)		
	MURO DE CONTENÇÃO		
9.1.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	184,000
9.1.2	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	46,968
9.1.3	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,000
9.1.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.232,700
9.1.5	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	184,000
9.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	43,000
9.1.7	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	184,000
9.1.8	MESOESTRUTURA - PILARES E CORTINAS		
9.1.9	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	47,996
9.1.10	CONCRETO PROJETADO FCK=30 MPA C/ADIÇÃO DE 10% MICROSSÍLICA E ACELERADOR DE PEGA RÁPIDA	M³	3,360
9.1.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.368,000
9.1.12	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	48,000
9.1.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	40,000
9.1.14	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	47,996
9.1.15	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	124,600
9.1.16	INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.1.17	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	570,000
9.1.18	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	39,900
9.1.19	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	318,000
9.1.20	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.352,000
9.1.21	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M²	570,000
9.1.22	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	297,890
9.1.23	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M²	570,000
9.1.24	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	948,000
9.2	PASSARELA A CONSTRUIR, KM 9,3 (ATACADO DOS PRESENTES) - ESTACA 246 + 13,00		
9.2.1	TRECHO DA TRAVESSIA		
9.2.2	SUPERESTRUTURA		
9.2.3	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	23.982,220
9.2.4	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	78,400
9.2.5	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.2.6	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µM	M²	479,300
9.2.7	ACESSOS (RAMPAS E ESCADAS)		
9.2.8	INFRAESTRUTURA		
9.2.9	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	529,000
9.2.10	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,575
9.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	144,414
9.2.12	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	1,925
9.2.13	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	7,203
9.2.14	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	73,150
9.2.15	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	73,150
9.2.16	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.148,000
9.2.17	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	53,230
9.2.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	100,165
9.2.19	SUPERESTRUTURA		
9.2.20	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.300,234
9.2.21	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	219,914
9.2.22	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	219,914
9.2.23	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.868,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

9.2.24	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.010,042
9.2.25	ACABAMENTOS		
9.2.26	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	958,000
9.3	CICLOVIA		
9.3.1	INFRAESTRUTURA		
9.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	826,630
9.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE EROÇÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	4.750,000
9.3.4	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	78,720
9.3.5	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	223,200
9.3.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34.037,000
9.3.7	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	341,590
9.3.8	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	341,590
9.3.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.033,280
9.3.10	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 35 X 35 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	0,000
9.3.11	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	193,768
9.3.12	MESOESTRUTURA		
9.3.13	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.250,770
9.3.14	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	65.975,000
9.3.15	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	416,955
9.3.16	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	416,955
9.3.17	SUPERESTRUTURA		
9.3.18	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	339.732,400
9.3.19	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	1.650,000
9.3.20	MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA		
9.3.21	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	150,075
9.3.22	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,800
9.4	PASSARELA, KM 8,20 - ESTACA 190 + 10,00		
9.4.1	SUPERESTRUTURA		
9.4.2	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	24.855,500
9.4.3	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2	M²	1.250,592
9.4.4	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µm	M²	1.250,592
9.4.5	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	3,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.4.6	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	23,040
9.4.7	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M²	121,500
9.4.8	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	10,944
9.4.9	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	10,944
9.4.10	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	18,002
9.4.11	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.420,730
9.4.12	ACESSOS		
9.4.13	SUPERESTRUTURA		
9.4.14	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	677,400
9.4.15	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.300,234
9.4.16	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	22.264,000
9.4.17	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	162,578
9.4.18	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	162,578
9.4.19	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	451,600
9.4.20	INFRAESTRUTURA		
9.4.21	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	259,000
9.4.22	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28.049,000
9.4.23	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	252,580
9.4.24	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	252,580
9.4.25	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	0,000
9.4.26	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	167,250
9.4.27	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M³	379,251
9.4.28	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	0,000
9.4.29	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,161
9.4.30	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	474,064
9.4.31	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	167,253
9.4.32	MESOESTRUTURA		
9.4.33	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	164,999
9.4.34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.659,000
9.4.35	CONCRETO FCK 30 MPa	M³	29,696
9.4.36	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	29,696
9.4.37	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	M	2.248,800

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

9.4.38	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEMOLIÇÃO)	T	3.551,825
9.4.39	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	879,772
9.4.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	84.200,343
9.5	GRELHA (RETORNO 4)		
9.5.1	SUPERESTRUTURA		
9.5.2	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1.527,738
9.5.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	84.726,000
9.5.4	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	261,903
9.5.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	261,903
9.5.6	INFRAESTRUTURA		
9.5.7	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1.270,154
9.5.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	143.779,000
9.5.9	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	860,564
9.5.10	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	860,564
9.5.11	ESTACA RAIZ D=410MM	M	1.520,000
9.5.12	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM ²	M ³	200,673
9.5.13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	M ³	1.497,600
9.5.14	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	23,520
9.5.15	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M ³	1.872,000
9.6	PASSARELA HOSPITAL PELOPIDAS		
9.6.1	SUPERESTRUTURA - TRELIÇA METÁLICA		
9.6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS	KG	17.892,370
9.6.3	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x3" (D=19,05MM, H=76,20MM)	UN	160,000
9.6.4	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2.1/4" (D=20,0MM, H=57,15MM)	UN	48,000
9.6.5	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2.1/2" (D=20,0MM, H=63,50MM)	UN	160,000
9.6.6	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 3/4"x2" (D=20,0MM, H=50,80MM)	UN	48,000
9.6.7	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 5/8"x2.1/2" (D=16,0MM, H=63,50MM)	UN	64,000
9.6.8	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 5/8"x1.3/4" (D=16,00MM, H=44,45MM)	UN	32,000
9.6.9	CONJUNTO ESTRUTURAL A325-T3 1/2"x1.3/4" (D=12,7MM, H=44,45MM)	UN	672,000
9.6.10	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	M ²	866,390
9.6.11	PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESURA DE 200 µM	M ²	866,390
9.6.12	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1,000

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.6.13	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	7,680
9.6.14	TELHA FORMA METÁLICA GALVANIZADA ASTM A653 GRAU 40 E=0,95MM, H=75MM (STEELDECK)	M2	79,560
9.6.15	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,180
9.6.16	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	9,180
9.6.17	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	8,820
9.6.18	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	70,000
9.6.19	MESOESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		
9.6.20	ACESSO A800		
9.6.21	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	634,510
9.6.22	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.175,040
9.6.23	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.083,000
9.6.24	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	128,670
9.6.25	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	128,670
9.6.26	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	347,500
9.6.27	ACESSO A720		
9.6.28	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	582,500
9.6.29	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.057,540
9.6.30	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.264,000
9.6.31	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	119,180
9.6.32	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	119,180
9.6.33	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	326,000
9.6.34	INFRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		
9.6.35	ACESSO A800		
9.6.36	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	105,869
9.6.37	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (ESTACA)	KG	6.214,054
9.6.38	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (BLOCO DE COROAMENTO)	KG	2.748,500
9.6.39	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,972
9.6.40	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	44,168
9.6.41	ACESSO A720		
9.6.42	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M³	98,761
9.6.43	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (ESTACA)	KG	5.435,946
9.6.44	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (BLOCO DE COROAMENTO)	KG	2.748,500

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

9.6.45	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,972
9.6.46	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	44,168
10.	PAISAGISMO		
10.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	204.600,000
10.2	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	19.046,500
10.3	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	1.421,200
10.4	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	6.600,000
10.5	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M²	185.255,235
10.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M²	185.255,235
10.7	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	632,500
10.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3.025,000
11.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
11.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/ 13.800-380/220V - FORN E INST	UN	4,000
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		
11.2.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO 2" - FORN E INST	PÇ	10,000
11.2.2	CABO DE COBRE PP 3 X 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,000
11.2.3	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X16+16MM2 - FORN E INST	M	0,000
11.2.4	CHAVE DE PARTIDA DIRETA AUTOMATICA PARA ILUMINAÇÃO 100A 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000
11.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 2 BRAÇOS DE 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	155,000
11.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 12M, COM 1 BRAÇO COM 2M DE COMPRIMENTO, ENGASTAMENTO 1,80M COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	PÇ	32,000
11.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 8M, 1 BRAÇO	PÇ	354,000
11.2.8	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORN E INST	PÇ	342,000
11.2.9	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORN E INST	PÇ	354,000
11.2.10	CONSTRUÇÃO DE BASE EM CONCRETO 0,5X0,5X1,5 PARA POSTE METAL	UN	0,000
11.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UN	280,000
11.2.12	CABO DE COBRE MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM2 - FORN E INST	M	14.000,000
11.2.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	541,000
11.2.14	CABO DE COBRE NU 35 MM² - FORN E INST	M	240,000
11.2.15	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,000
11.3	REDE DE MÉDIA TENSÃO (13,8KV)		

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCÊ IMAGINA

11.3.1	POSTE DE CONCRETO DT (12/600) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
11.3.2	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,000
11.3.3	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM - FORN E INSTALAÇÃO	UN	16,000
11.3.4	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,000
11.3.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	15,000
11.3.6	PROJETOR LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,000
11.3.7	RELÉ FOTOCÉLULA POTÊNCIA 1.000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
11.3.8	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35MM²+35MM²; NEUTRO ISOLADO; ISOLAÇÃO EM XLPE 0,6/1KV; CONFORME NORMA NBR 8182	M	14.000,000
11.3.9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	625,000
11.3.10	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000
11.3.11	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,000
11.3.12	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 20A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 16A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.13	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 32A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 25A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.14	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 32A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 16A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.15	QUADRO DE COMANDO METÁLICO; DIMENSÕES 80X60X20CM; DOTADO DE PLACA DE MONAGEM; DOTATO DE 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CURVA C CURTO CIRCUITO 10KA 380V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR 40A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOPOLARES 25A CURVA C CURTO CIRCUITO 6KA EM 220V; 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20KA 8/20 µS CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO 275VAC; BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA 100A	UN	1,000
11.3.16	CABO DE COBRE FLEX 2X2,5MM², ISOLAÇÃO EM EPR 0,6/1KV, TEMPERATURA MÁXIMA 90°C; CONFORME NORMA NBR 7286 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.600,000
11.3.17	CONECTOR PERFURANTE PARALELO TIPO PIRANHA; CONDUTOR PRINCIPAL 10-120MM²; CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 1,5-6MM²; CONSTRUÍDO EM MATERIAL POLIMÉRICO COM PROTEÇÃO UV E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	672,000
12.	TERRAPLENAGEM		
12.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	28.611,109

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

12.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	23.970,156
12.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	13.285,512
12.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	80.423,472
12.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.204.646,368
12.6	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	37.800,000
12.7	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	8.505,000
12.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	161.595,000
12.9	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	6.826,658
12.10	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	50.368,324
12.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	956.998,156
12.12	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	58,000
12.13	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	10,671
12.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	202,749
12.15	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	37,000
12.16	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO)	T	17,427
12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	331,113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



3 Equipe Técnica

	Profissionais	ART Nº	Atividades
01	Aldezir Freitas Sampaio CREA 18.090-D/PE CPF Nº 273.552.334-91	PE20220890523	Coordenação Geral / Est. Topográfico/ Proj. de Drenagem/ Obras Proj. Terraplenagem/ Proj. Sinalização/ Proj. Pavimentação/Restauração do Pavimento/ Orçamento e Plano de Execução/ Estudo de Viabilidade do Pavimento
02	Renata Saldanha Pereira Sobral CREA 27-972-D/PE CPF Nº 021.253.364-99	PE20220893196	Coordenação / Est. Hidrológico / Projeto de Drenagem / Componente Ambiental I / Est. Geotécnico I / Estudo Geotécnico / Proj. Terraplenagem.
03	Airton Alves da Silva CREA 5.607-D/PE CPF Nº 010.258.564-49	PE20220893337	Est. Topográfico/ Est de Tráfego/ Est. Geotécnico/ Proj. Geométrico/ Proj. de Pavimentação/Restauração do Pavimento / Estudo de Viabilidade do Pavimento
04	Edjane Ferreira da Silva CREA 38.514-D/PE CPF Nº 652.024.814-20	PE20220893342	Est. Geotécnico / Proj. Sinalização I / Proj. de Desapropriação e Projeto Remanescente de Redes
05	Vagner Alan Bezerra da Silva CREA 1818574888-D/PE CPF Nº 042.107.304-75	PE20220893358	Est. de Tráfego / Proj. Terraplenagem I Proj. de Desapropriação / Estudo de Viabilidade do Pavimento
06	Alysson Ribeiro Teixeira CREA 1817784471-D/PE CPF Nº 107.900.314-26	PE20220893367	Est.Geotécnico / Proj. de Pavimentação/Restauração do Pavimento / Estudo Geológico
07	José Carlos Gordilho Neto CREA 50103-D/PE CPF Nº 060.343.454-13	PE20220893376	Projeto de Obra de Arte Especiais
08	Eveline Oliveira Amorim CREA 1819599221-D/PE CPF Nº 052.310.114-79	PE20220893387	Orçamento / Especificações e Plano de Execução de Obras
09	Rafael Alves Alheiros Simões CAU 1811166342/PE CPF Nº 072.302.974-71	RRT 12679712	Proj. Geométrico / Proj. de Paisagismo, Urbanismo e Acessibilidade / Proj. de Sinalização
10	Roberlando de Lima Vicente Filho CREA 1820332900-D/PE CPF Nº 065.138.204-13	PE20231000959	Projeto de Iluminação
11	Carolina Alencar Dantas do Vale CREA 44.402-D/PE CPF Nº 032.629.394-98	PE20220748102	Informativo de Corte, Inventário Florestal e Plano de Gestão de Qualidade Ambiental

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023
20/10/2023, 18:25
Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas





Secretaria de
Infraestrutura
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
MAIS DO QUE VOCE IMAGINA

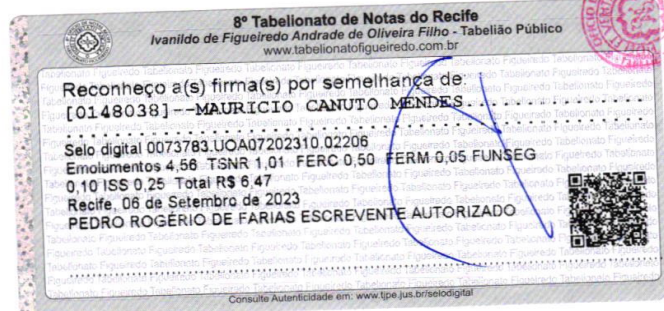
De acordo com os registros existentes nessa Autarquia, a Diretoria de Planejamento e Projeto, informa que a Requerente executou no prazo contratual e de acordo com as normas e especificações vigentes no DNIT/PE, os serviços nos quantitativos acima indicados.

CERTIDÃO

Tendo em vista a informação da Diretoria de Planejamento e Projeto, atesta a Execução dos Serviços, nos termos do requerimento e da informação supra, sem prejuízo da responsabilidade civil da requerente, prevista no Artigo 1.245 do Código Civil.

Recife, 29 de dezembro de 2022

MAURÍCIO CANUTO MENDES
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 387.233.604-53
RNP: 180.344.895.4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584566/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 2220584566/2023

20/10/2023, 18:25

Chave de Impressão: z0Zyb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 39 folhas

Av. Cruz Cabugá, nº 1033 – Santo Amaro – Recife/PE – CEP 50.040-912
PABX (81) 3181-4255 – FAX (81) 3181-4344 – www.der.pe.gov.br
CNPJ 11.554.474/0001-00





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220616393/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **ALDEZIR FREITAS SAMPAIO**
Registro: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20251275515** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/01/2025 Baixada em: 30/01/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **JUSTIZ TERCEIRIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA** CPF/CNPJ: **06.538.799/0001-50**
Endereço do contratante: AVENIDA DEPUTADO ALUIZIO BEZERRA Nº: 68
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ESPÍRITO SANTO UF: RN CEP: 59180000
Contrato: 003/2023 Celebrado em: 09/11/2023
Valor do contrato: R\$ 102.627,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE DUTRA Nº: S/N
Complemento: 2 PONTES Bairro: ALTO DE SÃO MANOEL
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59628000
Data de início: 09/11/2023 Conclusão efetiva: 09/12/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: Prefeitura Municipal de Mossoró CPF/CNPJ: 08.348.971/0001-39

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 30.00 dia;

Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia de 02 (duas) pontes sobre o Rio Mossoró, localizada na Avenida Presidente Dutra, Mossoró-RN, Ponte 01 com **extensão de 30,00 metros e Ponte 02 com extensão de 51,00 metros**. Empresa contratada: SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA. CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37

Informações Complementares

- A ART PE20231043995 informada no Atestado foi substituída pela ART PE20251275515.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:00
73y6Y

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 73y6Y





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certificamos para os devidos fins, que a Justiz Terceirização de Mão de Obra Ltda, inscrita no CNPJ – MF sob o N° 06.538.799/0001-50, estabelecida à Avenida Deputado Aluizio Bezerra, N° 68, Centro, Espírito Santo/RN, cumprindo o estabelecido no Contrato N° 003/2023, celebrado com a Prefeitura de Mossoró/RN, apresentou o **Projeto Executivo de Engenharia de 02 (duas) Pontes sobre o Rio Mossoró, localizadas na Avenida Presidente Dutra, no Bairro Alto de São Manoel em Mossoró-RN**, elaborados pela empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., inscrita no CNPJ-MF sob o n° 01.631.413/0001-37, estabelecida na Avenida Engenheiro Alves de Souza n° 685 – Imbiribeira – Recife/PE, objeto do Contrato N° 003/2023, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro civil Aldezir Freitas Sampaio**, CREA n° 18090-D/PE, Registro Nacional: 180.182.897-0, CPF n° 273.552.334-91, ART principal n° PE20231051941, englobando os Estudos, Projetos e quantidades a seguir:

1. Características Técnicas

1.1 Reabilitação e Alargamento da Ponte na Av. Presidente Dutra têm 30,00 m de extensão

a. Ponte Existente

a1. Geometria

- Extensão: 30,00 m
- Largura: 12,64m
- Área Total: 379,20m²

a2. Memorial Descritivo

A superestrutura do tabuleiro, tem uma estrutura de ponte em concreto armado originalmente em modelo de viga caixão (celular), composta por laje superior, paredes e laje inferior; Encontros em pedra argamassada; Cortinas em concreto armado; apresentando linhas de 2 (dois) pilares em concreto armado, estes localizados nos encontros oriundos de obra antecedente; composta por Infraestrutura com Blocos de coroamento em concreto armado.

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

b. Ponte Projetada

b1. Geometria

- Extensão: 30,00 m
- Largura: 18,15m
- Área Total: 544,50m²

b2. Memorial Descritivo

Como solução para a Recuperação e Requalificação da OAE compatibilizada para atender ao TB-450 a estrutura passará por um reforço de encamisamento (por meio de adição de nova camada de concreto armado compondo malhas em aço Tipo CA-50) da seção do tabuleiro.

O alargamento da ponte contempla a Execução de novas fases de tabuleiro complementar em concreto armado para adição de faixas de rolamento e passeio, sendo composta por duas longarinas pré-moldadas protendidas para cada lado a ser ampliado da seção transversal da estrutura existentes com cabos com 10 (dez) cordoalhas em aço tipo CP-190 RB, Ø = 15,2 mm e com armaduras passivas em aço CA-50, apresentando ao longo de sua extensão composta por vão único de 30,00m. A seção transversal passará a ter uma largura de 18,15 m, composta por duas barreiras e duas faixas de rolamento, onde o tabuleiro é formado também por transversinas de apoio ou extremidades e laje maciça armadas com Aço CA-50, com drenos na região em balanço espaçados a cada 4,00 m ao longo da extensão do tabuleiro, sendo os aparelhos de apoio localizados nas regiões das extremidades da longarina; em neoprene fretado. Elementos da mesoestrutura constitui-se de pilar-parede e console para futuras trocas de aparelho de apoio. Nas regiões dos encontros apresentam-se cortinas e alas com fundações profundas em blocos de coroamento com estacas do tipo raiz Ø = 450mm em aço CA-50, nas transições da rodovia com a ponte estão projetadas lajes de aproximação com aço CA-50.

Com um vão único de 30,00 m e largura de 18,15 m, incluindo a barreira de segurança em cada lado da via mediante a norma complementar do DNIT 110/2009ES (EC - 01/13 BARREIRA NEW JERSEY); Infraestrutura em bloco de coroamento e estaca em tipo Raiz, sendo 12 estacas de 9m nos encontros. Pilares-Paredes localizados nos encontros na ordem de 1,40m de altura e seção transversal de 18,15m, constituindo assim

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

uma estrutura monolítica, contudo independente nas ações já que elas acabam reagindo indiferentes graças a adição do aparelho de apoio em neoprene fretado nas cabeças das longarinas e apoiadas nos consolos das travessas, onde se há dissipação das cargas advindas dos tabuleiros e sendo assim transmitidas para os pilares, consequentemente para as estacas.

Na Superestrutura as longarinas de 30,00m são pré-moldadas, constituídas de armaduras CA-50 passiva e cabo tipo cordoalhas em ancoragem ativa como protensão, a seção é formada pelo conjunto de 2 longarinas em cada lado do alargamento, travadas pelas transversinas em cada lado a qual corrobora para a fixação dos cabos de protensão das longarinas. Sobre as longarinas é adicionada as lajes constituídas por módulos pré-moldados em concreto armado.

b3. Materiais

Os materiais especificados no projeto da ponte:

- Concreto Estrutural classe de resistência à compressão: C40 ($f_{ck} = 40 \text{ MPa}$);
- Classe de consistência: S160;
- Relação água/cimento máxima: 0,55;
- Consumo mínimo de cimento: 320 kg/m^3 .
- Aparelhos de apoio de elastômero (Neoprene Dureza Shore = 60) fretados
- Aço de Concreto Armado Tipo CA-50;
- Argamassa Específica para Estacas tipo Raiz $\varnothing = 450\text{mm}$.
- Cabo tipo cordoalha 10 $\varnothing 15.2\text{mm}$ - CP-190-RB

1.2 Estudos e Projetos realizados

- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento e Plano de Execução de Obras

1.3 Produtos Entregues

Volume 1 – Relatório do Projeto em formato A-4

Volume 2 – Projeto de Execução em formato A-3

Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução de Obras em formato A-4.

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[t](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS
ESTRATÉGICOS

1.4 Quantitativos de Serviços Obtidos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,000
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
CANTEIRO PRINCIPAL		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	30,000
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1,000
POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	und	1,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

[prefeiturademossoro](#) [prefmossoro](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	89,890
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	86,190
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	44,320
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	42,390
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	42,390
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	676,200
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	676,200
CANTEIRO AUXILIAR		
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,000
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	6,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

(NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		
PONTE - PL30		
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	279,000
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	41,850
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO EXISTENTES - 2X		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	216,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	270,000
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m ²	139,200
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m ²	139,200
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	139,200
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	82,400
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	11,600
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	61,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.016,000

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMGMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.737,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	13,290
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207723 SICRO/RN)	m³	16,700
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	72,000
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	395,780
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.957,800
SUPERESTRUTURA - VIGA CAIXÃO CELULAR , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO		
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m²	637,200
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m²	637,200
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	637,200

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.tiktok.com/@prefeiturademossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCMmGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS
ESTRATÉGICOS

PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	127,600
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11.352,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.628,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTUAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	16,880
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SICRO/RN)	m³	84,830
PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SICRO/RN)	m²	360,000
ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPCIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M² - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SICRO/RN)	m³	1.080,000
ALARGAMENTO DA PLATAFORMA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	904,500
REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO,GUARDA CORPO) (REF.: 227/ORSE)	m²	90,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS		

[f](#) [@prefeiturademossoro](#)
[t](#) [prefmossoro](#)
[v](#) [PMMGecom](#)
[globe](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y
 O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	319,680
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 73890/001 SINAPI/RN 01/2020)	m ²	120,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	56,420
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	263,260
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.632,600
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	422,720
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	374,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	440,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.718,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.586,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.358,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/01/2025, às 13:20.





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.988,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	11.486,000
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFEÇÃO (REF.: 2306181 SICRO/RN)	m	216,000
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	4,220
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96557 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m³	158,820
PROVA DE CARGA DINÂMICA	und	5,000
SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉMOLDADAS E PROTENDIDAS , TRANSVERINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	496,640
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	340,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.048,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.921,400

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[t](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.082,600
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.291,040
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	720,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.761,590
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.618,400
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4.733,960
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	197,000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m2	360,000
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	209,960
PROTENSÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)
Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
(84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

CORDOALHA CP 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507957 SICRO/RN)	kg	4.220,000
ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	und	24,000
BAINHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	m	360,000
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3806421 SICRO/RN)	und	4,000
INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3816196 SICRO/RN)	m³	1,590
LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)		
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m³	21,120
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	20,160
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	770,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	662,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	372,000

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[t](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3806426 SICRO/RN)	t	165,000
ACABAMENTO		
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	dm ³	76,860
GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	m	60,000
BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L >3,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	m	60,000
DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SICRO/RN)	m	10,880
DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	m	9,010
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=35MM E H= 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	m	96,300
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L= 20MM E H =30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307084 SICRO/RN)	m	96,300
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	290,400
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	290,400

[prefeiturademossoro](#)
[prefmossoro](#)
[PMMGecom](#)
[www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
 30/01/2025, 13:20
 Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.904,000
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	435,600
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	544,500
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	5.445,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



2. Reabilitação e Alargamento da Ponte na Av. Presidente Dutra com extensão de 51,00 m

2.1 Características Técnicas

a. Ponte Existente

a1. Geometria

- Extensão: 51,00 m
- Largura: 12,70 m
- Área Total: 647,70m²

a2. Memorial Descritivo

A superestrutura do tabuleiro, trata-se de uma estrutura de ponte em concreto armado originalmente em modelo de viga caixão (celular), composta por laje superior, paredes e laje inferior; Encontros em pedra argamassada; Cortinas em concreto armado; Apresentando quatro linhas de 2 (dois) pilares com travessas em concreto armado (compondo a mesoestrutura); Composta por Infraestrutura com Blocos de coroamento

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

em concreto armado; Apresentando extensão de tabuleiro com dois vãos de 13,6 metros, um vão de 13,8 metros e dois vãos de 5 metros totalizando seção longitudinal de 51 metros.

b. Ponte Projetada

b.1 Geometria

- Extensão: 51,00 m
- Largura: 18,15m
- Área Total: 925,65m²

b.2 Memorial Descritivo

O alargamento da ponte contempla a execução de novas lajes de tabuleiro complementares em concreto armado para adição de faixas de rolamento e passeio, sendo composta por duas longarinas pré-moldadas protendidas para cada lado a ser ampliado da seção transversal da estrutura pré existente (cabos com dez cordoalhas em aço tipo CP - 190 RB, $\phi = 15,2$ mm) e com armaduras passivas em aço CA-50, apresentando ao longo de sua extensão composta por dois vãos de 25 metros (longarinas pré-moldadas protendidas), e um vão central de 13,8 metros (longarinas pré-moldadas apenas em concreto armado) totalizando seção longitudinal de 63,8 metros. A seção transversal tem comprimento de 18,15 metros, composta por duas barreiras e duas faixas de veículos, onde o tabuleiro é formado também por transversinas de apoio e/ou extremidades, e laje maciça armadas com aço CA-50, com drenos na região em balanço espaçados a cada 4 metros ao longo da extensão do tabuleiro, sendo os aparelhos de apoio (localizados nas regiões de extremidades das longarinas) em Neoprene Fretado. Elementos da mesoestrutura constituem-se de pilar-parede (região de encontro) e duplas de pilares circulares (regiões centrais) e console para futuras trocas de aparelho de apoio. Nas regiões dos encontros apresentam-se cortinas e alas com fundações profundas em blocos de coroamento com estacas do tipo Raiz ($\phi=450$ mm) em aço CA-50; nas transições da rodovia com a OAE estão projetadas lajes de aproximação com aço CA-50.

Com múltiplos vãos (dois vãos de 25 metros e um vão central de 13,8 metros) totalizando 63,8m de extensão, com grid de 18,15m incluindo a barreira de segurança em cada lado da via, mediante a norma complementar do DNIT 110/2009ES (EC - 01/13

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[t](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

BARREIRA NEW JERSEY); Infraestrutura em bloco de coroamento e estaca em tipo Raiz, sendo 24 estacas de 8m nos encontros e 24 estacas de 8m nos blocos centrais. Pilares-Paredes localizados nos encontros na ordem de 3,50m de altura e seção transversal de 18,15m, constituindo assim uma estrutura monolítica, contudo independente nas ações já que elas acabam reagindo indiferentes graças a adição do aparelho de apoio em neoprene fretado nas cabeças das longarinas e apoiadas nos consolos das travessas, onde se há dissipação das cargas advindas dos tabuleiros e sendo assim transmitidas para os pilares, conseqüentemente para os blocos de coroamento em estacas.

Na Superestrutura as longarinas de 25,0m são pré-moldadas e protendidas (quanto as de vão central são de 13,80m em aço doce) constituídas de armaduras CA-50 passiva e cabo tipo cordoalhas em ancoragem ativa como protensão, a seção é formada pelo conjunto de 6 longarinas (compondo três vãos o tabuleiro) em cada lado do alargamento, travadas pelas transversinas em cada lado a qual corrobora para a fixação dos cabos de protensão das longarinas. Sobre as longarinas é adicionada as lajes constituídas por módulos pré-moldados em concreto armado onde é pavimentada com CBUQ para o tráfego.

Após um estudo detalhado do solo da área, verificou-se a necessidade da inclusão das estacas como mecanismo de suporte da ponte, pois o solo demonstrou ser instável no raso, com melhor desempenho em amostras de solos mais profundos.

b3. Materiais

Os materiais especificados no projeto da ponte:

- Concreto Estrutural classe de resistência à compressão: C40 ($f_{ck} = 40\text{MPa}$);
- Classe de consistência: S160;
- Relação água/cimento máxima: 0,55;
- Consumo mínimo de cimento: 320 kg/m^3 .
- Aparelhos de apoio de elastômero (Neoprene Dureza Shore = 60) fretados □

Aço de Concreto Armado Tipo CA-50;

- Argamassa Específica para Estacas tipo Raiz $\varnothing = 450\text{mm}$;
- Cabo tipo cordoalha 10 $\varnothing 15,2\text{mm}$ - CP-190-RB.

2.2 Estudos e Projetos Realizados

- Estudos Topográficos

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[tel](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento e Plano de Execução de Obras

2.3 Produtos Entregues

Volume 1 – Relatório do Projeto em formato A-4

Volume 2 – Projeto de Execução em formato A-3

Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução de Obras em formato A-4.

2.4 Quantitativos de Serviços obtidos

PONTE - PL51		
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	474,300
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	71,140
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	123,300
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	1.233,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO EXISTENTES - 2X		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	432,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	540,000
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m ²	505,750

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe">www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m ²	505,750
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	505,750
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=16MM (REF.: 1608021 SICRO/RN)	m	129,600
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	76,800
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	461,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	907,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	768,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.963,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	27,740
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207723 SICRO/RN)	m ³	60,680
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	144,000
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	395,780

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	3.957,800
SUPERESTRUTURA - VIGA CAIXÃO CELULAR , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO		
APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	m ²	1.088,340
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICRO/RN)	m ²	1.088,340
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1.088,340
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	m	493,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25.507,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4.096,000
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	kg	65,230
CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SICRO/RN)	m ³	144,820
PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SICRO/RN)	m ²	612,000
ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPCIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M ² - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -	m ³	1.836,000

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SICRO/RN)		
ALARGAMENTO DA PLATAFORMA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	1.537,650
REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO,GUARDA CORPO) (REF.: 227/ORSE)	m ²	153,000
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	639,360
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 73890/001 SINAPI/RN 01/2020)	m ²	204,000
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF.: 104737 SINAPI/RN)	m ³	588,000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	205,120
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.051,200
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	342,200
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	374,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.106,000

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco,
vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em
30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.091,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5.157,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7.151,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7.199,000
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	21.492,000
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO (REF.: 2306181 SICRO/RN)	m	384,000
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	8,440
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96557 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	352,080
PROVA DE CARGA DINÂMICA	und	5,000
SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉMOLDADAS E PROTENDIDAS , TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	945,280
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	720,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.264,000

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6.676,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5.024,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.168,000
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3.216,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	418,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	9.634,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7.674,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10.092,000
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	755,790
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	472,740
PROTENSÃO		

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

CORDOALHA CP 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507957 SICRO/RN)	kg	7.120,000
ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	und	48,000
BAINHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	m	600,000
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3806421 SICRO/RN)	und	8,000
INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3816196 SICRO/RN)	m ³	2,650
LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)		
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	m ³	21,120
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m ²	20,160
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	770,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	662,000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	372,000
LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3806426 SICRO/RN)	t	345,120

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[☎](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20
Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

ACABAMENTO		
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	dm ³	204,960
GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	m	127,600
BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L >3,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	m	127,600
DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SICRO/RN)	m	21,690
DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	m	17,960
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=35MM E H= 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	m	200,200
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L= 20MM E H =30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307084 SICRO/RN)	m	200,200
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	290,400
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	290,400

[f](#) [@prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [globe](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

[t](#) (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025

30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.904,000
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	435,600
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ³	435,600
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	544,500
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	5.445,000
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213835 SICRO/RN)	und.dia	3.600,000
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213383 SICRO/RN)	und.dia	1.080,000
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213346 SICRO/RN)	und.dia	720,000

[f](https://www.facebook.com/prefeiturademossoro)
[i](https://www.instagram.com/prefeiturademossoro)
[t](https://www.twitter.com/prefmossoro)
[PMMGecom](https://www.youtube.com/channel/UCPMMGecom)
www.mossoro.rn.gov.br
 Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN
 ☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)





SECRETARIA MUNICIPAL DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS

3. Equipe Técnica

ALDEZIR FREITAS SAMPAIO, Engº Civil, inscrito no CREA nº 18090-D/PE, RNP: 180.182.897-0, CPF nº 273.552.334-91, ART principal nº PE-20231043995; Coordenação, **Projeto de Estruturas (OAE)**, Orçamento e Plano de Execução de Obras.

JOSÉ CARLOS GORDILHO NETO, Engº Civil, inscrito no CREA/PE RNP nº 181116634-2-D/PE, CPF nº 060.343.454-13, ART nº PE-20231044512; Estudos Geotécnicos e Projeto de Estruturas (OAE).

EVELINE OLIVEIRA AMORIM, Engª Civil, inscrito no CREA/PE RNP nº 181959922-1-D/PE, CPF nº 052.310.114-79, ART nº PE-20231044499; Orçamento e Plano de Execução de Obras.

Os serviços foram executados no prazo contratual de 30 (trinta) dias no **período de 03/11/2023 a 03/12/2023** de acordo com as normas e especificações técnicas do DNIT no valor de R\$ 102.627,00 (cento e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais).

Mossoró, 22 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente
ALMIR MARIANO DE SOUSA JÚNIOR
Data: 22/01/2025 14:38:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALMIR MARIANO DE SOUSA JÚNIOR
Secretário Municipal de Programas e Projetos Estratégicos

[f](#) [@](#) [prefeiturademossoro](#) [t](#) [prefmossoro](#) [v](#) [PMMGecom](#) [www.mossoro.rn.gov.br](#)

Rua Idalino De Oliveira, 106, Centro, Mossoró/RN

☎ (84) 3315-2618 (84) 3315-4822 (GABINETE)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/01/2025, às 13:20.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220616393/2025, emitida em 30/01/2025



Certidão nº 2220616393/2025
30/01/2025, 13:20

Chave de Impressão: 73y6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2025 e contém 26 folhas





UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

O REITOR DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

ENGENHARIA CIVIL

no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de
no 2.º período letivo de 1986 e colação de grau a 22 DE DEZEMBRO DE 1986 confere o título de

engenheiro civil

ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

cédula de identidade n.º 3.586.068 órgão expedidor SSP/PE

filho(a) de ARGEMIRO MENDES SAMPAIO e de LINDINALVA FREITAS SAMPAIO

natural de PERNAMBUCO nascido(a) a 20 DE ABRIL DE 1962

nacionalidade BRASILEIRA e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife (PE) 03 de JULHO de 1987

Diretor de Admissão e Registro

Reitor

Diplomado

Serviço de Registro de Diplomas
da UFPE - MEC

Em 09 de maio de 1988

Chefe

PA. THEODORO PAULO SEVERINO PETERS S. J.
Reitor

Prof. ERHARD CHOLEWA
Diretor de Admissão e Registro

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Diploma registrado sob n.º 15976 Livro 21 Fis. 150
EM 23 11 1987 Gilka Andrade de Farias
Funcionário responsável

Curso de Engenharia Civil
Reconhecido através do Decreto n.º 76.378
de 02 10 1975, publicado no D.O.U. 03 10 1975

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

Universidade Federal de Pernambuco
Serviço de Registro de Diplomas

Diploma registrado sob n.º 0565 no livro E-8
folha 178-v de acordo com o processo n.º 00766/88-SR
Em 09 de agosto de 1988
Maria do Carmo Matos de Aquino
ENCARREGADA DOS ASSUNTOS
Em 09 de agosto de 1988
Chefe do Serviço de Registro de Diplomas
Mariane de Sá Brito Barbosa

Registro feito por delegação de competência do Departamento de Assuntos Universitários, através da Portaria n.º 71 de 21/10/77, nos termos da Portaria Ministerial n.º 726 de mesma data e Portaria SESu/MEC n.º 30/79, e subdelegação de competência do

Magnífico Reitor da UFPE, Portaria n.º 394 de 15 de junho de 1978



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

O REITOR DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

ENGENHARIA CIVIL

no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de
no 2.º período letivo de 1986 e colação de grau a 22 DE DEZEMBRO DE 1986 confere o título de

engenheiro civil

ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

cédula de identidade n.º 3.586.068 órgão expedidor SSP/PE

filho(a) de ARGEMIRO MENDES SAMPAIO e de LINDINALVA FREITAS SAMPAIO

natural de PERNAMBUCO nascido(a) a 20 DE ABRIL DE 1962

nacionalidade BRASILEIRA e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Recife (PE) 03 de JULHO de 1987

Diretor de Admissão e Registro

Reitor

Diplomado

Serviço de Registro de Diplomas
da UFPE - MEC

Em 09 de maio de 1988

Chefe

PA. THEODORO PAULO SEVERINO PETERS S. J.
Reitor

Prof. ERHARD CHOLEWA
Diretor de Admissão e Registro

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Diploma registrado sob n.º 15976 Livro 21 Fis. 150
EM 23 11 1987 Gilka Andrade de Farias
Funcionário responsável

Curso de Engenharia Civil
Reconhecido através do Decreto n.º 76.378
de 02 10 1975, publicado no D.O.U. 03 10 1975

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

Universidade Federal de Pernambuco
Serviço de Registro de Diplomas

Diploma registrado sob n.º 0565 no livro E-8
folha 178-v de acordo com o processo n.º 00766/88-SR
Em 09 de agosto de 19 88
Maria do Carmo Matos de Aquino
ENCARREGADA DOS ASSUNTOS
Maria do Carmo Matos de Aquino
Em 09 de agosto de 19 88
Elvira de S. Le. de S. Le. de S. Le.
CHEFE DO SERVIÇO DE REGISTRO DE DIPLOMAS
Miriam de S. Le. de S. Le. de S. Le.

Registro feito por delegação de competência do Departamento de Assuntos Universitários, através da Portaria nº 71 de 21/10/77, nos termos da Portaria Ministerial nº 726 de mesma data e Portaria SESu/MEC nº 30/79, e subdelegação de competência do

Magnífico Reitor da UFPE, Portaria nº 394 de 15 de junho
de 1978

República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Nome
ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

Data do Registro no Crea-PE
 26/04/1989

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional
 1801828970
 Data de Emissão
 28/03/2023

Presidente do Crea-PE

Nota: este documento de identificação em todo o território nacional e tem validade nacional, conforme a Lei nº 20.917, de 24/12/96 e Lei nº 6.206 de 07/09/75.

República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro CREA-PE

Nome
ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

Filiação
**LINDINALVA FREITAS SAMPAIO
 ARGEMIRO MENDES SAMPAIO**

Nascimento 20/04/1962 CPF 273.552.334-91 Doc. de Identidade 3586068 SSP-PE

Naturalidade RECIFE PE Nacionalidade BRASILEIRA

Tipo Sang. Título de Eleitor 3070210825 PIS/PASEP

Assinatura do Profissional



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220642054/2026

Emissão: 23/01/2026

Validade: 31/03/2027

Chave: CyYYB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: ALDEZIR FREITAS SAMPAIO

Registro: 1801828970

CPF: ***.552.334-**

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 26/04/1989

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 22/12/1986

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.

Registro: 0000045898

CNPJ: 01.631.413/0001-37

Data Início: 10/03/1997

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-04343/2004

Protocolo.: 01-09409/2004

Em.....: 10/12/2004

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001205778 Data.....: 07/12/2004

Contratante.....: DNIT DEP.NAC. INFRA-ESTRUTURA TRANSPORTE

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-230/PA - TRECHO DIVISA TO/PA

DIV. PA/MA, , BELEM - PA

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENADOR DO PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO, DA RODOVIA BR-230/PA, TRECHO DIV. TO/PA - DIV. PA/MA, SUBTRECHO ENTR. BR-422 - ENTR.PA-167(A/258 (P/ SENADOR JOSE PORFIRIO), SEGMENTO KM 357,0-KM 507,0 COM EXTENSAO DE 150,0 KM.CT.2017/2000-00.*****

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

Recife, 10 de Dezembro de 2004

Rania Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE-DRC

ATESTADO*pat*

Atesto para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, está executando sob a **responsabilidade técnica do Engº Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE o **Projeto Executivo Engenharia para Construção e Pavimentação, da Rodovia BR-230/PA**, trecho Div. TO/PA – Div. PA/AM, subtrecho Entr. BR-422 – Entr. PA-167(A)/258 (p/ Senador José Porfírio), segmento km 357,0 – km 507,0, com **extensão de 150,0 km**, objeto do contrato PD-2.017/2000-00, com as seguintes características:

1. Características Técnicas

- Classe da Rodovia : Classe II
- Velocidade Diretriz : 80 km/h
- Extensão : 150,0 km
- Pista de Rolamento : 7,00 m
- Acostamentos : 1,50 m
- Pista Principal
 - Sub base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
 - Base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
 - Revestimento : 5 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente)

CREA

Este documento é parte integrante da

certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004

[Assinatura]

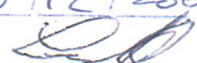
- Acostamentos

- Sub base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
- Base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
- Revestimento : 2,5 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente)

2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudo Topográfico
- Estudo de Tráfego
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Geométrico e de Interseções
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Obras de Arte Correntes
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obra

3. Os Principais Quantitativos de Serviços Obtidos Foram:

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004
Recife, 10/12/2004

DRC

3.1 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Roçada Manual	m ²	1.200.000,00
Limpeza mecanizada da faixa de construção	m ²	3.600.000,00
Desmatamento e Destocamento de árvore com D= 0,15m a 0,30m	ud	14.800,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	363.895,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	656.501,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	317.755,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 601 e 800m	m ³	162.820,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 801 e 1000m	m ³	137.363,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1001 e 1200m	m ³	256.426,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1201 e 1400m	m ³	4.586,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1401 e 1600m	m ³	3.183,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1601 e 1800m	m ³	5.242,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1801 e 2000m	m ³	499,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 2001 e 3000m	m ³	687,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	53.014,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	64.749,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	11.554,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	64.595,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	64.189,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	8.928,00

Escavação, carga e transporte de solo mole	m ³	125.489,00
Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m ³	395.363,00
Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m ³	593.043,00
Camada Drenante p/ fundação de aterro	m ³	55.015,00

3.2 - DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA

Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 1ª cat.	m ³	104.417,00
Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 2ª cat.	m ³	6.356,00
Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 3ª cat.	m ³	2.724,00
Valetas de Proteção de aterro em mat. de 1ª cat. (VPA 01)	m	6.577,00
Valetas de Proteção de corte em mat. de 1ª cat. (VPC 01)	m	118.533,00
Dreno subterrâneo com tubo poroso de D= 0,20 m, com enchimento de areia. (tipo DPS 01)	m	151.330,00
Sarjeta triangular de concreto (tipo STC 02)	m	154.719,00
Banqueta (meio-fio) de concreto tipo MFC 03	m	37.758,00
Entrada para descida d'água tipo EDA - 01	ud	460,00
Entrada para descida d'água tipo EDA - 02	ud	602,00
Descida d'água em aterro tipo DAR 02	m	6.575,00
Descida d'água em aterro tipo DAD 01	m	616,00
Descida d'água em corte tipo DCD 01	m	640,00
Dissipadores de energia tipo DEB - 01	ud	1.062,00
Boca de saída de dreno profundo tipo BSD 01	ud	521,00
Caixa coletora de Sarjeta tipo CCS - 01	ud	108,00

3.3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

Escavação manual de vala para bueiro em 1ª categoria	m ³	2.100,00
Escavação mecânica para bueiro em 1ª categoria	m ³	92.126,00
Reaterro manual de vala com compactação a 100% do proctor normal	m ³	1.830,00
Reaterro mecanizado de vala com compactação a 100% do proctor normal	m ³	86.930,00
Corpo de bueiro simples tubular de concreto D= 0,60 m (Acessos)	m	2.260,00
Corpo de bueiro simples tubular de concreto D= 1,00 m	m	2.070,00
Corpo de bueiro duplo tubular de concreto com D= 1,00 m	m	898,00
Corpo de bueiro triplo tubular de concreto com D=	m	286,00

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004
Recife, 10/12/2004
DNC

1,00 m		
Boca de bueiro simples tubular de concreto com D= 0,60 m (Acessos)	ud	566,00
Boca de bueiro simples tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	241,00
Boca de bueiro duplo tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	96,00
Boca de bueiro triplo tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	27,00
Corpo de BSCC 2,0 x 2,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	293,00
Corpo de BSCC 2,5 x 2,5 m Alt. 0 a 1,00 M	m	217,00
Corpo de BDCC 2,0 x 2,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	22,00
Corpo de BDCC 2,5 x 2,5 m Alt. 0 a 1,00 M	m	37,00
Corpo de BDCC 3,0 x 3,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	16,00
Boca de BSCC 2,0 x 2,0 m Normal	ud	30,00
Boca de BSCC 2,5 x 2,5 m Normal	ud	22,00
Boca de BDCC 2,0 x 2,0 m Normal	ud	2,00
Boca de BDCC 2,5 x 2,5 m Normal	ud	4,00
Boca de BDCC 3,0 x 3,0 m Normal	ud	2,00
Remoção de bueiro tubular de concreto e metálico	m	2.755,00
Limpeza e desobstrução de bueiro	m ³	1.082,00
Caixa Coletora tipo CCT - 01	ud	2,00
Caixa Coletora tipo CCS - 01	ud	2,00
Dissipador de energia tipo - DEB - 04	ud	53,00
Dissipador de energia tipo - DEB - 07	ud	11,00
Escavação de vala de aproximação e saída de bueiros C / DMT até 200m	m ³	6.242,00

3.4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Regularização do Subleito	m ²	1.665.264,00
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	m ³	326.175,00
Base estabilizada granulometricamente sem mistura	m ³	308.412,00
Imprimação	m ²	1.526.460,00
Pintura de Ligação	m ²	1.526.460,00
Concreto Betuminoso Usinado a Quente (faixa C)	t	157.167,00

3.5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Defensas metálicas	m	2.760,00
Remoção e construção de cercas c/ mourão de madeira	m	216.400,00

3.6 - SINALIZAÇÃO

Placa de Sinalização Vertical Tot. refletiva	m ²	760,00
--	----------------	--------

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004
Recife, 10/12/2004
DRC

Pintura de faixas por processo mecânico	m ²	48.339,00
Palavra "PARE" e Letra "E"	m ²	82,00
Setas no pavimento	m ²	100,00
Balizador Tipo (B/D)	ud	1.035,00
Tachas bidirecionais	ud	4.934,00

3.7 - PROJETO AMBIENTAL

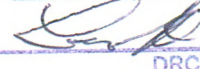
Escavação manual de vala 1ª categoria	m ³	720,00
Escavação mecanizada de vala 1ª cat.	m ³	2.160,00
Revestimento vegetal com mudas arbóreas	ud	18.000,00
Revestimento vegetal com gramas em mudas	m ²	295.845,00
Revestimento vegetal com sementeira de grama a lanço	m ²	574.440,00
Hidrossemeadura	m ²	1.277.015,00

4. Chefes de Equipes

- Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Coordenador
- Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE : Estudos
Topográficos
- Engº Jairo Antônio Deconto
CREA 15632-D/PE : Estudos de
Tráfego
- Engº Rogério Gutemberg de Oliveira Régis
CORECOM 2199 - 3ª Região : Estudos
Ambientais
- Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE : Estudos
Geotécnicos
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Estudos
Hidrológicos
- Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004



DRC

- Engº Luiz Gonzaga Amarante de Oliveira
CREA 2808-D/MG : Projeto Geométrico
e de Interseções
- Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE : Projeto de
Terraplenagem
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Projeto de
Drenagem
- Engº Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE : Projeto de Obras
de Arte Correntes
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Projeto de
Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE : Projeto de
Pavimentação
- Engº Jairo Antônio Deconto
CREA 15632-D/PE : Projeto de
Sinalização
- Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE : Projeto de Obras
Complementares
- Engº Rogério Gutemberg de Oliveira Régis
CORECOM 2199 - 3ª Região : Projeto de
Proteção Ambiental
- Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE : Orçamento,
Engº Renato Medicis M. Pimentel : Orçamento,
Especificações e Plano de Execução de
CREA 29.523-D/PE de Execução de
Obra

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004


DRC

Declaramos ainda que os serviços objeto deste contrato situam-se no período de 10/02/2000 a 01/10/2002 pelo valor de R\$285.297,04 (Duzentos e oitenta e cinco mil duzentos e noventa e sete reais e quatro centavos) a preços iniciais.

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas exigidas pelo DNIT.

Em, 30/04/2004

Condurú>

Engº Evandilson Freitas de Andrade
Coordenador - 2ª UNIT/DNIT



CREA
C.R.E.A. - C.R.E.A. - C.R.E.A.

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004

DRC



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 - 052.2436 - 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 - 1991/2013 - DPE



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 x 2,00 m normal - AC/BC	m	19,780
Boca BSCC 2,00 x 2,00 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
DER/PE - CRFA 24815 - DIPE



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 PROVISÓRIA 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



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

 **PERNAMBUCO**
GOVERNO DO ESTADO



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-01202/2005

Protocolo.: 01-02109/2005

Em.....: 21/02/2005

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001213883 Data.....: 18/02/2005

Contratante.....: ESTADO DE PERNAMBUCO/PRORURAL/RENASCE

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: PONTE LOCALIZADA EM PERI PERI
, , SAO BENEDITO DO SUL - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE TECNICA NA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DE UMA PONTE A SER CONSTRUIDA NA LOCALIDADE DE PERI PERI E NO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO DO SUL. (ESTA ART SUBSTITUI A DE N. 1205151).*****

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

Recife, 21 de Fevereiro de 2005

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE-DRC

ANTAO BATISTA

CERTIDÃO

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania do Estado de Pernambuco, através do PRORURAL/PROJETO RENASCER – Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090 – D/PE, o Projeto Executivo de Engenharia da Ponte sobre o Rio Piranji**, localizada em Peri Peri, no município de São Benedito do Sul/PE, conforme Contrato nº 031/2004 – Dispensa de Licitação BIRD Nº 010/04, Processo Licitatório nº 055/04. Programa Financiado Parcialmente pelo BIRD (Banco Interamericano de Reconstrução e Desenvolvimento) de acordo com empréstimo Nº 4625-BR com as seguintes características:

1. Dados Sociais

A ponte projetada tem como objetivo facilitar o escoamento da produção da agroindústria de frutas, que tem capacidade de beneficiar 500 kg/dia de frutas, sendo 10 t/mês. Além de beneficiar as comunidades de Peri Peri, Igarapeba, Sítio Campo Verde, Fazenda Novo Horizonte e Engenho São Benedito, atendendo a uma população de 1.813 (mil, oitocentos e treze) pessoas.

2. Características Técnicas

Tipo de Obra	: Ponte em concreto armado
Extensão	: 60,00m, com 03 (três) vãos de 17,00m, 19,00m e 17,00m e 02 (dois) balanços de 3,50m.
Largura	: 5,00m
Superestrutura	: Composta de 01 (um) tabuleiro em 02 (duas) vigas de altura constante de 1,60m, ligadas por laje e 02 (duas) travessas em cada vão e nos apoios.
Mesoestrutura	: Composta de pilares de seção circular, ligadas por travessas, que se apoiam diretamente em tubulões. Os aparelhos de apoio são em borracha neoprene fretado.
Infraestrutura	: Constituída de tubulões de 1,40m de diâmetro, com base alargada de 2,30m assente em rocha.

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-012021/2005
Recife 21/02/2005
Fábio Amador
CRC

Materiais Utilizados : Concreto Fck = 25 Mpa
Aço CA-50A
Neoprene Dureza Shore 60
Norma Utilizada : NBR 6118
Trem-tipo : TB-450

3. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos Topográficos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

4. Principais Quantitativos Obtidos

MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

vb 1,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇO DE CORTA RIO

Escavação de material de 1ª categoria, carga, transporte, descarga e espalhamento, DMT 0 a 200m

m³ 1.125,00

Limpeza e capinação

m² 1.000,00

INFRA/MESOESTRUTURA

PILARES E TRAVESSAS

Formas de placa compensada plastificada

m² 65,26

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas

kg 1.646,00

Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa

m³ 12,03

TUBULÃO

Escavação para alargamento de base de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 12m LF

m³ 44,76

Fornecimento e lançamento de concreto na base do tubulão a ar comprimido até 12,0m, fck $\geq$ 25 MPa

m³ 37,30



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 91-01202/2005
Recife 21/02/2005
DRC

Tubulão a ar comprimido $f=1,4m$ com profundidade de até 12m lâmina d'água LF m 31,00

Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura m³ 1.609,00

SUPERESTRUTURA

VIGAS E LAJE

Formas de placa compensada plastificada	m ²	637,20
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	24.598,00
Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa	m ³	146,56

ALAS, CORTINAS E TRANSVERSINAS

Formas de placa compensada plastificada	m ²	108,85
Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobração, montagem e colocação nas formas	kg	2.741,00
Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa	m ³	18,72
Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	112,32

ACABAMENTO

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado m 60,00

PASSEIO

Formas de placa compensada plastificada	m ²	170,40
Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa	m ³	21,66
Enrocamento de Pedra Arrumada	m ³	20,52

5. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coordenação
CREA 18090-D/PE
- Engº Aluísio Américo Branco Neto : Estudos Topográficos
CREA 26475-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Geotécnicos
CREA 18090-D/PE
Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
Pernambuco

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01202/2005
Recife 21/10/2005

Renata A. S. L.
ORC

- Engº José Colaço Ramos Filho : Estudos Hidrológicos
CREA 7869-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE
- Engº Humberto Justiniano Vieira : Projeto de Estrutura
CREA 15908-D/PE
- Engº Renato Medicis M. Pimentel : Orçamento, Especificações
e Plano de Execução de Obras
CREA 29.523-D/PE
Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 18/11/2004 a 17/12/2004 pelo valor de R\$ 14.300,00 (Quatorze mil e trezentos reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas vigentes.

Recife, 13 de janeiro de 2005

RICARDO REIS
Superintendente Técnico



RECONHECIDO
P/ Edmar

SERVICOS NOTARIAIS DO 5º OFICIO
ARNALDO MACIEL - TABELIAO
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE

RECONHECO a(s) firmas de:
1012000-RICARDO MALTA GONDIM REIS.....
P/ sem. dou fe?

Em testemunho da verdade.
RECIFE, 10 de Fevereiro de 2005

01-ANDERSON CHRYSTIAN SOARES DE LIMA
Escrevente Autorizado

Emolumentos : R\$ 1,85
T.S.N.R. (20%) : R\$ 0,35
TOTAL : R\$ 2,20
Portaria 002/02 Res. 29 RTD 292961
ISOMENTE VALIDO COM SELDO DE AUTENTICIDADE



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-02097/2005

Protocolo.: 01-04190/2005

Em.....: 18/04/2005

Página.....: 001

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 6o 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.....: 001236121 Data.....: 15/04/2005

Contratante.....: ESTADO DE PERNAMBUCO/PRORURAL/RENASCER

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

Serv.Contratado.: OUTROS

Responsabilidade Tecnica.: RESPONSÁVEL

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RIO MANDACARU, CACHOEIRA GRANDE E RIO IPANEMA, , ITAIBA - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

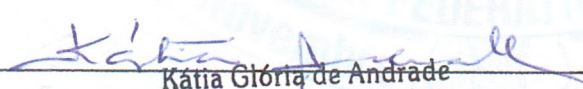
COORDENACAO NA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS, SENDO UMA SOBRE A PONTE RIO MANDACARU, NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA GRANDE, MUNICIPIO DE ITAIBA PE, E A OUTRA SOBRE O RIO IPANEMA, NA LOCALIDADE DE POÇO DA DIVISAO CONCEICAO, MUNICIPIO DE TUPANATINGA. ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 1213882 *****

RESTRICOES E OBSERVACOES DA ART:

O ACERVO SE REFERE A COORDENACAO DE EQUIPE.*****

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

Recife, 18 de Abril de 2005


Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE - DRC

CERTIDÃO

CREA
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02094/2005
Recife, 18 / 04 / 2005

Kátia A. e. l.
DRC

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania do Estado de Pernambuco, através do PRORURAL/PROJETO RENASCER – Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE, o Projeto Executivo de Engenharia para construção de duas Passagens Molhadas, sendo uma sobre o rio Mandacaru, na localidade de Cachoeira Grande, município de Itaíba/PE e outra sobre o rio Ipanema, na localidade de Poço da Divisão Conceição, no município de Tupanatinga/PE, conforme Contrato nº 001/05 – Dispensa de Licitação BIRD Nº 001/05, Processo Licitatório nº 004/05. Programa Financiado Parcialmente pelo BIRD (Banco Interamericano de Reconstrução e Desenvolvimento) de acordo com empréstimo Nº 4625-BR com as seguintes características:

1. Dados Sociais

As Passagens Molhadas tem como objetivo melhorar o escoamento da produção leiteira dos pequenos produtores rurais dos municípios de Itaíba, Tupanatinga e também de Águas Belas, atendendo diretamente às comunidades de Cachoeira Grande e Poço da Divisão Conceição.

2. Características Técnicas

a) Passagem Molhada no Rio Mandacaru

Comprimento : 60,0 m
Largura : 5,50 m
Altura : 1,60 m
Altura de fundação : Variável (mínimo de 0,30m)

PROJETO RENASCE

Seção de Tubos : Sete linhas de tubos de 1,00m espaçados de 2,0 m

b) Passagem Molhada no Rio Ipanema

Comprimento : 81,0 m

Largura : 5,50 m

Altura : 1,60 m

Altura de fundação : Variável (mínimo de 0,30m)

Seção de Tubos : Nove linhas de tubos de 1,00m espaçados de 2,0 m

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02097/2005

Recife, 18 / 04 / 2005


DRC

3. Estudos e Projetos

- Estudos Topográficos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto Geométrico
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

4. Principais Quantitativos Obtidos

MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,000
---	----	-------

PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MANDACARU

Escavação em cavas de fundação em material de 1a categoria	m³	87,000
--	----	--------

Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:3	m³	231,000
---	----	---------

Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:4	m³	37,000
---	----	--------

Reaterro em cava de fundação com material de 1a categoria (DMT = 1,0 km) compactado com energia do Proctor Normal a 95%	m³	238,000
---	----	---------

Execução de colchão de areia, inclusive fornecimento da areia comercial	m³	22,000
---	----	--------

Concreto ciclópico ao traço 1:3:5 com 30% de rachão	m³	41,000
---	----	--------

Enrocamento de pedra arrumada	m³	24,000
-------------------------------	----	--------

Fornecimento e implantação de balizador de concreto	und	24,000
---	-----	--------



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCE

CREA
PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02094/2005
Recife, 18/04/2005

[Assinatura]
DRC

Terraplenagem dos aterros de encontro

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT = 1,0 km	m³	88,000
Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	70,000
Corpo BSTC D = 1,00m	m	56,000

PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO IPANEMA

Escavação em cavas de fundação em material de 1a categoria	m³	270,000
Escavação manual de cavas em material 2ª categoria	m³	68,000
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:3	m³	414,000
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50,000
Reaterro em cava de fundação com material de 1a categoria (DMT = 1,0 km) compactado com energia do Proctor Normal a 95%	m³	322,000
Execução de colchão de areia, inclusive fornecimento da areia comercial	m³	30,000
Concreto ciclópico ao traço 1:3:5 com 30% de rachão	m³	55,000
Enrocamento de pedra arrumada	m³	33,000
Fornecimento e implantação de balizador de concreto	und	32,000
Terraplenagem dos aterros de encontro		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT = 1,0 km	m³	88,000
Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	70,000
Corpo BSTC D = 1,00m	m	72,000

5. Equipe Técnica

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE

: Coordenação



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
PERNAMBUCO

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-02097/2005

Recife, 18 / 04 / 2005

[Assinatura]
DRG

Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE

: Estudos Topográficos

Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE

: Estudos Geotécnicos

Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE

: Estudos Hidrológicos

Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE

Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE

: Projeto Geométrico

Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE

Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE

Engº Renato Medicis M. Pimentel
CREA 29.523-D/PE

: Orçamento, Especificações e Plano
de Execução de Obras

Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de
10/02/2005 a 11/03/2005 pelo valor de R\$ 18.000,00 (Dezoito mil reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e
especificações técnicas vigentes.

Recife, 30 de março de 2005

[Assinatura]
RICARDO REIS
Superintendente Técnico

SERVIÇOS NOTARIAIS DO 5º OFÍCIO
ARNALDO MACIEL - TABELIÃO
Rua Siqueira Campos - 100 - Recife
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife

RECONHEÇO a(s) firmas de:
0212000-RICARDO ALTA GONDIM REIS.....
p/ sem. dou fe?

Em testemunho da verdade
RECIFE, 30 de março de 2005



08-FABIOLA FIGUEIRA JUSTINO OLIVEIRA

Escrevente Autorizada

Emolumentos : R\$ 1,85

T.S.N.R. (20%) : R\$ 0,35

TOTAL : R\$ 2,20

Portaria 002/02 Reg. 2º RTD 292961

SOMENTE VALIDO COM SELLO DE AUTENTICIDADE



GOVERNO DE
PERNAMBUCO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
SOCIAL E CIDADANIA



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220477287/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 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: **PE018090D PE** RNP: **1801828970**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20180309962** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **24/09/2018** Baixada em: **13/04/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**
Valor do contrato: **R\$ 184.342,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

Observações

PRIMEIRO ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR AO CONTRATO Nº 125/2017, QUE TEM COMO OBJETO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.

Número da ART: **PE20190351757** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/02/2019** Baixada em: **03/04/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SEPLANE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJ. DO NORDESTE LTDA.**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**
Endereço do contratante: **RUA CLETO CAMPELO** Nº: **268**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ CENTRO**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641000**
Contrato: **125/2017** Celebrado em: **30/10/2017**
Valor do contrato: **R\$ 147.842,32** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS** Nº: **s/n**
Complemento: **Bairro: GRAVATÁ**
Cidade: **GRAVATÁ** UF: **PE** CEP: **55641220**
Data de início: **30/10/2017** Conclusão efetiva: **30/12/2017**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GRAVATÁ** CPF/CNPJ: **11.049.830/0001-20**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29177 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #29288 - PONTES 8 - Projeto 60.00 metro; 12 - ELABORAÇÃO GEOTECNICA > #29295 - SONDAGENS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #29519 - ORÇAMENTO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO ESTUDOS > #30320 - ESTUDOS GEOLÓGICOS EM CARÁTER AMPLO 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 12 - ELABORAÇÃO OUTROS > #30507 - OUTROS 8 - Projeto 29.16 quilômetro; 5 - COORDENAÇÃO SISTEMAS ESTRUTURAIS > #29282 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 3 - Coordenação 29.16 quilômetro;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DA RADIAL SUL NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220477287/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 31 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220477287/2018**03/04/2023, 09:44****ZAWWA**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZAWWA





CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Certificamos para devidos fins, que a empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada na Avenida Engenheiro Alves de Souza nº 685 – Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para o Município de Gravatá no Estado de Pernambuco, através da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano, sob a **responsabilidade técnica do engenheiro Aldezir Freitas Sampaio, CREA nº 18090-D/PE, Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Engenharia da Radial Sul no Município de Gravatá-PE.** conforme Contrato nº 125/2017, oriundo do Processo Licitatório nº 91/2017 – Carta Convite nº 15/2017 e Termo de Referência do Edital e Aditivo ao Contrato, com as seguintes características:

Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I e Etapa II)

Etapa I

- Implantação e Pavimentação da Rua Valdemar de Oliveira, com extensão de 401,95m;
- Ponte com 60m de vão sobre o Rio Ipojuca;
- Implantação e Pavimentação da Rua Adolfo Poroca, com extensão de 485,88m;
- Restauração e Pavimentação de parte da Rua Adolfo Poroca (Radial 04), com extensão de 760,35m.

Totalizando uma extensão de 1,71 km, sendo 0,48 km de restauração e 1,22 km de implantação.

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Etapa II

Restauração e Pavimentação das ruas

- Rua Felipe Camarão, com extensão de 367m;
- Rua José C. Amaral, com extensão de 393,61m;
- Rua Lins de Andrade, com extensão de 56,44m;
- Rua José C. Amaral 2, com extensão de 271,48m;
- Rua Alto do Quirino, com extensão de 408,37m;
- Rua Jurandir Melo, com extensão de 1.072,02m.

Totalizando uma extensão de 2,57 km

Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

1. Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento), com extensão de 880,00m;
2. Rua Antônio Avelino, com 480,00m de extensão;
3. Rua Naturalista Farias Neves, com 470,00m de extensão;
4. Rua Caramuru, com 300m de extensão;
5. Rua do Norte / Rua Cel. Estevam Câmara, com 950,00m de extensão;
6. Rua Izaltino Poggi, com 500,00m de extensão;
7. Rua Quintino Bocaiúva, com 900,00m de extensão;
8. Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau), com 550,00m de extensão;
9. Rua Rui Barbosa (Praça), com 500,00m de extensão;
10. Rua Duarte Coelho, com 350,00m de extensão;
11. Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Aves, com 300,00m de extensão;
12. Rua Dr. Régis Velho, com 550,00m de extensão;
13. Rua 07 de Setembro, com 1.100,00m de extensão;
14. Rua Dr. Amaury de Medeiros, com 1.400,00m de extensão;

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





15. Av. Agamenon Magalhães, com 1.300,00m de extensão;
16. Rua 15 de Novembro, com 1.800,00m de extensão.

Totalizando uma extensão de 21,15 km

Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.

1. Rua 05, com 714,00m de extensão;
2. Rua Elecio Valois (Alderico Valois), com 532,00m de extensão;
3. Rua 02 (Presidente Kennedy), com 482,00m de extensão;
4. Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emidio Fernandes), com 464,00m de extensão;
5. Rua Raul Bezerra, com extensão de 260,00m.

Totalizando uma extensão de 2,45 km

Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

1. Rua Dep. Wilson Campos com extensão de 63,30m;
2. Rua Manoel Eusébio Ferreira, com extensão de 67,00m;
3. Rua Airton Senna, com extensão de 231,00m;
4. Rua Sete, com extensão de 208,00m;
5. Rua Ferreira da Costa, com extensão de 148,49m;
6. Rua Francisco Vital da Silva, com extensão de 115,70m;
7. Rua Filomena Rosena da Conceição, com extensão de 126,00m;
8. Rua Valdeci Inácio da Silva, com extensão de 149,00m;
9. Rua Antônia Leopoldina Vilas, com extensão de 168,00m.

Totalizando uma extensão de 1,28 km

A Extensão Total dos Projetos de 01 a 04 é de 29,16 km

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



1. Características Técnicas

1.1 Projeto 01 – Radial Sul (Etapa I)

1.1.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Valdemar de Oliveira	401,95m	7,00 m
Rua Adolfo Poroca (implantação)	485,88m	7,00 m
Rua Adolfo Poroca (restauração)	760,35m	7,00m
Total	1648,18m	

1.1.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Valdemar de Oliveira Rua Adolfo Poroca	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa “C” e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm
Rua Adolfo Poroca	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Revestimento: CBUQ Faixa “C” e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=20,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda – PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário





1.1.3 Obra de Arte Especial

1.1.3.1 Ponte sobre o Rio Ipojuca

- Tipo de Obra : Ponte em concreto armado
- Extensão : 60,00 m
- Largura : 10,30 m
- Área do Tabuleiro : 618,00 m²
- Superestrutura : Composta de 02 (dois) vãos de 30,00m e 30,00m de comprimento e altura constante de 1.83m, cada um com 5 vigas pré-moldadas e 2 transversinas nas extremidades e uma central, ligadas por uma laje de 20,00cm. As vigas pré-moldadas, com altura de 1.600,00m, são protendidas com cabos de 8 cordoalhas de 15.2mm e as transversinas, com cabos de 4 cordoalhas de 15.2mm. Os 2 tabuleiros são ligados também por uma laje de 20,00cm.
- Infra e Meso Estrutura : A Meso/Infraestrutura é formada, para o apoio central, de pilares de seções circulares Ø =1,00 m, apoiado em blocos retangulares de altura de 1,40 m, assentes em estacas raiz de diâmetro 500,00mm, com comprimento estimados de 12,00 m, sendo 10,00 m em rocha alterada. Os pilares são contraventados por travessas que servem de apoio para as vigas. Para os apoios extremos foi adotada a solução de encontro em concreto armado sobre uma base de regularização em concreto ciclópico.

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



- Especificações Técnicas dos Materiais

: Concreto Estrutural Vigas/Lajes fck=35Mpa
 Passeio/L.Aprox. fck=30Mpa
 Meso/Infra fck=30Mpa
 Estaca Raiz fck=25 Mpa(min),
 com Consumo Mínimo de Cimento de 600 Kg/m³
 Aço CA-50
 Concreto Ciclópico com 30% de Pedra de Mao fck=20MPa
 Neoprene Dureza SHORE 60

1.2 Etapa II

1.2.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Felipe Camarão	367,00m	7,00 m
Rua José C. Amaral	393,61m	7,00 m
Rua Lins de Andrade	56,44m	7,00 m
Rua José C. Amaral 2	271,48m	7,00 m
Rua Alto do Quirino	408,37m	7,00 m
Rua Jurandir Melo	1.072,02m	7,00 m
Total	2.568,92m	

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
 Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





1.2.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Felipe Camarão Rua José C. Amaral Rua Lins de Andrade Rua José C. Amaral 2 Rua Alto do Quirino Rua Jurandir Melo	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples (BGS) = 16,0 cm Sub-Base: Estabilizada Granulometricamente = 20,0 cm Sub-Leito com CBR>10%
Rua Alto do Quirino Rua Jurandir Melo	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Revestimento: CBUQ Faixa “C” = 5,0 cm Pintura de Ligação: RR-1C Regularização com CBUQ = 3,0 cm Pintura de Ligação: RR-1C Revestimento: Paralelepípedo Existente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



1.3 Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

1.3.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua 15 de Novembro	1.750,00m	8,60m
Av. Agamenon Magalhães	800,00m	8,40m
Rua Manoel Castor Rosas	550,00m	10,20m
Rua do Norte	900,00m	7,40m
Rua Dr. Régis Velho	500,00m	9,60m
Rua Izaltino Poggi	300,00m	9,96m
Rua Quintino Bocaiúva	700,00m	9,20m
Rua Duarte Coelho	300,00m	6,90m
Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves	250,00m	6,70m
Rua Naturalista Farias Neves	450,00m	8,30m
Rua Antônio Avelino	500,00m	8,70m
Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento)	850,00m	7,30m

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31

Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



Rua Caramuru	300,00m	6,50m
Rua 07 de Setembro	1.100,00m	8,60m
Rua Dr. Amaury de Medeiros	1.400,00m	8,50m
Rua Rui Barbosa (Praça)	500,00m	10,00m
Perimetral	10.000,00m	8,60m
Total	21.150,00m	

1.3.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Comendador Miguel Gastão Oliveira (Rua Barão do Rio Branco complemento) Rua Antônio Avelino Rua Naturalista Farias Neves Rua do Norte/Rua Cel. Estevam Câmara Rua Izaltino Poggi Rua Quintino Bocaiúva Rua Manuel Castro da Rosa (Rua João Pedro de Albuquerque, Rua Maurício de Nassau) Rua Rui Barbosa (Praça) Rua Duarte Coelho Rua Conselheiro Manoel Rodrigues Alves Rua Dr. Régis Velho Rua 07 de Setembro Rua Dr. Amaury de Medeiros Av. Agamenon Magalhães Rua 15 de Novembro	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Pintura de Ligação RR-1C acima do Revestimento de paralelepípedo; Regularização acima do revestimento de paralelepípedo com reperfilamento na espessura de 3,0 cm; Pintura de Ligação RR-1C Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm.
Perimetral	Restauração do Pavimento	Paralelepípedo	Reciclagem do Pavimento Asfáltico Existente com Adição de Brita na espessura de 20,0 cm Pintura de Ligação RR-1C Execução da Camada de CBUQ faixa "C" na espessura de 5,0 cm.

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano


Ricardo Sérgio Cardim
Secretário



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas

1.4 Projeto 03 - Implantação de 05 ruas.

1.4.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua 05	714,00m	7,00m
Rua Elecio Valois (Alderico Valois)	532,00m	7,00m
Rua 02 (Presidente Kennedy)	482,00m	7,00m
Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes)	464,00m	7,00m
Rua Raul Bezerra	260,00m	8,00m
Total	2.452,00m	

1.4.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua 05 Rua Elecio Valois (Alderico Valois) Rua 02 (Presidente Kennedy) Rua Magnus Augusto Valois Silva (José Emídio Fernandes) Rua Raul Bezerra	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=15,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas



Projeto 04 - Implantação de 09 ruas do projeto da PE – 087 (Aditivo ao contrato).

1.5.1 Geometria

DENOMINAÇÃO DA VIA	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA
Rua Dep. Wilson Campos	63,30m	5,00m
Rua Manoel Eusébio Ferreira	67,00m	5,00m
Rua Airton Senna	231,00m	5,00m
Rua Sete	208,00m	5,00m
Rua Ferreira da Costa	148,49m	6,00m
Rua Francisco Vital da Silva	115,70m	6,00m
Rua Filomena Rosena da Conceição	126,00m	5,00m
Rua Valdeci Inácio da Silva	149,00m	6,00m
Rua Antônia Leopoldina Vilas	168,00m	6,00m
Total	1276,49m	

1.5.2 Pavimento

DENOMINAÇÃO DA VIA	SERVIÇO	PAVIMENTO EXISTENTE	PAVIMENTO PROJETADO
Rua Dep. Wilson Campos Rua Manoel Eusébio Ferreira Rua Airton Senna Rua Sete Rua Ferreira da Costa Rua Francisco Vital da Silva Rua Filomena Rosena da Conceição Rua Valdeci Inácio da Silva Rua Antônia Leopoldina Vilas	Implantação e Pavimentação	Leito natural	Revestimento: CBUQ Faixa "C" e= 5,0 cm Base: Brita Graduada Simples com e=16,0 cm Sub-base: Estabilizada granulometricamente com e=17,0 cm

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300





2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos de Tráfego
- Estudos Topográficos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Básico e Executivo Geométrico
- Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem
- Projeto Básico e Executivo de Drenagem
- Projeto Básico e Executivo de Obras de Arte Especiais
- Projeto Básico e Executivo de Pavimentação
- Projeto Básico e Executivo de Sinalização
- Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares
- Projeto Básico e Executivo de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras.

3. Produtos Entregues

3.1 Relatórios Mensais

3.2 Projeto Básico

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

3.3 Projeto Executivo

- Volume 1: Relatório do Projeto e Plano de Execução da Obra
- Volume 2: Projeto de Execução
- Volume 3: Memória Justificativa
- Volume 3A: Estudo Geotécnico
- Volume 3B: Notas de Serviço e Mapas de Cubação

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:31
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Volume 3C: Relatório de Avaliação Ambiental
Volume 4: Orçamento, Especificações e Composições de Custo

4. Quantitativos de Serviços Obtidos:

4.1 Projeto 01 – Radial Sul

4.1.1 (Etapa I)

MOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
---------------------------------------	-----	------

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	6,00
ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	7,00

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	12,582
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	1.133,779
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	239,139
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	25.727,216
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	12,406
ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 200 A 400M	M3	1.030,106
MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE	T/KM	129.154,487
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	21.700,098

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

PONTE SOBRE O RIO IPOJUCA (60 M)

INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA

CRAVAÇÃO DE ESTACA RAIZ D=500MM EM ROCHA	M	100,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA	M³	380,00
FURO D=32MM	UND	271,00
INJEÇÃO DOS FUIROS D=32MM COM GROUT	DM³	8,67
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	366,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	928,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	32.172,00
APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM³	222,00

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sergio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M³	101,00
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT.	M³	369,00
ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE (APOIO CENTRAL)	M²	34,00
ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	116,00
ENSECADEIRA COM ESGOTAMENTO CONTÍNUO	M²	271,00
SUPERESTRUTURA		
PRÉ-LAJE		
CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC (PRÉ-LAJE)	M³	377,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	1.962,00
TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO (PRÉ-LAJE)	UND	368,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	41.084,00
VIGA		
CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	KG	11.250,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	40,00
TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS P=55T	UND	10,00
FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	60,00
FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM PASSIVA PARA 8 CORDOALHAS Ø=15,2 MM	UND	20,00
ACABAMENTO		
FABRIC. GUARDA CORPO TIPO GM, MOLDADO NO LOCAL AC/BC	M	120,00
PASSEIO		
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	28,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	259,00
DRENO DE PVC Ø=100 MM	UND	30,00
CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	M³	43,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	420,00
LAJE DE APROXIMAÇÃO		
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1)	M³	23,00
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	16,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO AÇO CA 50	KG	1.586,00
CONCR. ESTR. FCK=15MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC	M³	4,00
FORN. E APLICAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ3550 VV COM LABIOS POLIMÉRICOS	M	21,00
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	6.622,64
SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	1.158,96

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano
 Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
 CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
 Telefones: (0XX81) 3182-8300
 Ricardo Sérgio Cardim
 Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
 17/04/2023, 12:32
 Chave de Impressão: ZAWWA
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	927,17
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	5.794,81
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	5.794,81
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	695,38
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	1,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRANSPORTE DE CM-30	T	6,950
TRANSPORTE DE RR-1C	T	2,320
TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	15,940

DRENAGEM

VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 04 AC/BC	M	677,00
VALETA PROT.DE ATERRO C/REVEST.CONCR.VPA 04 AC/BC	M	970,00
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AC/BC	M	677,00
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	14,00
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	81,65
MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	M	850,00
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	14,00

SINALIZAÇÃO

FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M²	113,14
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M	M²	325,40
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA TRACEJADA AMARELA 0,10	M²	57,40
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - SETAS	M²	12,82
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - INSCRIÇÃO NO PAVIMENTO "PARE"	M²	35,28
PINTURA SETAS E ZEBBRADO-TINTA B.ACRIL E=0,6MM-NBR 11862/92 - FAIXA DE RETENÇÃO	M²	69,50

OBRAS COMPLEMENTARES

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M³	1.584,00
--	----	----------

(Etapa II)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,000
--	-----	-------

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,000
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MÊS	6,000
ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	7,000

TERRAPLENAGEM

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	396,174
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	1.024,376
ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	244,001
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	594,261
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	1.536,564
ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	366,002
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA	M3	3.329,102

DRENAGEM

MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	M	4.251,000
BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 01 AC/BC	UND	28,000
CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	113,000

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	9.450,00
SUB BASE GRANULAR ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M³	1.890,000
LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	0,700
EXPURGO DE JAZIDA	M³	0,200
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	M³	1,150
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	1.512,000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (DMT=43,08)	M3xKM	65.136,960
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	9.450,000
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	9.450,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	1.134,000
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	1,000
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE DE CM-30	T	11,340
TRANSPORTE DE RR-1C	T	3,780
TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	62,370

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 17/04/2023, às 12:32.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





SINALIZAÇÃO

FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M²	82,480
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ASPERSÃO) - FAIXA CONTÍNUA AMARELA 0,10M	M²	161,150

OBRAS COMPLEMENTARES

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M²	204,000
--	----	---------

Projeto 02 – Projetos de Restauração do Pavimento e de Sinalização de 17 ruas.

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO

RUA QUINZE DE NOVEMBRO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	1.083,600
Pintura de Ligação	m²	30.100,000
CBUQ "Capa"	t	1.806,000
Aquisição de RR-1C	t	12,040
Transporte de RR-1C	t/km	12,040
Aquisição de CAP 50/70	t	144,480
Transporte de CAP 50/70	t/km	144,480

AV. AGAMENON MAGALHÃES

Reperfilamento com CAP 50/70	t	483,840
Pintura de Ligação	m²	13.440,000
CBUQ "Capa"	t	806,400
Aquisição de RR-1C	t	5,376
Transporte de RR-1C	t/km	5,376
Aquisição de CAP 50/70	t	64,512
Transporte de CAP 50/70	t/km	64,512

RUA MANOEL CASTOR DA ROSA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	403,920
Pintura de Ligação	m²	11.220,000
CBUQ "Capa"	t	673,200
Aquisição de RR-1C	t	4,488
Transporte de RR-1C	t/km	4,488

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Salgadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas





Aquisição de CAP 50/70	t	53,856
Transporte de CAP 50/70	t/km	53,856

RUA DO NORTE

Reperfilamento com CAP 50/70	t	479,520
Pintura de Ligação	m²	13.320,000
CBUQ "Capa"	t	799,200
Aquisição de RR-1C	t	5,328
Transporte de RR-1C	t/km	5,328
Aquisição de CAP 50/70	t	63,936
Transporte de CAP 50/70	t/km	63,936

RUA DR. RÉGIS VELHO

Reperfilamento com CAP 50/70	t	345,600
Pintura de Ligação	m²	9.600,000
CBUQ "Capa"	t	576,000
Aquisição de RR-1C	t	3,840
Transporte de RR-1C	t/km	3,840
Aquisição de CAP 50/70	t	46,080
Transporte de CAP 50/70	t/km	46,080

RUA IZALTINO POGGI

Reperfilamento com CAP 50/70	t	207,360
Pintura de Ligação	m²	5.760,000
CBUQ "Capa"	t	345,600
Aquisição de RR-1C	t	2,304
Transporte de RR-1C	t/km	2,304
Aquisição de CAP 50/70	t	27,648
Transporte de CAP 50/70	t/km	27,648

RUA QUINTINO BOCAIUVA

Reperfilamento com CAP 50/70	t	463,680
Pintura de Ligação	m²	12.880,000
CBUQ "Capa"	t	772,800
Aquisição de RR-1C	t	5,152
Transporte de RR-1C	t/km	5,152
Aquisição de CAP 50/70	t	61,824
Transporte de CAP 50/70	t/km	61,824

Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Controle Urbano

Av. Prof. Andrade Bezerra, S/Nº - Saigadinho - Olinda - PE
CEP: 53.111-970 CNPJ nº 04.755.171/0001-81
Telefones: (0XX81) 3182-8300

Ricardo Sérgio Cardim
Secretário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220477287/2018, emitida em 03/04/2023



Certidão nº 2220477287/2018
17/04/2023, 12:32
Chave de Impressão: ZAWWA
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2023 e contém 31 folhas

