



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

146923/2019

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MURYS SAMPAIO ABOU JAUDE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MURYS SAMPAIO ABOU JAUDE**
Registro: **5080PB** RNP: **2611744300**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20160075665** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/05/2016 Baixada em: 16/09/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COMERCIAL E CONSTRUTORA FÊNIX LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.122.706/0001-09**
Endereço do contratante: AVENIDA MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA Nº: S/N
Complemento: Bairro: TORRE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58040300
Contrato: PJ-013/2016 Celebrado em: 20/04/2016
Valor do contrato: R\$ 19.317.241,45 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SÍTIO ENGENHO VELHO Nº: S/N
Complemento: Bairro: GRAMAME
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58000000
Data de início: 02/05/2016 Conclusão efetiva: 24/10/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.122.706/0001-09

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1257 - CONCRETO CICLÓPICO 15 - EXECUÇÃO 604.50 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1473 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 139447.40 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS 15 - EXECUÇÃO 6271.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 1980.00 metro;**

Observações

URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA CRUZ DAS ARMAS, ACESSOS E **PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PERIMETRAL SUL**, INTERLIGANDO O BAIRRO DAS INDÚSTRIAS AO MUÇU MAGRO, ATRAVÉS DO VALENTINA FIGUEIREDO E DOS CONJUNTOS GERVÁSIO MAIA E COLINAS DO SUL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS CONSTANTES NOS TERMOS DE REFERÊNCIA OU PROJETO BÁSICO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 146923/2019
01/10/2019, 13:40
2xCZ7

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2xCZ7





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665

Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
--------	---------------	------	------------

AV. CRUZ DAS ARMAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2	Remoção de redes elétrica	vb	1,00
1.4	Remoção de água e esgoto	vb	1,00

01 TERRAPLENAGEM

01.000.01	Desmatamento e destocamento e limpeza	m2	284,00
01.100.21	Esc. carga e descarga de mat. 1ª categoria	m3	3.262,02
01.200.04	Colchão de areia excl.apenas transporte de areia	m3	2.056,50
01.511.00	Compactação 100% PIN	m3	942,24

02 PAVIMENTAÇÃO

02.240.02	Base de solo-cimento(30% em peso)excl. transp.solo	m3	20,87
02.260.01	Base de brita graduada	m3	1.991,52
02.300.00	Imprimação exclusive ligante	m2	4.693,92
02.400.01	Pintura de Ligação (RR-2C-taxa=0,8 l/m2)excl.ligante	m2	32.044,91
02.540.02	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), exclusive ligante	t	3.369,02
02.999.14	Pavim. Em paralel. Rejunt. c/asfalto e brita incl.colchão de areia	m2	572,50
02.999.06	Transporte de solo e/ou areia em caminhão basculante	t.km	325.768,69
02.999.32	Transporte de materiais asfálticos a quente	t.km	118.818,68
02.999.34	Transporte de materiais asfálticos 'a frio	t.km	16.925,68

03 MURO DE CONTENÇÃO DE ATERRO/MURO DE CONCRETO CICLÓPICO

03.000.00	Escavação p/fundação em material de 1ª Categoria	m3	213,67
03.310.02	Concreto ciclopico FCK> 15MPa c/30% de rachão (comercial)	m3	576,39
03.370.00	Forma de Madeira	m2	1.457,75
03.991.02	Dreno de PVC D= 100mm	und	220,00
03.999.00	Demolição de concreto e/ou alvenaria de pedra (calçada)	m3	58,76
S/C	Gradil Metalico	m	523,30

04 DRENAGEM

04.030.01	Escavação Mecânica em material de 1ª categoria para galeria tubular	m3	5.012,09
04.100.02	Forn.e assentamento de tubo de concreto D=800mm	m	308,57
04.101.02	Extremidade bueiro simples tub.concreto (D=800mm)	und	1,00

Página 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019
03/10/2019, 11:54
Chave de Impressão: 2x027
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665
Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
04.900.05	Sarjeta de corte tipo STC-02	m	36,00
04.910.03	Meio fio de concreto tipo MFC-03	m	3.349,60
04.999.00	Demol.de concreto e/ou alvenaria de pedra (calçada)	m3	955,20
04.999.25	Reaterro c/ aproveitamento de material escavado	m3	313,18
04.999.27	B.de lobo p/tub.de 40 a0,60m em alv.tijol.salast.conc.e tampa e berço de brit.grad.	und	17,00
04.999.30	Remoção de banqueta e meio-fio	m	1.952,40
05.999.01	Calçada em concreto (e=0,08m)	m2	3.877,42
S/C	Sinalização aberta com iluminação	m	296,00
S/C	Sinalização em cavalete metálico c/adesivo refletivos	und	16,00
S/C	Implantação de rede d'água de 0,60mm sem escavação e reaterro	und	680,00
S/C	Cx., de Passagem(2,0 x 2,0)m, altura até 2,0m c/tampa de concreto armado, espessura de 0,12m	und	3,00
S/C	Cx., de Passagem(2,0 x 2,0)m, altura > 2,0m E < 3m c/tampa de concreto armado, espessura de 0,12m	und	3,00
S/C	Cx., de Passagem(2,0 x 2,0)m, altura > 2,0m E < 3m c/tampa de concreto armado, espessura de 0,20m	und	5,00
S/C	Alvenaria de tijolo 8 furos 1 vez, assentado com argamassa 1:8	m3	99,01
S/C	Alvenaria de bloco de concreto (20 x 20 x 40) assentado com arga. 1:8	m3	41,47
S/C	Tubo de PVC corrugado de 150mm para esgoto	m	65,00
S/C	Curva 150 mm tubo corrugado -esgoto	unid	7,00
S/C	Tê PVC para tubo corrugado - esgoto	unid	8,00
06	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
06.101.00	Sinalização horizontal c/termoplastico c/ 3 anos de duração	m2	831,40
06.200.00	Sinalização vertical	m2	53,32
S/C	Fornec.e aplica,de post impla.poste telesc. Liso, reto conicid.reduz./costura transv.de aço galvan.a fogo1010/1020.altu.14m flangead p/fixac.em new jersey conc-modelo almec ou equiv.	und	43,00
S/C	Fornec.e implantChumba. p/ Base com rosca 1" x 1200m aço galvanizado a fog.	und	43,00
S/C	Fornec., Montag. E instal. De núcleo central aço galvanizado a fogo com 2.000mm de comprim. com projeção p/ cada de 1.200mmp/iluminarias de petala	und	43,00
S/C	Fornec. Montagem e aplicaç. De Iluminaria completa de uma pétala, dimensões 53,0cmx28,0cmx18,0cm equipada com lâmpada a vapor metálico de 400w(MVM 400W).reator capacitor e ignitor, corpo em alumínio injetad., reflet.,de alumínio polido de alta pureza,refrator em vidro temperado,porta lampadas de porcelana,rosca E-40,element.de fix. em aço inox,com acabamento em pintura poliester na cor cinza,p/montagem em postes metálicos curvos c/diâmetro de encaixe externo de 60mm,tipo almec,mod.LEXA A-190,COD RAL-7035ou similar,inclusive acessórios n/liçação a rede.	und	86,00

Página 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019
03/10/2019, 11:54
Chave de Impressão: 2xCZ7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOP

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665
Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
S/C	Forn.e inst.de rede bxa tensão trifi, cabo multiplex 3X25X25MM ² CA 1KVA	m	105,00
S/C	Forn. e ins.de rede de bx tensão monoa cabo multx 25X25MM ² CA 1KVA	m	1.608,00
S/C	Forn. E instal., de alça pre formada para multiplex de 25 mm ² .	und	92,00
S/C	Fornec. E aplicaç.,de Manilha sapatilha em ferro galvanizado à fogo.	unn	90,00
S/C	Fornec., e aplicaç., de sapatilha em ferro galvanizado à fogo.	und	90,00
S/C	Forn.e mont.de arm. secundaria C1 estribo, roldana, isolador incl. montagem	und	90,00
S/C	Forn.e inst.de rede vertical dos postes- cabo 2,5 mm ² x2x2,5mm ² - CU 1 kV.	m	851,00
S/C	Fornec., e implata., de Poste duplo T 9/200 para entrada de rede trifásica.	und	4,00
S/C	Medição trifásica completa padrão ENERGISA.	und	4,00
S/C	Fornec. E instalaç.,de aterramento haste 5/8, 2,4m com conector GTDU.	und	64,00
S/C	Fita de aço BAND-IT , inclusive aplicação	m	86,00
S/C	Fecho para fita BAND-IT inclusive aplicação	und	86,00
S/C	Cabo de cobre NU para aterramento 6mm ² CU inclusive instalação	m	880,00
S/C	Chave magnética 2 x 60A inclusive montagem e instalação	und	4,00
S/C	Conector Perfurante paracabo de 25/35mm ² , inclusive instalação	und	94,00
S/C	Forn.e aplicação quadro energia residencial padrao ENERGISA	und	36,00
S/C	Barreira de proteç. NEW JERSEYc/base 0,40m,coroam.0,15m,alt.075m.c/aço CA-50BD=12,5mm	m	420,30
S/C	Remoção e reinstalação de poste telescópico, reto conicidade reduzido por costura transversal de aço galvanizado à fogo 1010/1020 altura 14m flangeado p/fixação em New-Jersey de concreto - modelo almec ou equivalente, inclusive mão de obra.	unid	2,00
S/C	Remoção e reinstalação de chumbador para base com rosca 1"x 1.200mm aço galvanizado à fogo,inclusive todos os materiais e mão de obra.	unid	2,00
S/C	Remoção e reinstalação de núcleo cantral aço galvanizado à fogo com 2.000mm de comprimento com projeção para cada lado de 1.200mm p/2 luminárias de pétala, inclusive mão de obra.	unid	6,00
S/C	Remoção e reinstalação de luminária completa de 1 pétala, dimensões: 53,00 x 28,00 x 18,00cm, equipada com lampada a vapor metálico de 400w(MVM-400W0, reator, capacitor e ignitor, corpo em alumínio injetado, refletor em alumínio injetado, refletor em alumínio polido de alta pureza, refrator em vidro temperado,porta lampadas em porcelana, rosca e-40, elementos de fixação em aço inox, com acabamento em pintura poliester na cor cinza, para montagem em postes metálicos curvos com dizmetro de encaixe externo de 60mm, tipo almec, mod. lexa a-190, cod. rla-7035 ou similar, inclusive acessórios para ligação à rede e mão de obra.	unid	6,00
S/C	Forn. e instal.de rede de baixa tensão monofásica - cabo multiplex 25x25mm ² c/ 1kv	m	60,00
S/C	Rem. e inst.de aterramento haste 5/8"2,40m c/conector GTDU, inclusive mão de obra	und	6,00
S/C	Rem.e inst.de cabo de cobre nu p/aterr.o 6mm ² C, inclusive mão de obra	m	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019
03/10/2019, 11:54
Chave de Impressão: 2xCZ7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq.:AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665
Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
--------	---------------	------	------------

11 LIGANTES BETUMINOSOS (BASE FORTALEZA)

11.000.01	Cimento asfáltico CAP 50/70 exclusive transporte	t	379,40
11.000.03	Emulsão Asfáltica RR-2C exclusive transporte	t	15,23
11.000.00	Asfalto diluído CM-30 exclusive transporte	t	5,16

RODOVIA PERIMETRAL SUL

01 TERRAPLENAGEM

01.000.01	Desmatamento destocamento e limpeza	m2	30.330,00
01.000.05	Desmatamento e destocamento de arvores diametro>30cm	ud	20,00
01.100.20	Escav.e carga de mat.1a. Categ.c/ transp.de 3000-5000m (CB)	m3	15.581,08
01.100.14	Escav.e carga de mat.1a. Categ.c/ transp.de 1001-1200m (CB)	m3	29.200,00
01.511.00	Compactação de aterros 100% PN	m3	30.074,70

02 PAVIMENTAÇÃO

02.000.00	Regularização de Subleito	m2	46.411,30
02.200.00	Sub-Base estabil.granulada sem mistura exclusive transporte	m3	7.769,15
S/C	Sub base de solo-areia (85%-15% em peso) excl.transporte	m3	10.368,48
S/C	Base solo brita (25% em peso), e areia(25%) exclusive transporte Comerc.	m3	15.912,41
02.300.00	Imprimação exclusive ligante	m2	63.189,37
02.400.01	Pintura de ligação exclusive ligante	m2	98.371,90
02.540.02	CBUQ exclus. Ligante com brita comercial	t	20.010,64
02.702.02	Recuperação do pavimento em paralel. c/aproveit. De pedra	m2	378,20
02.900.03	Demolição de pavimentação com paralelepípedos	m2	2.720,00
02.999.06	Transporte de solo/ou areia em caminhão basculante	tkm	1.542.407,40
02.999.14	Pavim. Em paralel. Rejunt. c/asfalto e brita incl.colchão de areia	m2	9.219,14
02.999.32	Transporte de material asfáltico a quente	tkm	720.093,14
02.999.34	Transporte de material asfáltico a frio	tkm	98.041,82

04 DRENAGEM

04.030.10	Escavação mecanica em material de 1ª categ. P/ galeria tubular	m3	25.992,20
04.930.01	Caixa coletora para BSTC (D=0,60m)	ud	14,00
04.930.05	Caixa coletora para BSTC (D=1,00m)	ud	5,00
04.100.01	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto (0,60m)	m	329,00
04.100.02	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto (0,80m)	m	1.931,50
04.100.03	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto (1,00m)	m	1.664,00

Página 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019

03/10/2019, 11:54

Chave de Impressão: 2x027

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq:..AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665
Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
04.101.03	Extremidade de bueiro simples tubular de concreto (D=1,00)	ud	2,00
04.500.00	Dreno subterrâneo (D=0,20m) exclus. Apenas escavação	m	800,00
04.910.02	Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica	m	41,90
04.910.03	Meio-fio de concreto tipo MFC-03	m	21.968,02
04.999.25	Reaterro com aproveitamento de material escavado	m3	20.209,27
04.999.30	Remoção de banquetas e/ou meio-fio	m	3.417,70
S/C	Fornec. e assent. de tampão ferro fundido DN 600m p/ poço visita	ud	10,00
S/C	Rebaixamento/elevação de tampão em ferro fundido DN 600mm	ud	59,00
01.200.04	Colchão de areia exclusive apenas transporte de areia	m3	11.165,02
S/C	Cx.de Pass.(2,0mx2,0)m, altura até 2,0m c/tampa em conc.armado, esp.de 0,12m.	und	4,00
S/C	Cx.de Pass.(2,0mx2,0)m, altura até 2,0m c/tampa em conc.arm.esp.de 0,20m.	und	7,00
S/C	Cx.de Pass.(2,0mx2,0)m, altura >2,0m e < 3 c/tampa em conc.arm.esp. de 0,12m.	und	22,00
S/C	Remoção e assentamento de meio fio pedra granítica com reaproveitamento	m	1.370,00
REDES DE AGUAS (ADUTORA)			
SERVIÇOS			
04.030.01	Escavação mecanica valas em material de 1ª categoria	m3	1.547,12
01.200.04	Colchão de areia exclusive apenas transporte de areia	m3	1.240,79
04.999.25	Reaterro com aproveitamento em material escavado	m3	795,64
MATERIAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO			
S/C	Tubo classe k9, junta elastica JGS DN 300mm	m	600,00
S/C	Implantação de rede de água, diâmetro 0,60mm sem escavação e reaterro.	m	800,14
S/C	Adutora C/ Tubo pvc, Diâm. 300mm, VINILFEN de fofó com anéis de vedação.	m	300,00
S/C	Curva FOFO JE, com diâmetro de 300mm, 22.30°	und	2,00
S/C	Curva FOFO JE, com diâmetro de 300mm, 45°	und	2,00
S/C	Curva FOFO JE, com diâmetro de 300mm, 90°	und	1,00
05 OBRAS DE CONTENÇÃO			
05.999.01	Calçada de concreto (E=0,08mm)	m2	4.120,79
06 SINALIZAÇÃO			
06.100.00	Sinalização horizontal com tinta para 2 anos de duração	m2	5.485,27
-	Sinal. Vertical, chapa plana aço zincado No.16 Norma ABNT NBR 11904/2015	m2	119,55
06.200.14	Fornecimento e colocação de tachões refletivos bidirecional	ud	300,00
06.411.00	Remoção de cercas existentes s/ reaproveitamento	m	20,20
06.410.06	Cerca com 8 fios de arame farpado c/ est., de concr. ponta reta 2m	m	127,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019
03/10/2019, 11:54
Chave de Impressão: 2xCZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DA PARAÍBA - DER -PB

arq:..AcervoTecnicoPERIMETRALSUL-FENIX

Diretoria de Operações: DROP
Unidade Administrativa: Gerência de Obras - GEOB

Rodovia: Urbanização, Adequação e Requalificação da Av.Cruz das Armas, Acessos e Pavimentação Perimetral sul.

Firma: COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA.

Contrato: PJ - 013/2016


ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO : Murys Sampaio Aboue Jaoude - ART. PB20160075665

Período: 02 / 05 / 2016 a 28 / 02 / 2019

ASSUNTO: Quantitativos para Acervo Técnico

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
S/C	Remoção e reinstalação de poste teles., reto conicidade reduzido por costura transv. de aço galv.à fogo 1010/1020 altura 14m flangeado p/fixação em New-Jersey de concreto - modelo almec ou equivalente, inclusive mão de obra.	unid	4,00
S/C	Remoção e reinstalação de luminária compl.de 1 pétala, dimensões: 53,00 x 28,00 x 18,00cm, equipada c/lampada a vapor metálico de 400w(MVM-400W0, reator, capacitor e ignitor, corpo em alumínio injetado, refletor em alumínio injetado, refletor em alumínio polido de alta pureza, refrator em vidro temperado, porta lampadas em porcelana, rosca e-40, elementos de fixação em aço inox, c/acab.em pintura poliester na cor cinza, p/montagem em postes met.curvos c/dizmetro de encaixe ext.de 60mm, tipo almec, mod. lexa a-190, cod. rla-7035 ou similar, incl. acessórios para ligação à rede e mão de obra.	unid	4,00
09	OBRAS E SERVIÇOS DIVERSOS		
09.100.00	Mão de obra para serviços gerais	h/hom	13.072,50
11	LIGANTES BETUMINOSO (BASE FORTALEZA)		
11.000.00	Asfalto diluido CM-30 exclusive transporte	t	59,98
11.000.01	Cimento asfáltico CAP 50/60 exclusive transporte	t	1.138,18
11.000.03	Emulsão asfáltica RR-2C exclusive transporte	t	50,45
08	INSTALAÇÕES (Resolução CE N° 033/2205)		
08.000.01	Instalação e manutenção do canteiro de obras	%	0,96
08.000.02	Mobilização e desmobilização de equipamento e pessoal	%	0,96
08.000.03	Relatorio "AS-BUILT" conforme GT/CREA-PB	ud	1,00
08.000.04	Adm. Local e encargos complementares	%	0,96

João Pessoa, 22 de agosto de 2019.


Aluisio Lucena Junior
Gerente de Obras

Página 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146923/2019, emitida em 01/10/2019



Certidão nº 146923/2019
03/10/2019, 11:54
Chave de Impressão: 2xCZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/10/2019 e contém 7 folhas

