

Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PROVISÓRIO**

A Prefeitura Municipal do Paulista, através da Secretaria de Infraestrutura, Serviços Públicos e Meio Ambiente, neste ato representada pelo Sr. Tiago Magalhães de Medeiros, Secretário, Matrícula No 37123, CPF No 007.820.864-54, engenheiro civil CREA No 035639-D/PE, residente na cidade de Recife -PE, vem por meio deste **ATESTAR em carater provisório**, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a Empresa **PLINIO CAVALCANTI & CIA. LTDA**, com sede à Av. Correia de Brito, 333 - Campo Grande - Recife - PE, inscrita no CNPJ sob o n.º 10.978.682/0001-85, executou os serviços abaixo discriminados no período de 22/01/2016 a 11/10/2018, tendo como data prevista para o término contratual da obra a data de 06/05/2019, em conformidade com o **Contrato No 132/2015**, para este Órgão as Obras de Restauração e Duplicação da pavimentação da rodovia PE-001, trecho da ponte do Janga/rua Drº Luís Inacio de Andrade Lima - Conjunto Beira Mar, no município do Paulista, localizado na rodovia PE-001, trecho da ponte do Janga/rua Drº Luís Inacio de Andrade Lima - Conjunto Beira Mar, no município do Paulista / PE, com área de Duplicação e restauração de 81.000,00 M2 e extensão de 4,5 KM, sob a **Responsabilidade Técnica do Engenheiro: Franklin Carvalho Malta** CREA n.º 20.315 - D PE/FN, conforme ART No 104958012016, e como **Có responsabilidade Técnica: Engenheiro Civil Reverson de Oliveira Souza** CREA n.º 60.115-D PE/FN, conforme ART No 123264042016, Engenheiro Civil **Plinio da Cunha Cavalcanti** CREA n.º 1.763-D PE/FN - conforme ART No 106512012016 e Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho a **Sra. Angélica Araújo Vasconcelos** CREA n.º 29.031-D PE/FN, conforme ART No 106519012016, onde os serviços abaixo descritos, foram executados satisfatoriamente:

| ITEM | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.    |
|------|---|-------|-----------|
| 1.1  | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS   | MÊS   | 21,00     |
| 1.2  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS   | UND   | 0,50      |
| 1.3  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS   | 14,13     |
| 1.4  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA (MOD. AV-43/2000)  | M2    | 30,00     |
| 1.5  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO  | M2    | 48,97     |
| 1.6  | DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES   | M3    | 21,00     |
| 1.7  | DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO  | M3    | 26,00     |
| 1.8  | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA  | M2    | 13.370,20 |
| 1.9  | REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE D.M.T 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS   | M3    | 1,61      |
| 1.10 | DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO   | M     | 4.795,10  |
| 1.11 | REMOÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO SIMPLES GALVANIZADO (VÃO X ALTURA) 12,90M X 6,50M - TRELIÇA 800 X 500MM (SEM FORNECIMENTO DO PÓRTICO) | UND   | -         |
| 1.12 | REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMEN. DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.   | UND   | 334,00    |

*Tiago Magalhães de Medeiros*  
Tiago Magalhães de Medeiros  
Secretaria de Infraestrutura,  
Serviços Públicos e meio ambiente  
CREA-PE 035639D

Rua Senador Eptácio Pessoa, 257 - Centro - e-mail: [sein.paulista.pe@gmail.com](mailto:sein.paulista.pe@gmail.com) - fones 3487.9428 e 3437.2322  
CEP 53401-220 - CNPJ 10.408.839/0001-17 - Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
07/01/2019, 14:09  
Chave de Impressão: ZYayc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



183  
Ⓟ

Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



| ITEM                   | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT     |
|------------------------|---|------|-----------|
| 1.13                   | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.   | M    | 1.886,10  |
| 1.14                   | INSTALAÇÃO DAS CONEXÕES, INCLUSIVE COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO NO CASO DE REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM.  | UND  | 41,00     |
| 1.15                   | IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 110 MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO   | M    | 890,50    |
| 1.16                   | REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE D.M.T 6KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS  | M3   | 1.903,95  |
| 1.17                   | BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPESADA, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6.  | M2   | 182,57    |
| 1.18                   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM.  | M2   | 850,92    |
| 1.19                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:6, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR REFINADA E REAPROVEITAMENTO. | M    | 4.594,00  |
| 1.20                   | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO EMPILHAMENTO  | M2   | 825,26    |
| <b>2 TERRAPLENAGEM</b> |   |      |           |
| 2.1                    | DESMATAMENTO E EXPURGO  |      |           |
| 2.1.1                  | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES NO DIÂMETRO ATÉ 0,15M   | M2   | 4.967,12  |
| 2.1.2                  | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30M  | UND  | -         |
| 2.2                    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA   |      |           |
| 2.2.1                  | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT 2001 A 3000M COM ESTEIRA  | M3   | -         |
| 2.2.2                  | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT 15KW  | M3   | 20.241,47 |
| 2.3                    | MATERIAL DE 3ª CATEGORIA  |      |           |
| 2.3.1                  | AQUISIÇÃO COMERCIAL CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PARA EXECUÇÃO DE ATERRO ROCHOSO  | M3   | -         |
| 2.4                    | ATERROS   |      |           |
| 2.4.1                  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL  | M3   | -         |
| 2.4.2                  | CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO EM ROCHA - MEDIDO NA SEÇÃO  | M3   | -         |
| 2.4.3                  | MANTA GEOTÊXTIL (BIDIM OP-40)   | M2   | 1.445,00  |
| 2.4.4                  | CAMADA DRENANTE DE AREIA  | M3   | 3.466,19  |
| 2.4.5                  | GEORELHA 200/15   | M2   | -         |
| 2.4.6                  | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE GEODRENOS VERTICAIS  | M    | -         |
| 2.4.7                  | COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO  | M3   | 8.134,92  |
| 2.4.8                  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 96% PROCTOR NORMAL (BOTA-FORA)   | M3   | -         |
| 2.4.9                  | FORNECIMENTO DE BARRO PARA CORPO DE ATERRO LATERAL, INCLUSIVE TRANSPORTE (BDI 14,02%)   | M3   | 8.134,88  |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |      |           |
| 3.1                    | IMPLANTAÇÃO   |      |           |
| 3.1.1                  | SERVIÇOS  |      |           |
| 3.1.1.1                | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO   | M2   | 31.531,56 |
| 3.1.1.2                | SUB-BASE SEC E ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA INCLUINDO O TRANSPORTE  | M3   | 4.803,70  |
| 3.1.1.3                | EXECUÇÃO DE BASE DE MACADAM VIBRADO A SECO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL  | M3   | 13.659,83 |
| 3.1.1.4                | IMPRIMAÇÃO  | M2   | 28.679,03 |
| 3.1.1.5                | PINTURA DE LIGAÇÃO  | M2   | -         |

*Trigo Maranhães de Medeiros*  
Trigo Maranhães de Medeiros  
Secretaria de Infraestrutura,  
Serviços Públicos e meio ambiente  
CREA-PE 035639D

Rua Senador Epitácio Pessoa, 257 – Centro – e-mail: [sein\\_paulista.pa@gmail.com](mailto:sein_paulista.pa@gmail.com) – fones 3487.9428 e 3437.2322  
CEP 53401-220 – CNPJ 10.408.839/0001-17 – Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
07/01/2019, 14:09

Chave de Impressão: ZYayc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)

CREA-PE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



184

Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



| ITEM     | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.    |
|----------|--|-------|-----------|
| 3.1.1.6  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - BINDER AC/BC   | T     | 4.129,76  |
| 3.1.1.7  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC   | T     | -         |
| 3.1.1.8  | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO CIMENTO PORTLAND FCK 35 MPA COM EQUIPAMENTO PEQUENO PORTE (BRITA E AREIA COMERCIAL)   | M3    | 378,00    |
| 3.1.1.9  | SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO (BRITA E AREIA COMERCIAL)  | M3    | -         |
| 3.1.1.10 | REFORÇO DO SUBLEITO  | M3    | 509,53    |
| 3.1.1.11 | RECOMPOSIÇÃO CAMADA DE BASE S/ ADIÇÃO DE MATERIAL  | M2    | -         |
| 3.1.1.12 | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE, DIMENSÕES 2X2 CM   | M     | 361,60    |
| 3.1.2    | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS   |       |           |
| 3.1.2.1  | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO - CM-30  | T     | 34,41     |
| 3.1.2.2  | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C  | T     | -         |
| 3.1.2.3  | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70  | T     | 227,14    |
| 3.1.3    | TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS  |       |           |
| 3.1.3.1  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | T     | -         |
| 3.1.3.2  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO - CM-30  | T     | 34,41     |
| 3.1.3.3  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70   | T     | 227,14    |
| 3.2      | RESTAURAÇÃO  |       |           |
| 3.2.1    | SERVIÇOS   |       |           |
| 3.2.1.1  | FRISAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO BETUMINOSO   | M3    | -         |
| 3.2.1.2  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL  | M2    | -         |
| 3.2.1.3  | PINTURA DE LIGAÇÃO   | M2    | 33.891,78 |
| 3.2.1.4  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - BINDER AC/BC  | T     | 4.621,06  |
| 3.2.1.5  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC   | T     | -         |
| 3.2.1.6  | LIMPEZA DE LINHA D'ÁGUA  | M     | -         |
| 3.2.1.7  | REGULARIZAÇÃO DAS TAMPAS DOS POSTOS DE INSPEÇÕES (PV) NA VIA   | UND   | -         |
| 3.2.2    | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS   |       |           |
| 3.2.2.1  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO   | T     | -         |
| 3.2.2.2  | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | T     | 16,72     |
| 3.2.2.3  | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 268,42    |
| 3.2.3    | FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  |       |           |
| 3.2.3.1  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | T     | 16,72     |
| 3.2.3.2  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO - EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RR-2C  | T     | -         |
| 3.2.3.3  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - CAP 50/70   | T     | 268,42    |
| 3.2.3.4  | PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM, FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM (0,20 X 0,10 X 0,08)M, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 8CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLAÇA VIBRATORIA | M2    | 752,89    |
| 4        | PAVIMENTAÇÃO   |       |           |
| 4.1      | ESCVAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M3    | 1.436,54  |
| 4.2      | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 (BRITA E AREIA COMERCIAIS)   | M     | 9.075,81  |
| 4.3      | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC  | UND   | 18,00     |
| 4.4      | DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA - CALHA CONCRETO - DAR 01 AC/BC   | M     | 68,10     |
| 4.5      | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D=1,00M  | M     | -         |
| 4.5.1    | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO D=1,00M (CORREÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DER-PE)  | M     | 760,00    |
| 4.6      | ESCOTAMENTO DE ÁGUA COM DÔMBA ELÉTRICA SUBMERSA, POT. 4 CV, INCLUSIVE 10 M DE MANGOTE DE 3"  | M3    | 21.783,38 |

*Handwritten signature*  
 Tiago Magalhães de Medeiros  
 Secretário de Infraestrutura,  
 Serviços Públicos e Meio Ambiente  
 CREA-PE 035639/D

Rua Senador Epitácio Pessoa, 257 - Centro - e-mail: [sein.paulista.pe@gmail.com](mailto:sein.paulista.pe@gmail.com) - fones 3487.9428 e 3437.2322  
 CEP 53401-220 - CNPJ 10.408.839/0001-17 - Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
 07/01/2019, 14:09  
 Chave de Impressão: ZYayc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



185  
 (Handwritten mark)

Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



| ITEM  | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANT.   |
|-------|--|------|----------|
| 4.7   | FINISCAÇÃO SIMPLES COM PRANÇÃO DE MADEIRA DE LEI (SEM REAPROVEITAMENTO)  | M2   | -        |
| 4.8   | ESCAVAÇÃO DE TURFA OU SOLO MOLE COM GRAGLINE, COM TRANSPORTE E ESPAçamento DMT=10KM (COTA-FORA).   | M3   | 3.465,19 |
| 4.9   | REATERRO E COMPACTAÇÃO   | M3   | -        |
| 4.10  | BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD 03 A/C/B/C  | UN   | 4,00     |
| 4.11  | DRENO PEAD SUBSUPERFICIAL-DSS 04 B/C   | M    | 9.085,57 |
| 4.12  | CAIXÃO MANJAL  | M2   | 67,43    |
| 4.13  | TAXA DE IDENTIFICAÇÃO DE TERRENO LICENCIADO PARA RECEBER MATERIAL SOLO MOLE / TURFA  | M3   | 3.815,18 |
| 4.14  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO PRENSADA (PADRÃO DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.  | M    | 240,80   |
| 4.15  | CONSTRUÇÃO DE CAIXA LETORA, TIPO "COM GRADE", EM ALVENARIA DE 1 VEZ - TUBOS MACIÇOS PRENSADOS - (REF. DR-01-OBRS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 0,25 X 0,85 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM A GRADE). | UND  | 12,00    |
| 4.16  | GRADE DE CONCRETO DE 0,30X0,95, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.   | UND  | 12,00    |
| 4.17  | GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINADA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.   | M    | 16,00    |
| 4.18  | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS E ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 0,60M, ISENTA DE CARGA MÓVEL (MODELO 4).   | UND  | 28,00    |
| 4.19  | FORNECIMENTO DE TUBO PVC EB-644 PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DE DN100MM- MATERIAL BDH=15%  | M    | 257,55   |
| 4.20  | ASSENTAMENTO DE TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN100MM  | M    | 257,55   |
| 4.21  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.   | M    | 156,20   |
| 4.22  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.75 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.  | M    | 103,40   |
| 4.23  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.50 MM, PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO  | M    | 46,20    |
| 5     | SINALIZAÇÃO  |      |          |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |      |          |
| 5.1.1 | PINTURA FAIXA COM TERMOPLÁSTICO - (POR ASPERSÃO) - NBR 13150   | M2   | -        |
| 5.1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELA.   | UND  | -        |
| 5.1.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL   | UND  | -        |
| 5.1.4 | PINTURA FAIXAS E ZERADO  | M2   | -        |
| 5.1.5 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRANCA.   | UND  | -        |
| 5.1.6 | PORTICO METÁLICO (15,00 A 17,00M DE VÃO)   | UD   | -        |
| 5.1.7 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA  | M2   | -        |
| 5.1.8 | CONFECCAO PLACA SINALIZACAO TOT REFLETIVA  | M2   | -        |
| 5.1.9 | PINTURA FAIXA-TINTA E ACRILICA EMULS, AGUA - 2 ANOS  | M2   | -        |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA   |      |          |
| 5.2.1 | FORNECIMENTO DE CAVALETE DE OBRA (MOD. AV-42/2000)   | UND  | 20,00    |
| 5.2.2 | CONE PLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO   | UND  | 100,00   |
| 5.2.3 | IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA   | M2   | 34,20    |
| 5.2.4 | CONFECCAO PLACA SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA   | M2   | 34,20    |
| 5.2.5 | CONFECCAO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA   | UND  | 22,00    |
| 5.2.6 | INSTALACAO DE GAMBARRA PARA SINALIZACAO, COM 20M, INCLUINDO CABO 2,5MM2, LAMPADA, BOCAL COM RABICHO E BALDE A CADA 2M (COM REAPROVEITAMENTO 4 VEZES)   | UND  | 24,00    |

*Tiago Magalhães de Medeiros*  
Tiago Magalhães de Medeiros  
Secretaria de Infraestrutura,  
Serviços Públicos e Meio Ambiente  
CREA-PE 035639D

Rua Senador Eptácio Pessoa, 257 - Centro - e-mail: [sa.in.paulista.pe@gmcil.com](mailto:sa.in.paulista.pe@gmcil.com) fones 3487.9428 e 3437.2322

CPF 53401-220 - CNPJ 10.408.839/0001-17 - Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
07/01/2019, 14:09

Chave de Impressão: ZYayc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



| ITEM                             | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.    |
|----------------------------------|--|-------|-----------|
| <b>6 OBRAS COMPLEMENTARES</b>    |  |       |           |
| 6.1                              | DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO)   | M     | 936,00    |
| 6.2                              | ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL)  | UND   | 5,00      |
| 6.3                              | CERCA ARAME FARPADO COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA AC/BC  | M     | 409,00    |
| 6.4                              | CALÇADA CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2. SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 9953) COM ESPESURA DE 8CM COM JUNTAS RISCADAS. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA BASE  | M2    | 16.997,26 |
| 6.5                              | GABIAO CAIXA H=1,00M EM MALHA HEXAGONAL EM DUPLA TORÇÃO TIPO 8 X 10, COM REVESTIMENTO EM PVC   | M3    | 714,00    |
| 6.6                              | GABIAO CAIXA H=0,50M EM MALHA HEXAGONAL EM DUPLA TORÇÃO TIPO 8 X 10, COM REVESTIMENTO EM PVC   | M3    | 373,65    |
| 6.7                              | REMOÇÃO DE CERCA   | M     | 84,00     |
| 6.8                              | REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA  | M     | 341,17    |
| 6.9                              | REMOÇÃO DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA   | M     | 16,00     |
| 6.10                             | REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30 MPA C/ PIGMENTO NATURAL /COLORIDO. DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO S/ COLCHAO DE AREIA COM 8CM DE ESP. REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA.  | M2    | 226,15    |
| 6.11                             | PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE 30X30CM, TÁIL ALERTA E DIRECIONAL NATURAL, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:3 DE 5CM DE ESPESURA INCLUSIVE A EXECUCAO DO LASTRO.   | M2    | 96,32     |
| 6.12                             | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA - CONTROLE RAZOÁVEL. USO GERAL, CONF. E LANÇ. (BRITA E AREIA COMERCIAL)  | M3    | 57,86     |
| 6.13                             | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 180 MICRAS.  | M2    | 17.409,21 |
| 6.14                             | MAQUINA PARA CORTE DE PISO (CONCRETO OU ASFALTO), COM MOTOR A GASOLINA, INCLUSIVE DISCO P/CORTE DE 350 MM - POT. 8 HP - COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL. (SERVICO DIURNO)  | H     | 297,98    |
| 6.15                             | CORTE E REGULARIZAÇÃO DE MEIO FIO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3, LARGURA 10 CM, e = 3 CM   | M     | 3.740,95  |
| 6.16                             | REGULARIZAÇÃO DAS TAMPAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO, TELEFÔNIA E OUTRAS NAS CALÇADAS   | UND   | 170,00    |
| <b>7 PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>      |  |       |           |
| 7.1                              | RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E CANTEIROS  | M2    | -         |
| 7.2                              | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MANGUE TIPO LAGUNULARIA RACEMOSA, INCLUSIVE GOVA COM PROFUNDIDADE DE 0,35M   | UND   | -         |
| 7.3                              | HIDROSSEMEADURA  | M2    | -         |
| 7.4                              | EXECUÇÃO DO PROJETO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE MANGUE DESMATADAS VOLTAIO PARA RESTAURACÃO DA HIDRODINÂMICA E RESTAURACÃO FLORESTAL COM ÁREA DE 1.806,00 M² DE BOSQUE DE MANGUE, PLANTIL DIRETO DE 900 MUDAS E MONITORAMENTO AMBIENTAL DE 36 MESES DO RESULTADO DAS AÇÕES EFETIVAS LOCALIZADO NA BACIA DO RIO PARATIDE | CJ    | 1,00      |
| <b>8 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b> |  |       |           |
| 8.1                              | PONTE NOVA DO JANGA  |       |           |
| 8.1.1                            | INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA   |       |           |
| 8.1.1.1                          | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT. DE 1ª CATEGORIA   | M3    | 451,33    |
| 8.1.1.2                          | REATERRO E COMPACTAÇÃO   | M3    | 64,44     |
| 8.1.1.3                          | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS PERFIL CS- 400 X 185  | M     | 320,00    |
| 8.1.1.4                          | CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACAS METÁLICAS PERFIL CS- 400 X 185  | UND   | 20,00     |
| 8.1.1.5                          | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=2MPA CONTROLE RAZOÁVEL USO GERAL CONFEC. E LANÇ. AC/BC   | M3    | 3,44      |
| 8.1.1.6                          | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA - CONTROLE RAZOÁVEL. USO GERAL, CONF. E LANÇ. (BRITA E AREIA COMERCIAL)  | M3    | -         |

*Tiago Maranhães de Medeiros*  
Tiago Maranhães de Medeiros  
Secretaria de Infraestrutura,  
Serviços Públicos e meio ambiente  
CREA-PE 035639D

Rua Senador Epitácio Pessoa, 257 – Centro – e-mail: [se.in.paulista.pe@gmail.com](mailto:se.in.paulista.pe@gmail.com) – fones 3487.9428 e 3437.2322

CEP 53401-220 – CNPJ 10.408.839/0001-17 – Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
07/01/2019, 14:09  
Chave de Impressão: ZYayc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



187

Secretaria  
de  
Infraestrutura, Serviços  
Públicos e Meio Ambiente



| ITEM      | DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.    |
|-----------|---|-------|-----------|
| 8.1.1.7   | FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA  | M2    | 430,02    |
| 8.1.1.8   | ESCORAMENTO LATERAL DE FORMAS   | M2    | 430,02    |
| 8.1.1.9   | FORNECIMENTO PREPARO COLOCAÇÃO AÇO CA-50  | KG    | 17.621,00 |
| 8.1.1.10  | APARELHO APOIO EM NÍFOPRENE PRETADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO  | KG    | 281,00    |
| 8.1.1.11  | ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES( TRACO 1,20)ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGENIZACAO,UMFDFECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL COM SOQUETE DE 30 KG EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM | M3    | 207,58    |
| 8.1.1.12  | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL OU HIDRAULICO E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 (182 GRAMPÓS)  | M     | 939,50    |
| 8.1.2     | SUPERESTRUTURA  |       |           |
| 8.1.2.1   | FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA  | M2    | 1.025,96  |
| 8.1.2.2   | ESCORAMENTO LATERAL DE FORMAS   | M2    | 839,68    |
| 8.1.2.3   | FORNECIMENTO PREPARO COLOCAÇÃO AÇO CA-50  | KG    | 19.859,00 |
| 8.1.2.4   | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=35MPA - CONTROLE RAZOAVEL CONFECCÃO E LANÇ. AC/BC   | M3    | 328,36    |
| 8.1.2.5   | CONFECCÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORDOALHA DE 12,7MM - MAC   | KG    | 8.816,00  |
| 8.1.2.6   | PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORDOALHA DIÂMETRO 12,7MM - MAC   | UND   | 32,00     |
| 8.1.2.7   | CONFECCÃO E COLOCAÇÃO CABO 6 CORDOALHA DE 12,7 MM - MAC   | KG    | 366,10    |
| 8.1.2.8   | PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 3 CORDOALHA D=12,7 MM MAC  | UND   | -         |
| 8.1.2.9   | TRANSPORTE, IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PROTENDIDAS PRÉ-MOLDADAS COM 40,00 M DE COMPRIMENTO, PESANDO 108 TON CADA UNIDADE, UTILIZANDO GUINCHASTES HIDRAULICOS COM CAPACIDADE BRUTA DE 220 TON. E DOLIS PARA DESLOCAMENTO HORONTAL.   | UND   | 4,00      |
| 8.1.2.10  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | -         |
| 8.1.3     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |       |           |
| 8.1.3.1   | FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA  | M2    | -         |
| 8.1.3.2   | ESCORAMENTO LATERAL DE FORMAS   | M2    | -         |
| 8.1.3.3   | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA - CONTROLE RAZOÁVEL, USO GERAL, CONF. E LANÇ. (BRITA E AREIA COMERCIAL)   | M3    | -         |
| 8.1.3.4   | JUNTA JEENE 2540 VV COM LÁBIOS POLIMÉRICOS - ARE 4°C (JX2CM) INCLUSIVE MATERIAS E APLICAÇÃO   | M     | -         |
| 8.1.3.5   | DRENO DE PVC ø 100MM  | UND   | -         |
| 8.1.3.6   | SONDAGENS ROTATIVAS COMPLEMENTAR  | CJ    | 1,00      |
| 8.1.3.7   | SONDAGENS A PERCUSSÃO COMPLEMENTAR  | CJ    | 1,00      |
| 8.2       | PONTE EXISTENTE DO JANGA  |       |           |
| 8.2.1     | INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA  |       |           |
| 8.2.1.1   | PLATAFORMA DE ANDAIMES  | M2    | -         |
| 8.2.1.1.1 | PLATAFORMA DE ANDAIMES (CORREÇÃO DO PREÇO UNITARIO CONFORME TABELA DE REFERENCIA DER-PE)  | M2    | -         |
| 8.2.1.2   | FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA  | M2    | -         |
| 8.2.1.3   | REABILITACÃO DA ES TRUUTURA DE CONCRETO COM ESCARIFICACÃO, LIMPEZA ABRASIVA E AR OMPRIMIDO, RESTAURACÃO DO CONCRETO COM GROUT   | M2    | -         |

Paulista – PE, 11 de dezembro 2018

*tiago magalhães de medeiros*  
Secretaria de Infraestrutura, Serviços Públicos e Meio Ambiente  
Tiago Magalhães de Medeiros – Secretário  
Eng. Civil CREA No 35639-D/PE - Matrícula No 37123

Rua Senador Epitácio Pessoa, 257 – Centro – e-mail: [sein.paulista.pe@gmail.com](mailto:sein.paulista.pe@gmail.com) – fones 3487.9428 e 3437.2222

CEP 53401-220 – CNPJ 10.408.539/0001-17 – Paulista/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220481528/2018, emitida em 19/12/2018



Certidão nº 2220481528/2018  
07/01/2019, 14:09  
Chave de Impressão: ZYayc

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018 e contém 6 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 07/01/2019, às 14:09.



188

**CREA**  
**PE**

CONSELHO REGIONAL DE  
ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
AGRONOMIA DE PERNAMBUCO

Certidão de Acervo Técnico  
Número.....: 01-00454/98  
Protocolo.....: 01-00680/98  
Em.....: 15/01/98  
Página.....: 001

Nome.....: **PLINIO DA CUNHA CAVALCANTI**  
Carteira No.: PE-001763-D Expedida em 12/03/62  
Título.....: ENGENHEIRO CIVIL  
Atribuições:

| Lei | Decreto   | Resolução | Artigo | D/E | Alínea   |
|-----|-----------|-----------|--------|-----|----------|
|     | 23.569/33 |           | 28     |     |          |
|     | 27.569/33 |           | 29     | C   | A, B e D |

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/98.e, em atendimento ao disposto no artigo 5º da Resolução No 217/85, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotações de Responsabilidade Técnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização das Obras/Serviços indicados, conforme descrita abaixo:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ART Número.....: 001263745 Data.....: 16/10/91  
Contratante.....: **DEPART. MAC. DE ESTRADAS DE RODAGEM-DNER**  
Contratado.....: **PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA.**  
Serv. Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO  
Autoria.....: RESPONSAVEL  
Dimensões.....: XXXXXXXXXXXXXXX  
Local Obra/Serv.: BR - 408/PE - KM 76 AO KM 117,0  
TIMBAUBA/RECIFE, TIMBAUBA - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:  
MELHORAMENTO E RESTAURACAO NA RODOVIA BR-408/PE. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ART Número.....: 001263801 Data.....: 16/10/91  
Contratante.....: **DEPART. MAC. DE ESTRADAS DE RODAGEM-DNER**  
Contratado.....: **PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA.**  
Serv. Contratado.: EXECUCAO OU IMPLANTACAO  
Autoria.....: RESPONSAVEL  
Dimensões.....: XXXXXXXXXXXXXXX  
Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-408 - TRECHO DIV. PE/PB  
. . RECIFE - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:  
RESTAURACAO E MELHORAMENTOS, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO, OBRAS ARTE CORRENTES, DRENAGEM E SINALIZACAO. PG-356/85. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
EXCETUE-SE OS SERVIÇOS DE PROTEÇÃO VEGETAL COM MUDAS, POR SER ATRIBUICAO DOS ENGENHEIROS AGRONOMOS E FLORESTAIS. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada por Mabel Melo, chefe da Divisão de Registro e Cadastro Técnico.

Recife, 15 de Janeiro de 1998

**Mabel Melo**  
Chefe - DRC  
ORNB / PE

G. BATISTA

Av. Agamenon Magalhães, 2970 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52020-000 Fone: (081) 231.5253 - FAX: (081) 231.5170

189  
⊗

CARDÓRIO AZEVEDO BASTOS  
1ª CATEGORIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
E TABELAMENTO DE ATOS E INSTRUMENTOS PÚBLICOS  
Autenticação Digital  
O valor total do ato é de R\$ 4,23  
Cód. Autenticação: 26112505188850300082-1; Data: 23/05/2018 09:01  
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGY41932-GLOX  
Valor Total do Ato: R\$ 4,23  
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
DNER/4º DRF.

Este documento é parte integrante da  
ordem de serviço nº 01-00454198  
Recife, 15/01/1986

CERTIDÃO  
\*\*\*\*\*

DRF

Certificamos, para os devidos fins, face ao despacho do Engº Chefe do Serviço de Manutenção do 4º Distrito Rodoviário Federal, às fls. 02 do Processo nº 02.104.000.910/86-1 (Capa Branca), que a Firma PLINIO CAVALCANTI & CIA. LTDA, executou, por força do Contrato de Empreitada PG-256/85, na Rodovia BR-408/PE, trecho Recife - Divisa PE/PB, os seguintes serviços:

- I - TERRAPLENAGEM
  - 1. Remoção do solo de baixa resistência 3.612,200 m<sup>3</sup>
  - 2. Material para revestimento primário 2.624,250 m<sup>3</sup>
  - 3. Restauração de aterros erodidos 6.292,000 m<sup>3</sup>
- II - PAVIMENTAÇÃO
  - 1. Regularização de sub-leito 7.382,000 m<sup>2</sup>
  - 2. Base de brita graduada 325,900 m<sup>3</sup>
  - 3. Sub-base de solo melhorado c/4% de cimento 1.299,740 m<sup>3</sup>
  - 4. Revestimento em C.B.U.Q. 1.280,400 t
  - 5. Execução de pavimento em concreto cimento "Portland", com aditivo plastificante 5.758,000 m<sup>2</sup>
  - 6. Enchimento de juntas do pavimento de concreto de cimento "Portland", com o uso de asfalto oxidado 11.419,000 m
  - 7. Pavimento poliédrico sobre colchão de areia com rejuntamento de argamassa de cimento e areia 1.300,00 m<sup>2</sup>
  - 8. Remoção de pavimento de C.B.U.Q. 777,00 m<sup>2</sup>
- III - DRENAGEM
  - 1. Sarjeta em concreto 884,00 m
  - 2. Meio fio em concreto 3.868,300 m
  - 3. Saída d'água em concreto 219,100 m<sup>2</sup>
  - 4. Descida d'água em degraus 763,000 m<sup>2</sup>
  - 5. Calçada em concreto 488,000 m<sup>2</sup>
- IV - OBRAS DE CONTENÇÃO
  - 1. Proteção vegetal com mudas 4.913,400 m<sup>2</sup>
  - 2. Alvenaria de pedra argamassada para recomposição de encontro de pontes 296,800 m<sup>3</sup>

Os referidos serviços foram executados no período de 03 de abril de 1985 a 31 de dezembro de 1985, de acordo com as especificações técnicas do DNER.

Nada mais foi requerido, do que, para constar, eu LUIZ RIBEIRO VAREJÃO, Engº Chefe do 4º Distrito Rodoviário Federal mandei lavrar a presente Certidão que vai por mim assinada.

CREA - PE Recife, 17 de março de 1986.  
Confere com o original apresentado  
Recife, 15/01/1986  
ENGO LUIZ RIBEIRO VAREJÃO  
Chefe do 4º DRF

mem/ :  
DNER - 08.02

CARTORIO AZEVEDO BASTOS - F.º OFÍCIO DE REGISTRO C.º DE LAS PERSONAS NATURAS  
E TABELIONATO DE NOTAS - CAROLINA DE ALMEIDA  
Autenticação Digital  
Cód. Autenticação: 26112505180850300082-2; Data: 25/05/2018 09:01:14  
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A0Y41311-41JC  
Valor Total do Ato: R\$ 4,23  
Confira os dados do ato em: https://secdigital.fpb.jus.br

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Este documento é parte integrante da  
certidão nº 01-00454/98  
Recife, 15/01/98

**CERTIDÃO**

Certificamos, para os devidos fins, conforme des-  
pacho exarado pelo Engº Hélio Menezes de Alencar, Chefe da Se.Cv.DD74  
e endossado pelo Engº Norival Cintra Lins, chefe do Sv.Mn/4, que a  
Firma PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA., estabelecida na Av. Correia de  
Brito, 333 Campo Grande-Recife-PE, executou para o DEPARTAMENTO NACIO-  
NAL DE ESTRADAS DE RODAGEM/DNER, na condição de empreiteira, os ser-  
viços de Melhoramentos e Restaurações na Rodovia BR-408/PE, trecho :  
Timbaúba/Recife, subtrecho: Km 76,0 - Km 117,0, sob responsabilidade  
técnica e representante legal o Sr. Plinio da Cunha cavalcanti, CREA  
nº1763-D PE/FN e pelos Srs. Henrique Ernesto Severien Neto, CREA 5284  
D PE/FN e Ricardo José Mendes de Albuquerque, CREA nº 9728-D PE/FN ,  
como responsáveis técnicos, os serviços abaixo relacionados:

|  |            |    |
|--|------------|----|
| 1.0- PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND                   |            |    |
| 1.1- Escavação de solo de baixa capacidade de suporte -----      | 11.300,000 | m3 |
| 1.2- Demolição de pavimento de concreto -----                    | 2.075,000  | m3 |
| 1.3- Regularização do sub-leito -----                            | 17.874,000 | m2 |
| 1.4- Preenchimento do rebaixo c/material de CBR 5% -----         | 8.224,000  | m3 |
| 1.5- Sub-base c/ solo melhorado c/ 4% de cimen- to -----         | 2.575,000  | m3 |
| 1.6- Execução de pavimento do concreto de cimento Portland ----- | 2.075,000  | m3 |
| 1.7- Selagem de juntas -----                                     | 9.422,0    | m  |
| 1.8- Dreno seco -----  | 4.446,0    | m  |
| 1.9- Prê-misturado a frio -----                                  | 267,000    | m3 |
| <br>   |            |    |
| 2.0- PARADAS DE ÔNIBUS - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND            |            |    |
| 2.1- Remoção de sub-base e acostamento -----                     | 1.979,000  | m3 |
| 2.2- Regularização e compactação do subleito -----               | 4.896,00   | m2 |
| 2.3- Sub-base de solo melhorado c/ 4% de cimento -----           | 476,000    | m3 |

CREA - PE  
15 01 98

Continua ...

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and scribbles]*

191

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS**  
OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS  
Autenticação Digital  
Cód. Autenticação: 26112505180850300082-3; Data: 25/05/2018 09:01:14  
Selos Digitais de Fiscalização Tipo Normal C: AGY41510-X9SD.  
Valor Total do Ato: R\$ 4,25  
Confira os dados do ato em: https://selo-digital.jpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Este documento é parte integrante da  
certidão nº 01500454/98  
Recife, 15/02/98

|  |           |                |
|--|-----------|----------------|
| 2.4- Execução de pavimento de concreto de cimento Portland ----- | 935,000   | m3             |
| 2.5- Selagem de juntas com asfalto oxidado ---                   | 3.400,0   | m              |
| 2.6- Meio-fio de concreto -----                                  | 588,0     | m              |
| 2.7- Calçada de concreto c/ 5cm -----                            | 1.116,00  | m2             |
| <br>3.0- PAVIMENTO POLIÉDRICO                                    |           |                |
| 3.1- Escavação carga e transporte -----                          | 1.000,000 | m3             |
| 3.2- Regularização do sub-leito -----                            | 4.000,00  | m2             |
| 3.3- Concreto pobre -----  | 600,00    | m3             |
| 3.4- Colchão de areia -----                                      | 400,00    | m3             |
| 3.5- Assentamento de paralelepípedo -----                        | 4.000,00  | m2             |
| 3.6- Meio-fio de concreto -----                                  | 1.500,0   | m              |
| <br>4.0- DRENAGEM  |           |                |
| 4.1- Sarjeta de concreto -----                                   | 10.000,00 | m2             |
| 4.2- Banqueta em concreto -----                                  | 5.500,0   | m              |
| 4.3- Calha de concreto -----                                     | 950,00    | m2             |
| 4.4- Entrada d'água -----  | 175       | ud             |
| 4.5- Saída d'água -----  | 175       | ud             |
| 4.6- Limpeza de sarjeta -----                                    | 32.000,0  | m              |
| 4.7- Construção de galeria Ø=0,60 -----                          | 420,0     | m <sup>x</sup> |
| 4.8- Limpeza de galeria -----                                    | 14.800,0  | m              |
| 4.9- Limpeza e desobstrução de caixa coletora-                   | 120       | ud             |
| 4.10- Construção de caixa coletora -----                         | 14        | ud             |
| 4.11- Construção de tampa de ex. coletora ----                   | 87        | ud             |
| 4.12- Reaterro manual -----                                      | 900,000   | m3             |

Nada mais foi requerido, do que, para constar, eu Engº Leonides de Oliveira Caraciolo, Chefe do 4º DRF, mandei lavrar a presente CERTIDÃO que vai por mim assinada.

Recife 24 fevereiro de 1988

*Leonides de Oliveira Caraciolo*  
Engº Leonides de Oliveira Caraciolo  
Chefe do 4º DRF

LOC/mhf...



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888  
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



### DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa autenticidade pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/10/2020 13:35:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 26112505180850300082-1 a 26112505180850300082-4

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

#### CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3942dae9fd9bd8911ca140ea10dd9013f51508013cca79de86c2a5608b5f99cbb8ed57e3d6c41a53c17c8ab9377f8ac03  
21cf86b4c9f5ddd04881a44067c2a5a



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.



*[Handwritten signatures and initials]*  
193  
⊗

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0604/94**

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria nº 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º da Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do CONFEA, certificamos que consta dos nossos arquivos o registro de Responsabilidade Técnica do profissional abaixo discriminado: **PLINIO DA CUNHA CAVALCANTI**; Engenheiro Civil, registrado sob o nº 1763-D/PE, expedida em 24.01.61, tendo como atribuições os artigos 28, incluindo alínea A, B e C do artigo 29 do Decreto Federal 23.569/33, da seguinte ART: ART nº 070163, em 12.07.94; **CONTRATANTE: DEPTº NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - DNER**; **CONTRATADO: PLINIO CAVALCANTI & CIA. LTDA**; **LOCAL DA OBRA: Rodovias - BRs - 101/232/408/PE**; **DESCRIÇÃO DA OBRA: Execução de pavimentação dos acessos aos postos da PRF-Serra das Russas - Moreno - Carpina e construção de 34 (trinta e quatro) abrigos e respectivos acessos nas já referidas Rodovias BRs - 101/232 e 408, no Estado de Pernambuco. Tudo de acordo com Atestado fornecido pela Contratante. E, nada mais tendo sido requerido, eu, Maria Izabel de Farias Barbosa, datilografei a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme, vai devidamente visada e assinada pela Chefe da Divisão de Registro e Cadastro Técnico. Recife, 14 de julho de 1994.**

*Maria Izabel de Farias Barbosa*  
\_\_\_\_\_  
**Maria Izabel de Farias Barbosa**  
Chefe da Div. Cadastro

Ib.,

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP 52020-000 - Tel: (081) 231.5253 - Fax: (081) 231 5170 - Telex: (81) 1199



*[Handwritten signatures and marks]*  
194  
⊗



DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

4.º Distrito Rodoviário Federal - PE

Este documento é parte integrante da certidão N.º 0604/94

Recife, 14/07/94

A T E S T A D O

DRE

Atestamos, para os devidos fins, face parecer exarado às fls. 04 do Processo nº 51140.000473/94-8, pelo Engº Norival Cintra Lins, Chefe do Serviço de Engenharia Rodoviária do 4º Distrito Rodoviário Federal do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - D.N.E.R., que a firma Plínio Cavalcanti e Cia. Ltda., executou para o DNER, através do Contrato de Empreitada PG-495/87-00, Processo nº 201.04.000.338/88-2, no período de 07-01-88 a 11-09-88, os serviços de Pavimentação dos Acessos aos Postos da Polícia Rodoviária Federal, localizados na Serra das Russas, Moreno e Carpina, bem como a construção de 34 (trinta e quatro) abrigos e respectivos acessos nas Rodovias BR-101/PE, BR-232/PE e BR-408/PE, constando dos serviços os quantitativos abaixo discriminados, com desempenho satisfatório, obedecendo aos Cronogramas Físicos e Financeiro e com efetiva utilização do equipamento proposto, tendo como Responsável Técnico o Engº Plínio da Cunha Cavalcanti, CREA 1763-D/PE/FN.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| - Escavação material de 1ª categoria .....                | 8.635,000 m <sup>3</sup> |
| - Sub-base estabilizada .....                             | 9.152,000 m <sup>3</sup> |
| - Aterro manual .....                                     | 102,000 m <sup>3</sup>   |
| - Solo-cimento .....                                      | 1.768,000 m <sup>3</sup> |
| - Colchão de areia .....                                  | 743,000 m <sup>3</sup>   |
| - Concreto FCK (180 kgf) .....                            | 113,000 m <sup>3</sup>   |
| - Alvenaria aparente .....                                | 372,00 m <sup>2</sup>    |
| - Alvenaria 1/2 vez .....                                 | 510,00 m <sup>2</sup>    |
| - Impermeabilização com argamassa de cimento sika 1 ..... | 510,00 m <sup>2</sup>    |
| - Impermeabilização com pintura igolflex .....            | 510,00 m <sup>2</sup>    |
| - Pavimentação em placas de concreto (FCK=210kgf) .....   | 2.135,000 m <sup>3</sup> |
| - Pavimentação em blokrete sextavado .....                | 4.300,00 m <sup>2</sup>  |
| - Imprimação .....  | 1.400,00 m <sup>2</sup>  |
| - Pré-misturado a frio (e=5,0cm) .....                    | 1.400,00 m <sup>2</sup>  |
| - Piso cimento liso .....                                 | 632,00 m <sup>2</sup>    |
| - Meio-fio de concreto .....                              | 4.080,00 m <sup>2</sup>  |
| - Jardins .....   | 752,00 m <sup>2</sup>    |

Continua...

DNER - 05.01

CREA - PE

Confere com o original apresentado

Recife, 12/04/1994

ME

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.570-0

Autenticação Digital

De acordo com o artigo 17, § 1º e 2º, inc. V, P, 41 e 52 da Lei Federal 6.898/1984 e Art. 9, Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 relativos à validade integral (Sistemática) (Impressão) (Tel. do documento representado e conteúdo neste ato. O rubrica e verificação. Dou, fe.

Cód. Autenticação: 26112707181620370977-2; Data: 27/07/2018 16:21:00

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C-AHE39804-FTWP. Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

195



DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM  
4.º Distrito Rodoviário Federal - PE

F09  
P. 11/8

...Continuação

Declaro ainda que os serviços foram conduzidos pelo Engº Henrique Ernesto Severian Neto.

Nada mais foi requerido, do que, para constar, Eu, Emerson Valgueiro de Moraes, Engº Chefe do 4º Distrito Rodoviário Federal do Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, mandei lavrar o presente Atestado, que vai por mim assinado.

Recife, 14 de março de 1994

Engº Emerson Valgueiro de Moraes  
Chefe do 4º DRF/DNER

Este documento é parte integrante  
da certidão N.º 0604/94  
Recife, 14/07/94  
[Assinatura]  
DRC

NCL/ams

DNER - 05.01

CREA - PE

Confere com o original apresentado  
Recife, 12/04 1994  
ME



[Assinatura]

[Assinatura]

196  
[Assinatura]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa autenticidade pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/10/2020 14:35:41 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLINIO CAVALCANTI E CIA LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>Código de Autenticação Digital: 26111303190854360402-1 a 26111303190854360402-3

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3942dae9fd9bd8911ca140ea10dd90137c69354a2bcf641fab9cf646d6f839658ab8032ee51550c9a15ddd955daef3dc321cf86b4c9f5ddd04881a44067c2a5a



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.



197  
⊕



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

**Nº 2220436344/2016**  
Emissão: 31/08/2016  
Validade: Indefinida  
Chave: b298axwY40C2DWAYYC4a

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

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - 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.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: FRANKLIN CARVALHO MALTA

Registro: 180103766-3

CPF: 375.934.124-15

Endereço: AVENIDA LUÍS CORREIA DE BRITO, 333, CAMPO GRANDE, RECIFE, PE, 52040360

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data Inicial: 23/12/1991

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO - FESP

**Informações / Notas**

- 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.

**ART(s)**

173715102015, 174620102014, PE20160068078, PE20160068151, PE20160068161, PE20160068169, PE20160068174, PE20160068177

Certidão nº 2220436344/2016

01/09/2016, 09:22

Chave de Impressão: b298axwY40C2DWAYYC4a





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2016 e contém 16 folhas

Chave de Impressão: b298axwY40C2DWAAYYC4a  
01/09/2016, 09:22

Certidão nº 2220436344/2016

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: b298axwY40C2DWAAYYC4a  
Impresso em: 01/09/2016 às 09:22:12 por: adapt, ip: 189.39.124.86

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS**

**ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO – CT 136/SEOBP/2011**

Atesto para os devidos fins que a empresa **PLINIO CAVALCANTI & CIA. LTDA.**, com sede à Av. Correia de Brito, 333 - Campo Grande - Recife - PE, inscrita no CGC sob o nº 10.978.682/0001-65 executou de acordo a planilha em anexo, no período de 29/12/2011 a 22/01/2013, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Franklin Carvalho Malta CREA nº 20.315 - D PE/ FN e Sérgio Celestino, CREA Nº 005216 D/PB, as obras relativas à "Construção da Praça da Juventude", sito a Rua Vinte e Sete Nº 50 - Cohab - neste Município, cumprindo satisfatoriamente o contrato nº 136/SEOBP/2011, firmado com esta Prefeitura.

Constam neste empreendimento com área do terreno de 104.659,63 m<sup>2</sup> os seguintes elementos:

- Edificação coberta contendo espaço de Convivência, Vestiário e Sala de Ginástica com área total de 357,40 m<sup>2</sup>;
- 1(uma) Pista de Cooper em concreto com 875,60 m de extensão;
- 1 (uma) Quadra de Vôlei de Praia em areia com 391,30 m<sup>2</sup>;
- Campo de Futebol de Areia com área de 752,22 m<sup>2</sup> e arquiabancada para 450 Pessoas;
- Campo de Futebol de Pelada com área de 840,42 m<sup>2</sup> em terra com arquiabancada para 160 pessoas;
- Gradil de Isolamento da área com 630 m de extensão;
- Iluminação Pública em torno da pista de Cooper, quadra e dos campos de futebol;
- Área total Construída de 4.500,13 m<sup>2</sup>;

**Cabo de Santo Agostinho, 22 de Janeiro de 2013.**

CARLOS MARINHO

Eng.º Osman Beltrão Jr.

Secretário Executivo de Obras Públicas

Cartório Carlos Marinho - 1º Ofício de Notas e Registro de Imóveis

Reconheço em 05/03/2015 12:34:58 e deu fé. Em test. da verdade. Escrivão autorizado: GILVÂNIA DELFINA DA SILVA Selo: 6079452.008103201501.00028 Consulte autenticidade em [www.tjpe.jus.br/selodigital](http://www.tjpe.jus.br/selodigital).



Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

Certidão nº 2220436344/2016

01/09/2016, 09:22

Chave de Impressão: b298axwY40C2DWAYYC4a

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2016 e contém 16 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/public>, com a chave: b298axwY40C2DWAYYC4a  
Impresso em: 01/09/2016 às 09:22:12 por: adept, ip: 189.39.124.86

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS**



| Item    | DESCRIÇÃO   | unidade        | Quantidade |
|---------|---|----------------|------------|
| 01.1    | <b>Infraestrutura</b>   |                |            |
| 01.1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup> | 18,00      |
| 01.1.2  | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS | m <sup>2</sup> | 12,00      |
| 01.1.3  | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBRACAO PARA INCLUSIVE PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)  | m <sup>2</sup> | 48,00      |
| 01.1.4  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | m <sup>2</sup> | 3.177,80   |
| 01.1.5  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR.   | m <sup>2</sup> | 2.316,63   |
| 01.1.6  | Fornecimento e assentamento de tapume em chapa galvanizada com zinco N°26 (e=0.50mm), com moldura de sarrafo, fixadas com barrote de madeira a cada 2,0m                | m <sup>2</sup> | 630,00     |
| 01.1.7  | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO.  | m <sup>3</sup> | 8,64       |
| 01.1.8  | Elaboração de Projeto de Instalações Elétricas  | Vb             | 1,00       |
| 01.2    | <b>Administração Local</b>  |                |            |
| 01.2.1  | Instalação provisórias de água, esgoto, telefone e energia  | und            | 1,00       |
| 01.2.2  | Mobilização e desmobilização de equipamentos  | mês            | 10,77      |
| 01.2.3  | Canteiro (equipamentos de combate à incêndio e alojamento)  | mês            | 10,77      |
| 01.2.4  | Equipamentos administrativos no canteiro  | mês            | 10,77      |
| 01.2.5  | Profissional de nível superior, engenheiro civil  | mês            | 10,77      |
| 01.2.6  | Profissional, encarregado geral de obras  | mês            | 10,77      |
| 01.2.7  | Profissional de nível técnico, técnico de segurança do trabalho (8 horas semanais)  | h              | 2.320,00   |
| 01.2.8  | Profissional, almoxarife  | h              | 5.088,00   |
| 01.2.9  | Vigília noturno   | mês            | 10,77      |
| 01.2.10 | Consumo administrativo  |                |            |
| 01.3    | <b>LIMPEZA DO TERRENO E REMOÇÕES</b>  |                |            |
| 01.3.1  | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)  | m <sup>2</sup> | 11.410,00  |
| 01.3.2  | Remoção de materiais de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12km, inclusive carga manual e descarga mecânica  | m <sup>3</sup> | 1.483,00   |
| 01.3.3  | Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 12 Km  | m <sup>3</sup> | 5.248,15   |
| 01.3.4  | Demolição de meio-fio.  | m              | 98,25      |
| 01.3.5  | CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.   | m <sup>2</sup> | 1.085,20   |
| 02      | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                |            |
| 02.1    | Escavação e carga mecânicas de material de primeira categoria, proveniente de corte de terreno natural para obras civis   | m <sup>3</sup> | 10.518,24  |
| 02.2    | Regularização de talude com corte ou aterro até 20 cm de espessura  | m <sup>2</sup> | 3.813,86   |
| 02.3    | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m <sup>3</sup> , RODOVIA EM LEITO NATURAL   | m <sup>3</sup> | 9.787,30   |
| 02.4    | Empalhamento de material para simples regularização do terreno  | m <sup>3</sup> | 10.026,50  |
| 02.5    | <b>COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA</b>  | m <sup>3</sup> | 10.026,50  |
| 02.6    | Remoção de materiais de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12km, inclusive carga e descarga mecânica   | m <sup>3</sup> | 518,40     |
| 02.7    | FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM D.M.T. 6 KM   | m <sup>3</sup> | 3.258,86   |
| 02.8    | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA AMARELA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).  | m <sup>3</sup> | 4.222,55   |
| 02.9    | TRANSPORTE DE MATERIAL COM D.M.T. 1 KM.   | m <sup>3</sup> | 1.266,83   |
| 02.10   | REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.  | m <sup>2</sup> | 2.167,09   |
| 03      | <b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>  |                |            |
| 03.1.1  | Concreto armado pronto FCK 15 MPA condição B (NBR 12655) lançado em lajes e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragens para tampa de canalleta.                 | m <sup>3</sup> | 0,49       |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

| Item    | DESCRIMINAÇÃO  | unid | Quant    |
|---------|--|------|----------|
| 03.1.2  | Galeria de concreto C2 20x20x0,20m com espessura de 20 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64).  | m    | 45,00    |
| 03.1.9  | Forneçimento de PVC rígido soldáveis, diâm. de 150mm., para coletores e esgotos pluviais, incluindo abertura e fechamento de valas   | m    | 47,65    |
| 03.1.13 | GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CS-1,00 M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.           | m    | 50,00    |
| 03.2    | <b>PAVIMENTAÇÃO (ESPLANADA E COOPER)</b>   |      |          |
| 03.2.1  | Execução de sub-base ou base com aproveitamento do material existente (CBR 20%), lmedecimento e compactação com espessura de 20 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64).                     | m²   | 2.138,50 |
| 03.2.3  | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR)FACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.                                       | m    | 2.317,08 |
| 03.2.4  | LASTRO DE PISO COM 10,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1:4:8.   | m²   | 2.112,12 |
| 03.2.5  | Canaleta F (0,20 x 0,20m) h=0,41m  | m    | 1.029,40 |
| 03.2.6  | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO (JÁ EXISTENTE NA OBRA), DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACESUPERIOR)FACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO. | m    | 26,50    |
| 05      | <b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>   |      |          |
| 05.7    | FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE PVC, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 1000 LITROS, INCLUSIVE COLOCACAO.  | Und  | 2,00     |
| 06.8    | <b>Muro de arrimo para contenção</b>   |      |          |
| 06.8.1  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | m³   | 358,68   |
| 06.8.2  | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)   | m³   | 939,67   |
| 06.8.3  | Execução de camada drenante com colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento e transporte com carro de mão  | m³   | 181,84   |
| 06.8.4  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 - INCLUSIVE DRENOS E FILTROS  | m³   | 31,65    |
| 06.8.5  | FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM   | m²   | 80,00    |
| 06.8.6  | DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL  | m    | 68,85    |
| 06.9    | <b>Cercas</b>  |      |          |
| 06.9.1  | Alambrado em tela (h=2,00m) soldada galvanizada fixada em mourão de concreto com 2,50 m de altura e espaçados a cada 3,00m, inclusive fornecimento dos mourões e assentamento.   | m    | 644,49   |
| 06.9.2  | Mourão de concreto ponta curva, com 2,50m de altura  | und  | 43,00    |
| 07.5    | <b>PAISAGISMO</b><br>Fornecimento e assentamento de travess para voleibol, tubo de 2" ref. 400 girasol ou similar, inclusive pintura e transporte para região metropolitana do Recife.   | par  | 1,00     |
| 08      | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>   |      |          |
| 08.1    | <b>MOVIMENTO DE TERRAS (FUNDAÇÕES)</b>   |      |          |
| 08.1.1  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | m³   | 251,84   |
| 08.1.2  | REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO                    | m³   | 673,78   |
| 08.1.3  | Remoção de materiais de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12km, inclusive carga manual e descarga mecânica   | m³   | 10,27    |
| 08.2    | <b>FUNDAÇÕES</b>   |      |          |
| 08.2.1  | Concreto armado pronto, fck 30 MPA condição A (NBR 12655) lançado em fundações e adensado inclusive forma, escoramento e ferragem  | m³   | 26,28    |
| 08.2.2  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...  | m³   | 28,96    |
| 08.2.3  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM   | m²   | 204,21   |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

| Item     | DESCRIMINAÇÃO   | unid           | Quant    |
|----------|---|----------------|----------|
| 08.2.4   | CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL  | m <sup>2</sup> | 278,99   |
| 08.2.5   | Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura   | m <sup>2</sup> | 235,47   |
| 08.3     | <b>ESTRUTURAS</b>   |                |          |
| 08.3.1   | Concreto armado pronto, fck 30 MPA condição A (NBR 12655) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem   | m <sup>3</sup> | 31,01    |
| 08.3.2   | Estrutura metálica para apoio da cobertura em perfil de chapa virada liga ASTM A-36, soldadas pelo processo eletrodo E-6010/E-6013, composta de vigas, terças, contraventamentos, espaçadores e demais elementos. Inclusive montagem e pintura de proteção anti-ferruginosa e de acabamento | kg             | 7.979,00 |
| 08.3.3   | Laje pre-moldada para forro com vão normal, inclusive capeamento e escoramento (Rampa e Serviço)  | m <sup>2</sup> | 7,00     |
| 08.4     | <b>ALVENARIA / DIVISÓRIAS</b>   |                |          |
| 08.4.1   | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM  | m <sup>2</sup> | 375,83   |
| 08.4.2   | Divisória em granito na cor cinza corumbá com 2,0cm espessura   | m <sup>2</sup> | 12,19    |
| 08.5     | <b>COBERTURA</b>  |                |          |
| 08.5.1   | Cobertura de telhas metálica (Galvalume) conforme especificação do Projeto ( espessura de 0,43mm) inclusive acessórios e mão-de-obra para montagem das telhas. Áreas medidas em projeção  | m <sup>2</sup> | 407,59   |
| 08.6     | <b>FORRO</b>  |                |          |
| 08.6.2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC COM RÉGUAS DE 100X6000MM, ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS COM ESTRUTURA AUXILIAR GALVANIZADA E ARAME GALVANIZADO, INCLUINDO ARREIMATE EM PVC.   | m <sup>2</sup> | 331,33   |
| 08.7     | <b>ESQUADRIAS</b>   |                |          |
|          | Confecionadas conforme detalhes do projeto e incluindo grades, contra-marcos, ferragens o assentamento.   |                |          |
|          | Portas internas com grade de madeira de lei e folha em compensado de Jequitiba revestido em laminado, inclusive assentamento e ferragens, confeccionadas conforme detalhes  |                |          |
| 08.7.1   | Esquadria de madeira com grade de madeira de lei e folha em compensado jequitibá para portas internas revestidas nas duas faces de fórmica branca, inclusive assentamento e ferragens   | m <sup>2</sup> | 3,36     |
| 08.7.1.1 | EM 1 (0,80 x 2,10)  | m <sup>2</sup> | 1,68     |
| 08.7.1.2 | EM 2 (0,80 x 2,10)  | m <sup>2</sup> | 1,68     |
| 08.7.1.3 | EM 3 (0,60 x 1,50)  | m <sup>2</sup> | 4,50     |
| 08.7.2   | <b>Quadrias de Ferro, confeccionadas com perfis da GERDAU ou similar, inclusive fornecimento, instalação e acessórios</b>   |                |          |
| 08.7.2.1 | Confecção e assentamento de gradil em ferro, e ou portão com ferragens inclusive aparelhamento e pintura com esmalte sintético, duas demãos, conforme projeto   | m <sup>2</sup> | 15,01    |
|          | Esquadria de alumínio, perfis do módulo prático da ALCOA, ou similar, inclusive fornecimento, montagem e ferragens  |                |          |
| 08.7.3   | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25   |                |          |
| 08.7.3.1 | EA 1 (0,60 x 0,30)  | m <sup>2</sup> | 5,59     |
|          | <b>Esquadria de vidro temperado incolor 10mm, inclusive fornecimento, montagem e ferragens, conforme detalhes.</b>  |                |          |
| 08.7.4.1 | EV 1 (5,95 x 2,40) sem portas   | m <sup>2</sup> | 28,44    |
| 08.7.4.2 | EV 2 (8,50 x 2,40)  | m <sup>2</sup> | 37,48    |
| 08.7.4.5 | Porta de vidro temperado de 10 mm, inclusive molas, ferragens e fechaduras  | m <sup>2</sup> | 17,14    |
| 08.8     | <b>VIDROS</b>   |                |          |
| 08.8.1   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM - COLOCADO  | m <sup>2</sup> | 4,34     |
| 08.10    | <b>REVESTIMENTOS INTERNO/EXTERNO</b>  |                |          |
| 08.10.1  | CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL  | m <sup>2</sup> | 1.538,34 |
| 08.10.3  | Revestimento com argamassa de cimento, areia e cal no traço 1:4:4, com 2,0cm de espessura   | m <sup>2</sup> | 1.305,82 |
| 08.10.4  | Revestimento de paredes com cerâmica 10x10cm, assentada com argamassa pre-fabricada de cimento colante inclusive rejunte, sobre emboço pronto   | m <sup>2</sup> | 109,20   |
| 08.11    | <b>PISOS</b>  |                |          |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2016 e contém 16 folhas

Página 6/16

Certidão nº 2220436344/2016  
01/09/2016, 09:22

Chave de Impressão: b298axwY40C2DWMAYYC4a

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe-stac.com.br/publico>, com a chave: b298axwY40C2DWMAYYC4a  
Impresso em: 01/09/2016 às 09:22:12 por: adapf, ip: 189.39.124.86

| Item    | DESCRIÇÃO  | unidade        | Quant    |
|---------|--|----------------|----------|
| 08.11.1 | Piso cerâmico 40x40cm, tipo V. A. PED. A. assentado com argamassa pre-fabricada de cimento colorido, inclusive junta divisória e base regularizada de cimento areia no traço 1:4, com curso de esquadria                                     | m <sup>2</sup> | 29,68    |
| 08.11.2 | PISO INDUSTRIAL VITRIFICADO ESPECIALIZADO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA  | m <sup>2</sup> | 306,49   |
| 08.11.3 | DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLÍMERO MECANIZADO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL; PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M <sup>3</sup> PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC....  | m <sup>3</sup> | 3,04     |
| 08.12   | <b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>   |                |          |
| 08.12.1 | Pintura látex em paredes internas, coralar ou similar, duas demãos, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador e duas demãos de massa corrida a base de PVA   | m <sup>2</sup> | 346,85   |
| 08.12.2 | Pintura a base de emulsão acrílica, coraplus ou similar, em paredes externas, duas demãos sem massa, inclusive aplicação de selador acrílico, uma demão.   | m <sup>2</sup> | 257,35   |
| 09      | <b>QUADRA COBERTA</b>  |                |          |
| 09.1    | <b>EQUIPAMENTOS METÁLICOS</b>  |                |          |
| 09.1.1  | Fornecimento e assentamento de barras para futebol de salão (móveis) tubo 2" ref. 411 girassol ou similar, inclusive pintura e transporte para região metropolitana do grande Recife.  | par            | 2,00     |
| 11      | <b>DIVERSOS</b>  |                |          |
| 11.2    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m <sup>2</sup> | 7.816,48 |
| 12      | <b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>  |                |          |
| 12.1    | TRINCHEIRA SECUNDÁRIA  |                |          |
| 12.1.1  | Remoção de materiais de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12km, inclusive carga manual e descarga mecânica   | m <sup>3</sup> | 36,35    |
| 12.1.2  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS  | m <sup>3</sup> | 21,42    |
| 12.1.3  | Remoção de materiais de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12km, inclusive carga manual e descarga mecânica   | m <sup>3</sup> | 12,60    |
| 13      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |          |
| 13.1    | <b>Entrada de Energia e Iluminação Externa/Campo Futebol e Quadra de Tênis</b>   |                |          |
| 13.1.1  | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR   | unidade        | 4,00     |
| 13.1.2  | Curva de PVC rígido rosqueável de 2pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento   | unidade        | 6,00     |
| 13.1.3  | Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2 pol., com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro.  | m              | 14,40    |
| 13.1.4  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m              | 45,25    |
| 13.1.5  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m              | 1.533,39 |
| 13.1.6  | Cabo de cobre (1 condutor), tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - flame resistant - 70C, 0,6/1KV, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. -35,0mm <sup>2</sup> , inclusive instalação em eletroduto.              | m              | 113,90   |
| 13.1.7  | Terminal de pressão para cabo de 35,0mm <sup>2</sup>   | unidade        | 5,00     |
| 13.1.8  | Cabo de cobre (1 condutor), tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC-flame resistant-70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-st1, Forenax ou similar, S.M.-4,0mm <sup>2</sup> , inclusive instalação em eletroduto                     | m              | 1.776,00 |
| 13.1.9  | Caixa de passagem subterrânea com dimensões internas 0,40 x 0,40 m, altura 0,60 m, sobre camada de brita com 0,10 m de espessura, parafusos em alvenaria e laje de tampa em concreto armado, inclusive escavação, remoção e reaterro.        | unidade        | 65,00    |
| 13.1.10 | Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico de 400W   | unidade        | 32,00    |
| 13.1.11 | Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico de 250W   | unidade        | 8,00     |
| 13.1.12 | Cruzeta para instalação de 4 projetores em ferro galvanizado, fab. Almecc ou similar, inclusive instalação   | unidade        | 8,00     |
| 13.1.13 | Cruzeta para instalação de 2 projetores em ferro galvanizado, fab. Almecc ou similar, inclusive instalação   | unidade        | 4,00     |
| 13.1.14 | Poste de ferro galv. a fogo, com 15,00m de altura, flangeado, inclusive colocação  | unidade        | 5,00     |
| 13.1.15 | Poste curvo simples galv. a fogo com 9,00m, flangeado, 02 estágios - 88,90mm, inclusive colocação  | unidade        | 36,00    |
| 13.1.16 | Poste reto galv. a fogo com 3,00m, flangeado 02 estágios com 0,50m - 165,10mm dotado de janela e alojamento para equipamento, inclusive colocação.   | unidade        | 4,00     |
| 13.1.17 | Fornecimento de luminária tipo pétaia com difusor em policarbonato para lâmpada vapor metálico de 400W, modelo mira vtp (vidro plano), faeluce ou similar, inclusive lâmpada, reator, ignitor, capacitor e instalação em postes de até 17 m. | unidade        | 20,00    |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

| Item        | DESCRIMINAÇÃO   | unid | Quant     |
|-------------|---|------|-----------|
| 13.1.29     | Forne. de con. de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro.  | unid | 40,00     |
| 13.1.35     | Poste de concreto seção 200/12, com engastamento direto no solo de 1,80m, inclusive colocação   | unid | 4,00      |
| 13.1.36     | Poste de concreto seção 200/8, com engastamento direto no solo de 1,40m, inclusive colocação  | unid | 8,00      |
| 13.1.37     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4 POL., COM LUVAS DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.  | m    | 112,00    |
| 13.1.38     | CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2 POL., COM LUVAS DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.   | unid | 3,00      |
| 13.1.39     | CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M.-6MM2, - INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.  | m    | 2.130,00  |
| 13.1.40     | CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M.-10MM2, - INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO. | m    | 10.714,46 |
| <b>13.2</b> | <b>Administração</b>  |      |           |
| 13.2.1      | Quadro de distribuição metálico de emb., C/B, chave geral e placa do neutro, para até 18 circuitos monopolares, com barramento, com porta, inclusive instalação   | unid | 1,00      |
| 13.2.2      | Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição  | unid | 28,00     |
| 13.2.3      | Disjuntor tripolar termomagnético de 60 até 100A, 380V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição  | unid | 3,00      |
| 13.2.4      | Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição  | pt   | 36,00     |
| 13.2.5      | Ponto de interruptor de 1 seção, Plal ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, até o ponto de luz   | pt   | 3,00      |
| 13.2.6      | Ponto de interruptor de 2 seções, Plal ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, até o ponto de luz  | pt   | 5,00      |
| 13.2.7      | Ponto de tomada univ. (2P + 1N) Plal ou similar inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz ou quadro de distribuição.               | pt   | 17,00     |
| 13.2.8      | Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, mod C 2336, fab. Lustres projetos, com 2 lâmpadas fluorescente tubular de 16 W.   | unid | 1,00      |
| 13.2.9      | Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, mod C 2336, fab. Lustres projetos, com 1 lâmpada fluorescente tubular de 32 W.  | unid | 11,00     |
| 13.2.10     | Luminária de sobrepor em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, mod C 2336, fab. Lustres projetos, com 2 lâmpadas fluorescente tubular de 32 W.  | unid | 24,00     |
| 13.2.11     | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR, C/ PORTA, BARRAMENTO, CHAVE GERAL E PLACA DE NEUTRO PARA ATÉ 20 CIRCUITOS MONOPOLARES REF. QDET-20, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO                                | unid | 1,00      |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |      |           |
| <b>14.1</b> | <b>Pontos de Esgoto</b>   |      |           |
| 14.1.1      | Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até o tubo de queda ou caixa de inspeção.  | pt   | 6,00      |
| 14.1.2      | Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até o tubo de queda ou caixa de inspeção.  | pt   | 8,00      |
| 14.1.3      | Ponto de esgoto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada de PVC de 100x150x50mm, tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a caixa de inspeção.   | pt   | 9,00      |
| <b>14.2</b> | <b>Pontos de Água</b>   |      |           |
| 14.2.1      | Ponto de água fria, inclusive tubulações e conexões de PVC rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente  | pt   | 18,00     |
| 14.3        | Tubos para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais  |      |           |
| 14.3.1      | Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígidos soldáveis, diâmetro 50mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais  | m    | 5,70      |
| 14.4        | Tubos para coletores e sub-coletores de esgoto ou águas pluviais  |      |           |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220436344/2016, emitida em 01/09/2016

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2016 e contém 16 folhas  
 Chave de Impressão: b298axwv40c2DWAAYYC4a  
 01/09/2016, 09:22  
 Certidão nº 2220436344/2016

| Item     | DESCRIÇÃO  | unidade | Quant  |
|----------|--|---------|--------|
| 14.4.2   | Fornecimento e assentamento de tubos de PVC soldáveis, diâm. de 150mm., para coletores e sub-coletores de esgoto ou águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas | m       | 121,20 |
| 14.5     | <b>Tubos para colunas e rede de água fria</b>  |         |        |
| 14.5.1   | Fornecimento e assentamento de Tubos soldáveis de PVC rígido, diâm. de 25mm., inclusive conexões e abertura em alvenaria, para colunas de água                               | m       | 3,25   |
| 14.5.5   | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m       | 133,00 |
| 14.7     | <b>Louças, metais e acessórios</b>   |         |        |
| 14.7.1   | Fornecimento e assentamento de bacia com caixa de descarga, acoplada na cor branca.  | unidade | 6,00   |
| 14.7.3   | Fornecimento e assentamento de cuba sem coluna, cor branca   | unidade | 7,00   |
| 14.7.4   | MICOTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO            | unidade | 1,00   |
| 14.7.7   | Fornecimento e assentamento de torneira de lavatório, acabamento cromado.  | unidade | 7,00   |
| 14.7.9   | Fornecimento e assentamento de registro de gaveta base, bitola 3/4", fabricação Deca ou equivalente técnico.   | unidade | 3,00   |
| 14.7.11  | Fornecimento e assentamento de registro de gaveta bruto, bitola 3/4", fabricação Deca ou equivalente técnico.  | unidade | 1,00   |
| 14.7.17  | Fornecimento e assentamento de válvula de escoamento para lavatório, cromado, fabricação Deca ou equivalente técnico.  | unidade | 7,00   |
| 14.7.19  | Ligação flexível para lavatórios e vasos sanitários - 40cmx1/2"  | unidade | 12,00  |
| 14.7.21  | FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1509-C39,DECA OU SIMILAR, LINHA PRATA, DIAMETRO DE 1.1/2 POL., INCLUSIVE FIXACAO                     | unidade | 1,00   |
| 14.7.22  | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO DE 1"X1.1/2".   | Un      | 7,00   |
| 15       | <b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO</b>   |         |        |
| 15.1     | <b>Administração e Quadra Coberta</b>  |         |        |
| 15.1.1   | Instalação de extintores portáteis   | unidade | 2,00   |
| 15.1.1.1 | Fornecimento e instalação de placas indicativas de extintores.   | unidade | 2,00   |
| 15.1.1.2 | Fornecimento e instalação de extintores tipo pó químico seco com capacidade de 6kg, com suporte de parede.   | unidade | 2,00   |

Cabo de Santo Agostinho, 22 de Janeiro de 2013.

Osman Beltrão Júnior  
 Eng. Civil CREA:5933-DIPE  
 Secretário Executivo de Obras Públicas

Handwritten marks and signature in blue ink.