



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

OBJETIVO – Esta obra visa possibilitar um aprofundamento da vocação turística da cidade, integrando os trechos urbanizados situados no centro do município, à urbanização neste corredor turístico o qual atravessa diversos balneários da cidade, de forma harmônica e dentro do contexto de modernidade que se deseja implantar em Mongaguá. As informações contidas neste memorial e o projeto básico complementam-se entre si. A obra deverá obedecer à boa técnica atendendo as recomendações e normas técnicas brasileiras da A.B.N.T e das concessionárias locais.

ÁREA À SER REURBANIZADA – 12.111,00 m²
EXTENSÃO – 804,60 m

Os serviços deverão ser medidos conforme descrições abaixo:

1. - SERVIÇOS PRELIMINARES -

1.1 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³).

1.2 - RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO

Será medido por comprimento real de guia pré-moldada retirada, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da retirada (m).

1.3 - DEMOLIÇÃO DE BOCAS DE LOBO

Será medido por unidade de boca de lobo demolida (un).

1.4 - RETIRADA MANUAL DE LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO

Será medido por área real de pavimento em lajota de concreto retirado, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da retirada (m²).

1.5 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL

Será medido por área real de pavimento ou piso demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

1.6 - CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS

Será medido pelo comprimento total de juntas serradas (m).

1.7 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³).

1.8 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³).



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

1.9 - LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1,0 KM
Será medido pela área real de terreno, onde ocorrer a limpeza mecanizada de vegetação (m²).

1.10 - ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0 CM < Ø = < A 60 CM
A medição terá como unidade o metro linear (m) de serviço executado, medido "in loco", estabelecido e aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**.

1.11 - CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM
Será medido por volume de entulho retirado, aferido no caminhão (m³).

1.12 - TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM
Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo, menos 1,0 quilômetro (m³).

1.13. BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB
Será medido por unidade de banheiro químico alugado por mês (un x mês).

1.14 CONTAINER DEPÓSITO - MÍNIMO 9,20 M²
Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).

1.15 - INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO
Será medido por taxa de transporte e instalação de equipamento topográfico (tx).

1.16 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL
Será medido por área de levantamento planialtimétrico e cadastral executado, sendo a quantidade mínima para medição 3.000 metros quadrados (m²).

1.17 - LOCAÇÃO VIAS E CALÇADAS
Será medido pela área de vias e calçadas locadas, nas dimensões indicadas em projeto ou memorial descritivo (m²).

1.18 - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE DREAGEM EM FORMATO A0
Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela **FISCALIZAÇÃO** (un).

1.19 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA
Será medido por área de placa executada (m²).

2. - DRENAGEM -

2.1 - ESGOTAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS COM BOMBA DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSA
Será medido pelo produto da potência da bomba em HP, pelo tempo de trabalho em horas (HP x h).

2.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 2,00 M
Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto e na norma NBR 9061 / 85 (m³).



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

2.3 - CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA

Será medido por volume de solo, aferido no caminhão (m³).

2.4 - TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM

Será medido pelo volume de solo, aferido na caixa, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até a unidade de destinação final, ou da jazida, até o local de descarregamento, menos 1,0 quilômetro (m³).

2.5 - REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR

Será medido pelo volume de reaterro, considerado na caixa (m³).

2.6 - LASTRO DE PEDRA BRITADA

Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo, e, não havendo especificação, adotar espessura de 5 cm (m³):

2.7 - CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2.8 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2.9 - FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

2.10 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

2.11 - TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN = 400 MM

Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).

2.12 - TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN = 500 MM

Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).

2.13 - TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN = 600 MM

Será medido por comprimento de tubulação instalada (m).

2.14 - BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO

Será medida por unidade de boca de lobo executada (un).

2.15 - BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO

Será medida por unidade de boca de lobo executada (un).

2.16 - POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP

Será medido por unidade de poço executado (un).



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

2.17 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.

A medição tem como unidade o quantitativo (un) de tampão efetivamente assentado.

2.18 - REBAIXAMENTO OU LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

A medição tem como unidade o quantitativo (un) de tampão efetivamente rebaixado ou levantado.

2.19 - EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA DE CONCRETO PELO PROCESSO DE EXTRUSÃO CONTÍNUA EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPA, 10 CM TOPO, 45 CM DE BASE, 22 CM DE ALTURA, SARJETA ESPESSURA 10 CM, COM COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DE BASE

Será medido por comprimento de guias e sarjeta executada (m).

2.20 - GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100, FCK 25 MPA

Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m).

2.21 - SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA

Será medido pelo volume de sarjetas ou sarjetões executados, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

2.22 - GALERIA EM ALVENARIA ARMADA REVESTIDA LARG. 1,50M, PROF. 80 CM COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO E FLAP BASCULANTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Á FOGO

Será medido por comprimento de galeria executado (m).

3. - PAVIMENTAÇÃO -

3.1 - ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM

Será medido por área de superfície com abertura e preparo de caixa executado, nas dimensões especificadas em projeto, com profundidade variável até 40 cm (m²).

3.2 - CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA

Será medido por volume de solo, aferido no caminhão (m³).

3.3 - TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM

Será medido pelo volume de solo, aferido na caixa, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até a unidade de destinação final, ou da jazida, até o local de descarregamento, menos 1,0 quilômetro (m³).

3.4 - BASE DE BICA CORRIDA, ESP. 20 CM

Será medido por volume de sub-base, ou base acabada com 20 cm de espessura (m³).

3.5 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

3.6 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

3.7 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - CBUQ, ESP. 5 CM
Será medido por volume de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) acabado, com 5 cm de espessura (m³).

3.8 - REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 8 CM, COM REJUNTE EM AREIA
Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²).

4. - PASSEIOS -

4.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL
Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²).

4.2 - BASE DE BICA CORRIDA, ESP. 5 CM
Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, com espessura de 5 cm (m³).

4.3 - PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO DE 35 MPA, ESPESSURA DE 6 CM, TIPO RETANGULAR COM REJUNTE EM AREIA
Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²).

4.4. MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M
Será medido pela área de manta instalada (m²).

4.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³
Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

4.6 - LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E / OU ENCHIMENTO
Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

4.7 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PRETO E BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA
Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).

4.8 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO C/ PISO TÁTIL DE ALERTA, 2,20X1,80X1,20 M, INCL. REBAIXAMENTO DE GUIA
Será medido por unidade de rampa executada (un).

4.9 - EXECUÇÃO DE RAMPA PARA PORTADORES DE MOBILIDADE REDUZIDA EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA, BRITA 1+2, ESP. 10 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA, 10X10CM, FIO 4,20MM, AÇO CA-60
Será medido por área de rampa executada de acordo com projeto básico em anexo (m²).

4.10 - RAMPA P/ ACESSO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO, LARG. 4,30 M, COMP. 7,90 M, EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA, ARMADO COM AÇO CA-50



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

Será medida por unidade de rampa executada (un).

4.11 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES 25 X 25 X 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA

Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).

4.12 - PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA

Será medido pela área revestida com piso tátil de concreto, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).

4.13. RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE

Será medido pela área de superfície com aplicação de resina acrílica plastificante, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).

4.14 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).

4.15 - CHAPISCO P/ ALVENARIA DE PERIMETRO QUIÓSQUES

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

4.16 - EMBOÇO DESEMPENADO C/ ESPUMA DE POLIÉSTER P/ ALVENARIA DE PERIMETRO QUIÓSQUES

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

4.17 - TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).

5. – MURETA DE CONTENÇÃO –

5.1 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO

Será medido por unidade de taxa, de mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos, para rebaixamento de lençol freático (tx).

5.2 - LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS

Será medido por unidade de conjunto, composto por mão-de-obra especializada, equipamentos, ponteiros e acessórios, multiplicado pelo número de dias corridos de locação; sendo a quantidade mínima para medição 30 dias (cj x dia).

5.3 - PONTEIRAS FILTRANTES, PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 M

Será medido por unidade de ponteira filtrante instalada, ou reinstalada em outro local (un).



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

5.4. ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS – PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M
Será medido por área de superfície lateral da escavação efetivamente escorada (m²).

5.5 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 2,00 M
Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto e na norma NBR 9061 / 85 (m³).

5.6 - LASTRO DE PEDRA BRITADA, ESP. 15 CM
Será medido pelo volume acabado, na espessura de 15 cm (m³):

5.7 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA
Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

5.8 - FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE
Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

5.9 - CONCRETO CICLÓPICO – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (COM 30% DE PEDRA RACHÃO), CONCRETO FCK 15,0 MPA
Será medido pelo volume calculado no projeto de formas (m³).

5.10 - MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M
Será medido pela área de manta instalada (m²).

5.11 - REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR
Será medido pelo volume de reaterro, considerado na caixa (m³).

5.12. ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO
Será medido pela área de superfície estucada (m²).

5.13 - RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE
Será medido pela área de superfície com aplicação de resina acrílica plastificante, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).

6. - PAISAGISMO

6.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M
Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³).

6.2 - LASTRO DE PEDRA BRITADA, ESP. 5 CM
Será medido pelo volume acabado, com espessura de 5 cm (m³):

6.3 - CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA
Será medido pelo volume calculado no projeto de formas (m³).

6.4 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

6.5 - FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

6.6 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

6.7 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA

Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²).

6.8. ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO

Será medido pela área de superfície estucada (m²).

6.9 - RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE

Será medido pela área de superfície com aplicação de resina acrílica plastificante, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).

6.10 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE COQUEIRO CAULE MÍNIMO 2,00 M, Ø TRONCO/BASE 40 CM, INCL. FRETE

Será medido por unidade de coqueiro plantada (un).

6.11 - TRANSPLANTE DE COQUEIRO

O serviço será medido por un (unidade) de coqueiro transplantado.

6.12 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE PÂNDANO (PANDANUS VEITCHII), H (TRONCO) =1,00M, INCL. FRETE

Será medido por unidade de pândano plantado (un).

6.13 - TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM

Será medido por volume de terra vegetal fornecida (m³).

6.14 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)

Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²).

7. - SINALIZAÇÃO VIÁRIA -

7.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO

Será medido por área de placa instalada (m²).

7.2 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 2", H=2,50M, INCL. BASE DE CONCRETO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Será medido por unidade de poste colocado (un).

7.3 - CAIAÇÃO EM MASSA



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: VALORIZAÇÃO TURÍSTICA DA ORLA DA PRAIA - TRECHO 14

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE RUA SANTA EUNICE (EXCLUSIVE CRUZAMENTO) E NÚMERO 8.402 (EXCLUSIVE UNIDADE)

Será medido pela área de superfície pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).

7.4 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO TIPO HOT-SPRAY

Será medido por área de pintura executada (m²).

7.5 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Será medido por unidade colocada (un).

7.6 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Será medido por unidade colocada (un).

7.7 - PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III - RELEVO SIMPLES - BASE

Será medido por área de pintura executada (m²).

7.8 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DA CICLOVIA

Será medido por área de pintura executada (m²).

7.9 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Será medido por unidade de placa fixada em poste metálico

8. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES –

8.1 - LIXEIRA CIRCULAR CONFECCIONADA EM CONCRETO VIBRADO ENVERNIZADO, CAPACIDADE 90 LTS, DIAMETRO 560MM, ALTURA 1100MM, CHUMBADA AO PISO

Será medido por unidade de lixeira assentada (un).

Mongaguá, 23 de Fevereiro de 2.018.

Arq. e Urb. Otávio Mosca Diz

Dir. Munic. de Planejamento e Obras Públicas
CAU A-10542-2

Eng. Paulo Cesar Silva

Eng. da Dir. de Planejamento de Obras Públicas
CREA 0685150720