

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

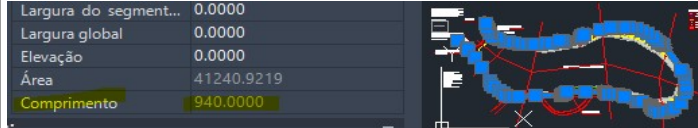
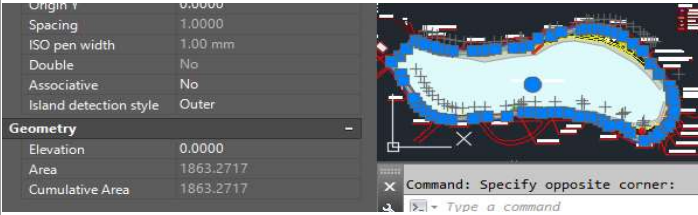
OBRA: Reforma e Revitalização da Praça Cavalinho Branco

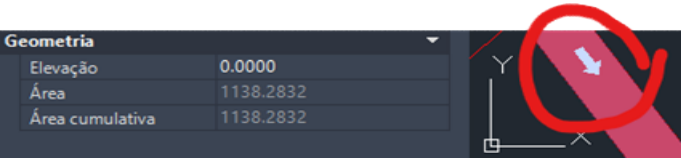
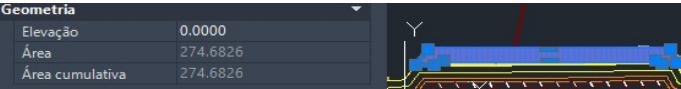
LOCAL: Praça Cavalinho Branco

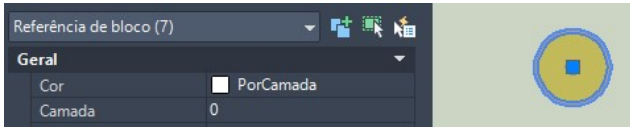
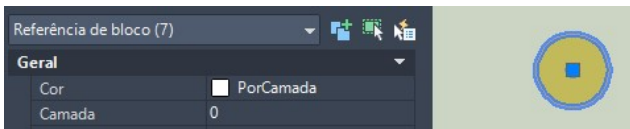
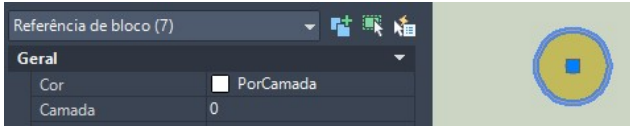
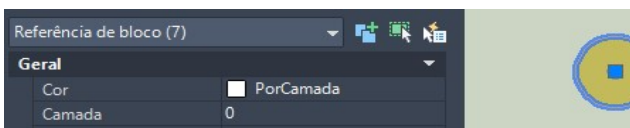
BASE: CDHU - VERSÃO 182 - DESONERADO, VIGÊNCIA A PARTIR DE JULHO/21

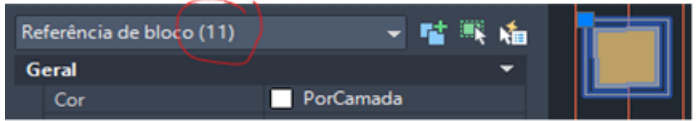
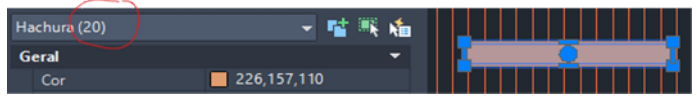


Item	Descrição dos Serviços	un	Qde.	Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	Placa dim. 3 x 2 metros.
2	Manutenção de Passeio			
2.1	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	3256,45	<p>área levantada em projeto em local de passeio em bloquete</p>
2.2	Demolição manual de concreto simples	M3	21,59	área de demolição para recuperação de calçada em concreto, com espessura de 0,10 m
2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	23,12289	volume de concreto demolido + volume de bloquetes removidos (Item 2.5)
2.4	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	215,9	área a ser refeita piso em cimento
2.5	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	20	Reposição de bloquetes quebrados ao longo da pista de caminhada.
2.6	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	20	Reposição de bloquetes quebrados ao longo da pista de caminhada.
2.7	Armadura em tela soldada de aço	KG	153,289	Considerando 0,71 kg/m ² . área de piso a ser refeita = ((15*(3*2))+(5*1,5)+(32*3,7)) = 153,29Kg

2.8	Lastro de pedra britada	M3	10,795	5cm de lastro x área demolida de calçada
2.9	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	15,113	7 cm de concreto x área demolida de calçada
3	Ciclofaixa/Ciclovía			
3.1	Segregador (bate rodas) refletivo	UN	24	<p>24 unidades - 1 por vaga conforme indicado em projeto</p> 
3.2	Tacha tipo I bidirecional refletiva	UN	1880	<p>1 TACHA A CADA 0,5 METROS NA EXTENSÃO DA CICLOFAIXA (940 metros)</p> 
3.3	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1863,27	<p>1863,27 de pintura do passeio cimentado (calçada)</p> 

3.4	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	1187,07	1.138,28 m ² de pintura da ciclofaixa + (487,9 metro linear *0,1) de pintura de demarcação de vagas 
4	Deck de Madeira			
4.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	190	30 brocas de 5 metros cada (distancia de 2,5 metros entre elas)
4.2	Forma em madeira comum para estrutura	M2	60	(60*(0,3+0,2+0,3+0,2))
4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	148,08	60(comp. Viga)*5(qtde de aço)*0,617(kg/m)
4.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	57,904	400 (qtde de estribos, espaçamento de 15)*0,94(comp. Estribo)*0,154(kg/m)
4.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	3,6	60(comp. Viga)*0,2*0,3(seção da viga)
4.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,6	Conforme item 4.5
4.7	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	8,49068	(163,83*0,08*0,3) = Volume de madeira das vigas de bordo da estrutura (135,8*0,08*0,3) = Volume de madeira de viga de apoio - projeto ((57*1,1*0,1*0,1)+(84,07*0,02*0,1*4))=guarda-corpo
4.8	Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	274,68	Área do Soalho 
4.9	Verniz fungicida para madeira	M2	717,5	Área do soalho multiplicada por dois, considerando os dois lados + 84,07*2 (guarda-corpo)
4.10	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	159	Metragem linear de ligação entre os postes e a rede de distribuição existente (79,5 metros), considerando fase e neutro.

4.11	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	49	Metragem linear de cabo a ser utilizado para passagem de rede nos postes de iluminação. = 7 postes *(2 fiação fase e neutro*3,5 metragem até a luminária)
4.12	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	7	Unidade a ser instalada, conforme projeto. 
4.13	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	79,5	Metragem linear de ligação entre os postes e a rede de distribuição existente.
4.14	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	UN	7	Unidade a ser instalada, conforme projeto. 
4.15	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	7	Unidade a ser instalada, conforme projeto. 
4.16	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	Unidade a ser instalada para ligação de rede de energia.
4.17	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	7	Unidade a ser instalada, conforme projeto. 
4.18	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1	Unidade a ser instalada para ligação de rede de energia.
5	Pintura			
5.1	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	862,88	PINTURA DE MURETAS DE JARDINS E GUIAS (328,97 M ²), MURO DE ALA (301,91 M ²) E GUIA AO ENTORNO DO CAVALINHO BRANCO (928 * 0,25 METROS)

5.2	Verniz fungicida para madeira	M2	75,17	soma da area dos dois quosques (raio 3,7 e raio 3,2)
5.3	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	224,25	dimensões das grades existentes (202m x 1m) + (11m x 1m) + (12,5m + 0,9m)
6	Bancos e Lixeiras			
6.1	Lixeira, revestimento de ripas de madeira e com tampa, conforme projeto.	un	11	Unidades a serem instaladas, conforme quantitativo em projeto. 
6.2	Banco com encosto, comprimento de 2000 mm, conforme projeto.	un	20	Unidades a serem instaladas, conforme quantitativo em projeto. 

Victor Amadeu de Carvalho

Engenheiro Civil

CREA: 5062885991

ART: 28027230211137300