



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo

OBRA: LOTE 02 - EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA
DATA BASE: SINAPI AGOSTO DE 2024 / CDHU 195 - COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

			MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6
1	EXECUÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM, PASSEIO PÚBLICO, GUIA E SARJETA	R\$ 267.246,09	R\$ 53.449,22	R\$ 53.449,22	R\$ 53.449,22	R\$ 53.449,22	R\$ 53.449,21	
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
2	EXECUÇÃO DO DETALHE 01 - LAJE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CALÇADAS	R\$ 10.845,60			R\$ 10.845,60			
					100,00%			
3	EXECUÇÃO DO TRECHO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA - 75 METROS	R\$ 103.990,15	R\$ 34.663,38	R\$ 34.663,38	R\$ 34.663,39			
			33,33%	33,33%	33,33%			
4	BOCA DE LOBO DUPLA	R\$ 10.417,26				R\$ 10.417,26		
						100,00%		
5	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	R\$ 4.618,84						R\$ 4.618,84
								100,00%
		100,00%	R\$ 88.113,13	R\$ 88.113,13	R\$ 98.959,74	R\$ 63.867,68	R\$ 53.449,41	R\$ 4.619,84
		R\$ 397.117,94	22,19%	22,19%	24,92%	16,08%	13,46%	1,16%

Capela do Alto, 08 de outubro de 2024.

Pericles Gonçalves
Prefeito Municipal de Capela do Alto

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Engº Civil - CREASP 5070095851
Diretor de Obras e Serviços



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

70094C8F55D543BF9D30442D216B02F9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:34:13
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:44:21
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/70094C8F55D543BF9D30442D216B02F9>

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: LOTE 02 - EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA.

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTUNES DA FONSECA, DISTRITO DO PORTO – CAPELA DO ALTO - SP

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer e descrever “Especificações Técnicas e Serviços”, para a execução das obras pertinentes ao projeto. Caberá a EXECUTANTE o fornecimento de todos os materiais e mão-de-obra, necessários a execução completa da obra. Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente, as recomendações e descrições das normas brasileiras ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Nos casos omissos as normas, poderão ser complementadas por normas de outras entidades como, por exemplo, a Concessionária de Energia Elétrica Local.

A EXECUTANTE deverá estar aparelhada com equipamentos e ferramentas necessárias à obra, como andaimes, máquinas, etc., bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente a perfeita execução dos serviços nos prazos previstos. A execução dos serviços obedecerá perfeitamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e memorial descritivo, e ficará a critério da CONTRATANTE impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto. Quando existir a necessidade de aplicação de outros materiais ou procedimentos executivos, não constantes neste memorial ou no projeto, deverão os mesmos ser de qualidade e eficiência igual ou superior aos substituídos, devidamente justificado e previamente aprovado por esta CONTRATANTE.

Toda madeira usada na obra deverá atender ao disposto na Lei Municipal nº1547/2010 de 08 de Abril de 2010 que dispõe sobre a obrigatoriedade da apresentação de comprovante de origem legal de produtos e subprodutos de origem nativa da flora brasileira à serem utilizados na Construção Civil no município de Capela do Alto-SP.

2. LIMPEZA DO TERRENO

O entulho e quaisquer sobras de material serão regularmente coletados e removidos. Por ocasião dessa remoção, serão tomados cuidados especiais de forma a evitar poeira excessiva e riscos eventuais. Não será permitida a acumulação de entulho ou restos de material na via pública. É proibida a queima de lixo no interior do canteiro e/ou construção.

Nota: Conforme NBR – 7678/1983, “Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção” (NB-252/1982).

3. CONSTRUÇÕES – MURO DE ARRIMO E LAJE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CALÇADAS.

3.1. FORMAS DE MADEIRA: Deverá ser executada em forma de madeira maciça de tábuas de pinho nas vigas baldrame da fundação, nos pilares, nas lajes das passarelas, na demarcação dos limites das calçadas e em onde mais se fizerem necessárias. As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaletes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, (diferença de deformação entre a face e a contra face), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe. Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas devem ser molhadas, até a saturação, a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes destinados a facilitar a desmontagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura. As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/1982 (NB – 11/1955) e ou da NBR 8800/1986 (NB – 14/1986).

3.2. ARMADURA: A armadura a ser produzida deverá ser em aço CA50 e CA60, de acordo com o projeto. A verificação da qualidade do aço deve ser feita pela EXECUTANTE por intermédio de laboratório especializado. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância

que impeça a perfeita ligação ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se, para isso, a distância prevista pela NBR 6118/1980 (NB – 1/1978).

3.3. CONCRETO: O concreto a ser utilizado deverá ser de cimento Portland, dosado e lançado, obedecendo a classe de resistência (F_{ck}) definida em projeto. Se o concreto utilizado for produzido em usina fora da obra, deverá ser entregue na obra no estado plástico, e se for ou produzido no local, aplicado ainda em estado plástico e de acordo com as características de resistência característica à compressão aos 28 dias. O concreto deverá ainda atender as especificações relativas ao módulo de elasticidade, a consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone, a dimensão máxima característica do agregado gráudo, ao teor de argamassa do concreto, ao tipo e consumo mínimo de cimento, ao fator água/cimento máximo e a presença de aditivos se necessário. Haverá, obviamente, integral obediência á NBR 6118/1980 (NB – 1/1978), e suas atualizações.

3.4. TRANSPORTE DO CONCRETO: O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ao ponto de descarga ou local de concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jiricas, caçambas, pás mecânicas ou outros. Em hipótese nenhuma será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça. No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, três vezes o diâmetro máximo do agregado. O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para o seu lançamento. Sempre que possível será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível o lançamento direto, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários. O transporte a longa distância só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

3.5. LANÇAMENTO DO CONCRETO: O intervalo máximo de tempo permitido entre o término do amassamento do concreto e seu lançamento não excederá a 1 (uma) hora. Quando o uso de aditivos de retardadores de pega, o prazo para

lançamento poderá ser aumentado em função das características do aditivo, a critério da fiscalização. Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega. Nos lugares sujeitos a penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto seja lançado sem que haja água no local e ainda que, quando fresco, não possa ser levado pela água de infiltração. A concretagem seguirá rigorosamente um programa de lançamento preestabelecido para o Projeto – vide NBR 6118/1980 (NB – 1/1978).

3.6. ADENSAMENTO DO CONCRETO: O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma. Serão adotadas as devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

4. CANALETA, GUIA E SARJETA E PASSEIO PÚBLICO:

4.1. CANALETA MOLDADA IN LOCO: A canaleta deverá ser executada em concreto usinado, com resistência mínima de 30 Mpa, seguindo as dimensões contidas em projeto. Deverão ser confeccionadas sobre a base perfeitamente nivelada e compactada e com lastro de material granular com espessura de 5cm. O acabamento final deverá assegurar o perfeito nivelamento entre a canaleta e o passeio público.

4.2. SARJETA MOLDADA IN LOCO: a Sarjeta deverá ser executada em concreto usinado, com resistência mínima de 20 Mpa, seguindo as dimensões de 45cm de base por 15cm de altura. Deverão ser confeccionadas sobre a base perfeitamente nivelada e compactada e com lastro de material granular com espessura de 5cm. Após o processo de assentamento, será executado o acabamento manual com desempenadeira metálica, que deverá ser feito de forma cuidadosa para se evitar falhas, utilizando-se argamassa de cimento e areia. Nas entradas de veículos a guia será rebaixada.

4.3. GUIA PRÉ MOLDADA: As guias deverão ser assentadas sobre a base perfeitamente nivelada e compactada. Após o processo de assentamento, será executado o acabamento manual com desempenadeira metálica, que deverá ser feito de forma cuidadosa para se evitar falhas, utilizando-se argamassa de cimento e areia. Nas entradas de veículos a guia será rebaixada.

4.4. CALÇADAS/PATAMARES DE CONCRETO: Deverá ser executada a regularização do solo, a fim de conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros até que o terreno a receber o concreto fique limpo e uniforme. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada. Deverá ser realizada a execução de camada granular devidamente nivelada e regularizada com espessura de 5cm, deverá ser realizada a montagem de fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior, será feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. A calçada deverá apresentar caimento de 2% no sentido da via pública. Para aumentar a rugosidade do passeio, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas deverá ocorrer a cada 2m.

5. DRENAGEM PROFUNDA:

- 5.1.** Escavação de Vala, que consiste na escavação mecânica com a utilização de retroescavadeiras e com a escavação manual no acerto final da vala, cuja profundidade mínima será tal que o recobrimento mínimo para as tubulações seja de pelo menos 0,60m, sendo o ideal, 0,80m. A largura das valas será o diâmetro da tubulação, acrescido de 0,80m.
- 5.2.** Regularização do fundo da vala, que consiste na limpeza e regularização do fundo da vala, e, caso ocorra à presença de água, a escavação deverá ser ampliada para conter o lastro. Essas operações só poderão ser executadas com a vala seca ou com a água do lençol freático totalmente deslocado para drenos laterais, junto ao escoramento.
- 5.3.** Aterro e Recobrimento de valas e cavas, cujo processo deverá restabelecer os níveis anteriores das superfícies originais e o serviço deverá ser executado com segurança às estruturas e tubulação e bom acabamento da superfície.
- 5.4.** Após a colocação definitiva dos tubos e peças especiais na base de assentamento, as partes laterais da vala serão preenchidas com material absolutamente isento de pedras, que serão forçados a ocupar a parte inferior da tubulação, por meio de movimentação adequada de pás. O adensamento deverá ser feito cuidadosamente com compactador mecânico ou soquetes manuais,

evitando choque com os tubos já assentados, de maneira que a estabilidade transversal da canalização fique perfeitamente garantida. O adensamento ocorrerá em camadas de 20 ou 30 cm. Até atingir densidade e compactação comparável à do terreno natural adjacente. NO caso de o material proveniente da escavação não ser adequado para execução do aterro, deverá ser importado de caixa de empréstimo. Nas valas sob leito carroçável, o aterro deverá ser executado e controlado com proctor normal ou capacidade relativa, dependendo do material utilizado. Após a execução do aterro, todo material proveniente da escavação que não houver sido utilizado deverá ser removido ao bota-fora.

- 5.5. ESCORAMENTO:** Toda vala que ultrapassar 1,50m de profundidade deverá obrigatoriamente ser devidamente escoradas, cujo sistema de escoramento a ser adotado (pontaleamento, escoramento descontínuo ou contínuo) deverá ser definido pelo engenheiro responsável pela execução da obra, pois depende das características do solo onde a rede será executada.
- 5.6. TUBOS DE CONCRETO:** Após a escavação em terreno na cota indicada, feita a regularização e a limpeza da vala e aplicação de lastro de brita nº 1, com espessura mínima de 0,10m, terá início a montagem e assentamento da tubulação, que deverá ser executado com as bolsas voltadas para o montante. Os tubos de concreto a serem utilizados serão circulares e armados, classe PA2, com diâmetros variados, de acordo com o projeto executivo, todos com ponta e bolsa, com juntas rejuntadas com argamassa. A declividade não poderá ser inferior a 0,6%. Os tubos de concreto deverão ter resistência à compressão diametral conforme norma técnica NBR 6583/87, NBR 9795/87 e NBR 9793/87.
- 5.7. A imobilização dos tubos durante a montagem** deverá ser feita por meio de terra colocada ao lado da tubulação e adensada cuidadosamente, não sendo permitidos a introdução de pedras e outros corpos duros.
- 5.8. BOCA DE LOBO:** Serão locadas e executadas conforme projeto, em alvenaria de tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c), revestidas internamente com argamassa impermeabilizante de cimento e areia, e externamente com chapisco de cimento e areia, construídas sobre lastro de concreto magro fck de 8 a 11 Mpa.
- 5.9. TAMPAS DE BOCA DE LOBO:** Executadas em concreto fck = 18 Mpa, armado com aço CA 50, resistência à carga de 6.500 Kg.

5.10. GUIA CHAPÉU: Ficará por conta da empresa contratada o fornecimento, execução e colocação das guias chapéu nos locais necessários da obra.

6. LIMPEZA FINAL

Para que se efetive a entrega da obra, a empresa responsável pelos serviços deverá efetuar o transporte de material proveniente de demolição, bem como qualquer resíduo de obra ou entulho responsabilizando-se pela limpeza final da obra; Após a conclusão das obras, a área no local dos serviços deverá estar nas condições idênticas às encontradas, sem qualquer incidência de ônus para o contratante.

OBSERVAÇÕES: Os serviços especificados devem ser executados empregando-se materiais de 1ª qualidade, mão de obra especializada, ferramentas e equipamentos apropriados; A empresa ficará responsável pela destinação de todo o entulho, que não poderá permanecer no canteiro da obra, uma vez alcançado o volume final de entulho.

Capela do alto, 08 de outubro de 2024.

LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
Responsável Técnico
CREA-SP 5070095851

PÉRICLES GONÇALVES
Prefeito Municipal



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

1458E553EA224EA9B4B0F7889FD123C1

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:35:39
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:48:10
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/1458E553EA224EA9B4B0F7889FD123C1>

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO							
		Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800 CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo CNPJ 46.634.077/0001-14							
OBRA: LOTE 02 - EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA									
DATA BASE: SINAPI AGOSTO DE 2024 / CDHU 195 - COM DESONERAÇÃO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS								BDI:	26,85%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1EXECUÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM, PASSEIO PÚBLICO, GUIA E SARJETA									
1.1CALÇADA COM GUIA E SARJETA PARA DRENAGEM									
1.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	259,62	6,37	R\$ 8,08	R\$ 2.097,73	
1.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.938,70	3,61	R\$ 4,58	R\$ 8.879,25	
1.1.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	96,94	176,27	R\$ 223,60	R\$ 21.675,78	
1.1.4	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	997,14	55,22	R\$ 70,05	R\$ 69.849,66	
1.1.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	997,14	38,45	R\$ 48,77	R\$ 48.630,52	
1.1.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	89,40	651,74	R\$ 826,73	R\$ 73.909,17	
1.2CALÇADA COM CANALETA PARA DRENAGEM									
1.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13,43	16,57	R\$ 21,02	R\$ 282,30	
1.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	101,75	3,61	R\$ 4,58	R\$ 466,02	
1.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	5,09	176,27	R\$ 223,60	R\$ 1.137,57	
1.2.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,13	546,56	R\$ 693,31	R\$ 3.556,68	
1.2.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,01	651,74	R\$ 826,73	R\$ 3.312,54	
1.3SOMENTE CALÇADA - ONDE JÁ EXISTE GUIA E SARJETA OU CANALETA									
1.3.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,37	16,57	R\$ 21,02	R\$ 1.142,80	
1.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	494,25	3,61	R\$ 4,58	R\$ 2.263,67	
1.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	24,71	176,27	R\$ 223,60	R\$ 5.525,72	
1.3.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,66	651,74	R\$ 826,73	R\$ 24.516,68	
						Subtotal		R\$ 267.246,09	
2EXECUÇÃO DO DETALHE 01 - LAJE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CALÇADAS									
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2,40	5,58	R\$ 7,08	R\$ 16,99	
2.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	60,76	R\$ 77,07	R\$ 1.849,68	
2.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,42	122,36	R\$ 155,21	R\$ 220,71	
2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,74	7,30	R\$ 9,26	R\$ 43,89	
2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,49	12,65	R\$ 16,05	R\$ 938,79	
2.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,02	15,65	R\$ 19,85	R\$ 516,50	
2.7	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,22	93,37	R\$ 118,44	R\$ 1.684,22	
2.8	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	0,24	192,55	R\$ 244,25	R\$ 57,89	
2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,42	639,55	R\$ 811,27	R\$ 1.153,63	
2.10	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,27	119,77	R\$ 151,93	R\$ 344,88	
2.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+4). AF_11/2020_PA	M2	12,60	177,40	R\$ 225,03	R\$ 2.835,38	
2.12	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,01	925,23	R\$ 1.173,65	R\$ 1.183,04	
						Subtotal		R\$ 10.845,60	
3EXECUÇÃO DO TRECHO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA - 75 METROS									
3.1EXECUÇÃO DO DETALHE 05 - MURO DE ARRIMO									
3.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	162,00	11,32	R\$ 14,36	R\$ 2.326,32	
3.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	117,00	60,76	R\$ 77,07	R\$ 9.017,19	
3.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,50	122,36	R\$ 155,21	R\$ 698,45	
3.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,30	R\$ 9,26	R\$ 138,90	
3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	291,00	12,65	R\$ 16,05	R\$ 4.670,55	
3.1.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,00	15,65	R\$ 19,85	R\$ 2.143,80	
3.1.7	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,00	93,37	R\$ 118,44	R\$ 5.329,80	
3.1.8	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	0,75	192,55	R\$ 244,25	R\$ 183,19	
3.1.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,50	639,55	R\$ 811,27	R\$ 3.650,72	
3.1.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	742,00	10,73	R\$ 13,61	R\$ 10.098,62	
3.1.11	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	7,90	970,33	R\$ 1.230,86	R\$ 9.723,79	
3.1.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	150,00	58,40	R\$ 74,08	R\$ 11.112,00	
3.1.13	89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 14 MPA, UTILIZANDO PAQUETA. AF_10/2022	M2	108,00	105,16	R\$ 133,40	R\$ 14.407,20	
3.1.14	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	108,00	8,60	R\$ 10,91	R\$ 1.178,28	
3.1.15	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	108,00	40,18	R\$ 50,97	R\$ 5.504,76	
3.2CALÇADA									
3.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,68	16,57	R\$ 21,02	R\$ 245,51	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

OBRA: LOTE 02 - EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA
DATA BASE: SINAPI AGOSTO DE 2024 / CDHU 195 - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

BDI: 26,85%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	106,18	3,61	R\$ 4,58	R\$ 486,30
3.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024	M3	5,31	176,27	R\$ 223,60	R\$ 1.187,09
3.2.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	6,37	651,74	R\$ 826,73	R\$ 5.266,93
3.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.3.1	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	75,00	10,80	R\$ 13,70	R\$ 1.027,50
3.3.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_ 05/2018	M	75,00	163,90	R\$ 207,91	R\$ 15.593,25
4			BOCA DE LOBO DUPLA			Subtotal		R\$ 103.990,15
4.1	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	3.175,13	R\$ 4.027,65	R\$ 8.055,30
4.2	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	4,00	465,50	R\$ 590,49	R\$ 2.361,96
5			ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			Subtotal		R\$ 10.417,26
5.1	70.02.010	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	57,59	R\$ 41,87	R\$ 53,11	R\$ 3.058,60
5.2	30.04.030	SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	12,00	R\$ 102,50	R\$ 130,02	R\$ 1.560,24
						Subtotal		R\$ 4.618,84
Valor TOTAL com BDI								R\$ 397.117,94

Capela do Alto, 08 de outubro de 2024.

Pericles Gonçalves
Prefeito Municipal de Capela do Alto

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Engº Civil - CREASP 5070095851
Diretor de Obras e Serviços



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

8F6C44E099A24D2885733C1D2ABD14AF

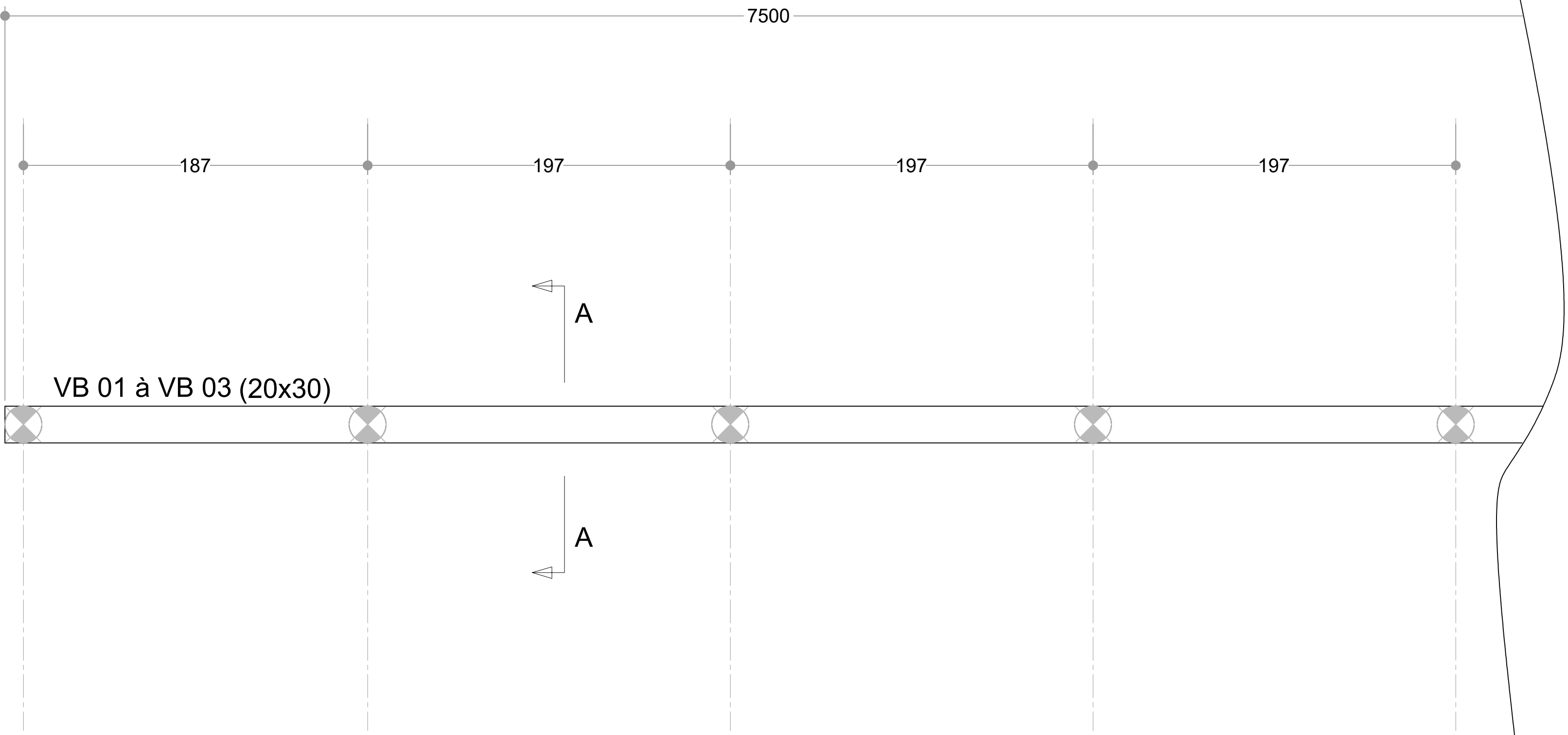
VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:34:27
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:44:40
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/8F6C44E099A24D2885733C1D2ABD14AF>



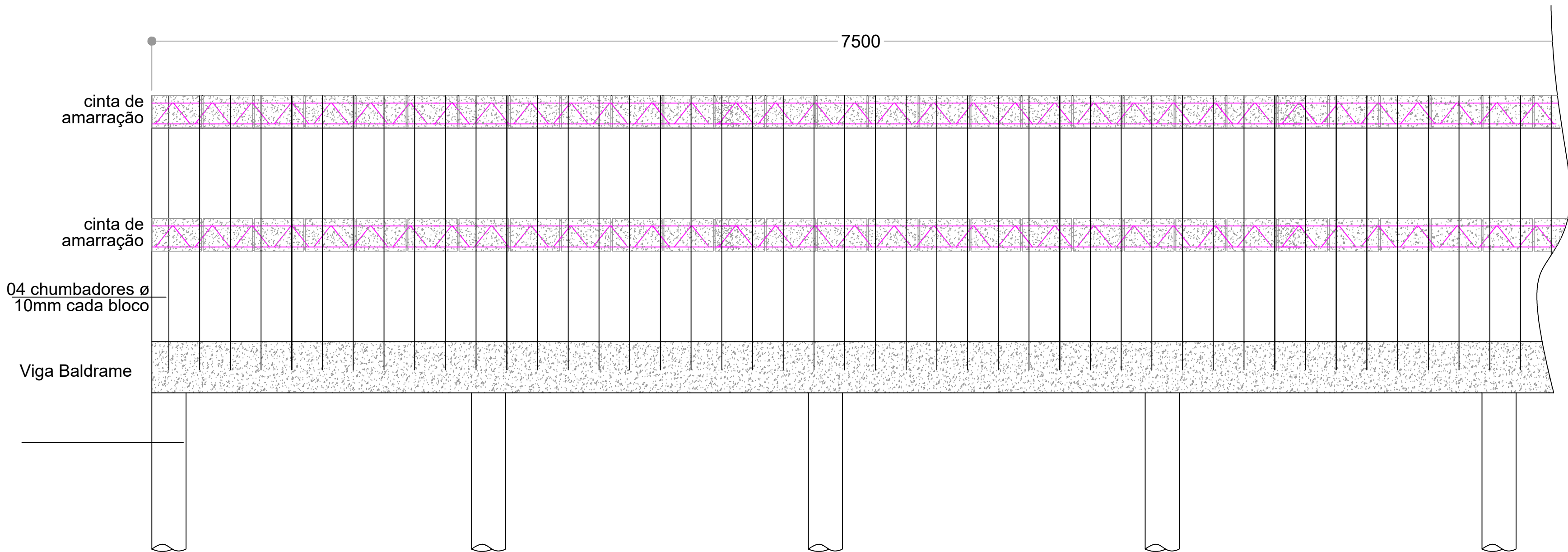
Planta de Localização das Estacas de Fundação
Escala: 1/20
Dimensões em Centímetros

LEGENDA:

39 ESTACAS - Ø20m
COMPRIMENTO = 300cm

04 chumbadores Ø 10mm por bloco

DETALHE DOS PILARETES
escala: 1:10



DETALHE - TIPO - Vista Frontal
Cintas de amarração
escala: 1:20

CFSO CONSTRUCOES E FUNDACOES
LTDA:17480700000123

Assinado de forma digital por CFSO CONSTRUCOES E FUNDACOES
LTDA:17480700000123
Dados: 2024.09.17 09:27:50 -03'00'

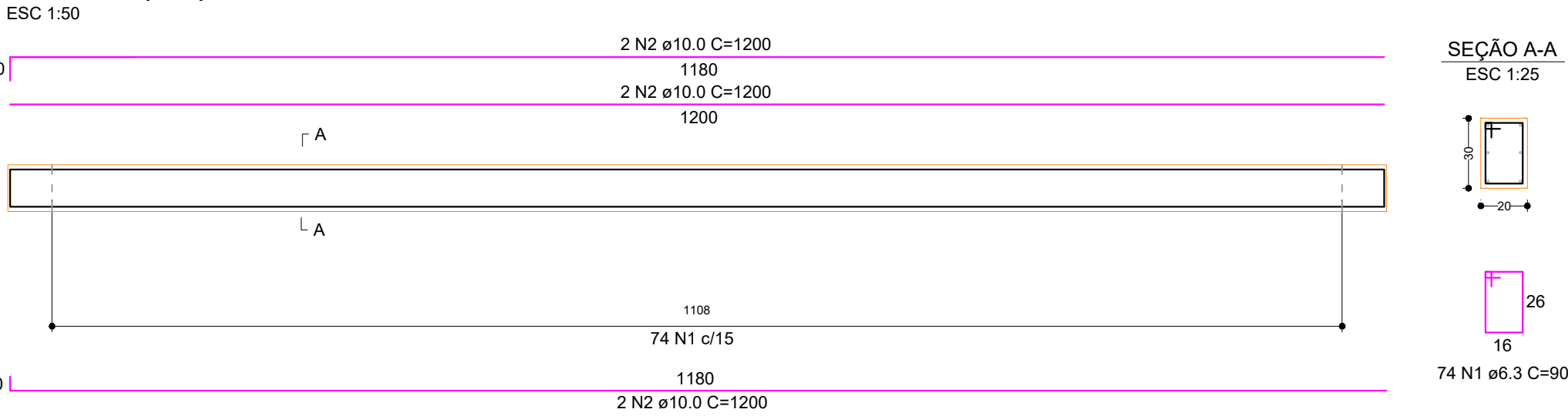
REVISAO Nº	DATA	ASSIN.	DESCRIÇÃO
1			
2			
3			
4			
5			

Nota: Os dados e informações deste desenho são trabalhos originais e de propriedade particular, é proibido o empréstimo a terceiros e reprodução parcial ou total sem a autorização do autor.
Lei de direitos autorais: 9.610/98

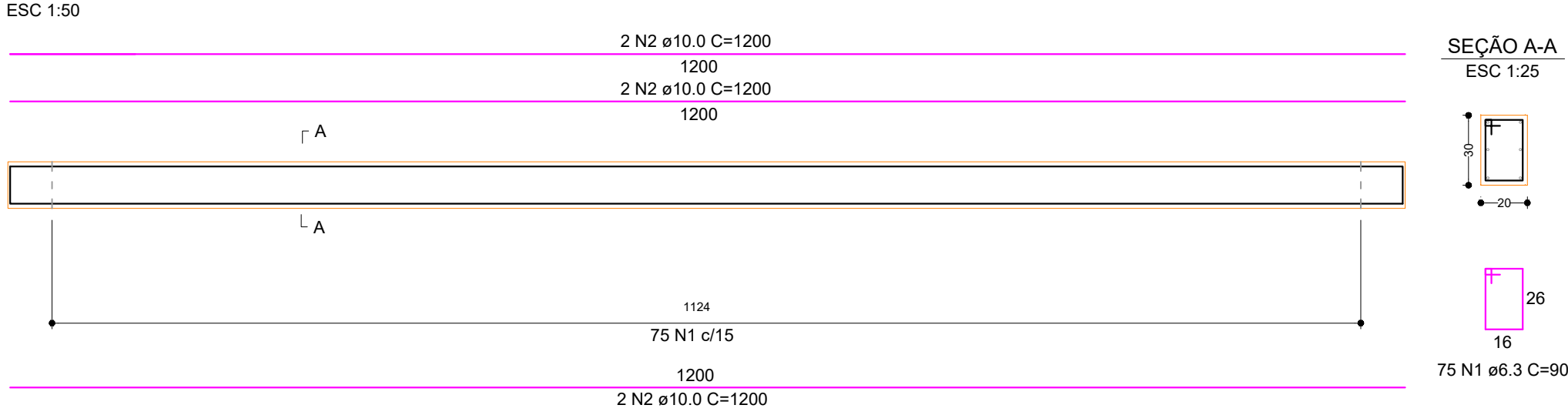
ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE AÇO E CONCRETO															
ETAPAS	COMPRIMENTO (m)				QUANTIDADE DE BARRAS DE AÇO DE 12 m (+ 15%)				QUANTIDADE DE AÇO POR KG				QUANTIDADE CONCRETO		
	5,0 (mm)	6,3 (mm)	8,0 (mm)	10,0 (mm)	12,5 (mm)	16,0 (mm)	5,0 (mm)	6,3 (mm)	8,0 (mm)	10,0 (mm)	12,5 (mm)	16,0 (mm)	fck = 25 MPa slump +14		
VIGA BALDRAME	—	439	—	471	—	—	—	42	—	45	—	—	108	—	291
PILARETES	—	—	—	1203	—	—	—	—	—	—	—	—	742	—	7,90 m³
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Obs: a) Consumo de arame recozido 18 (BMG) torcido aproximadamente: 12 Kg (Para ferragem armada na obra);

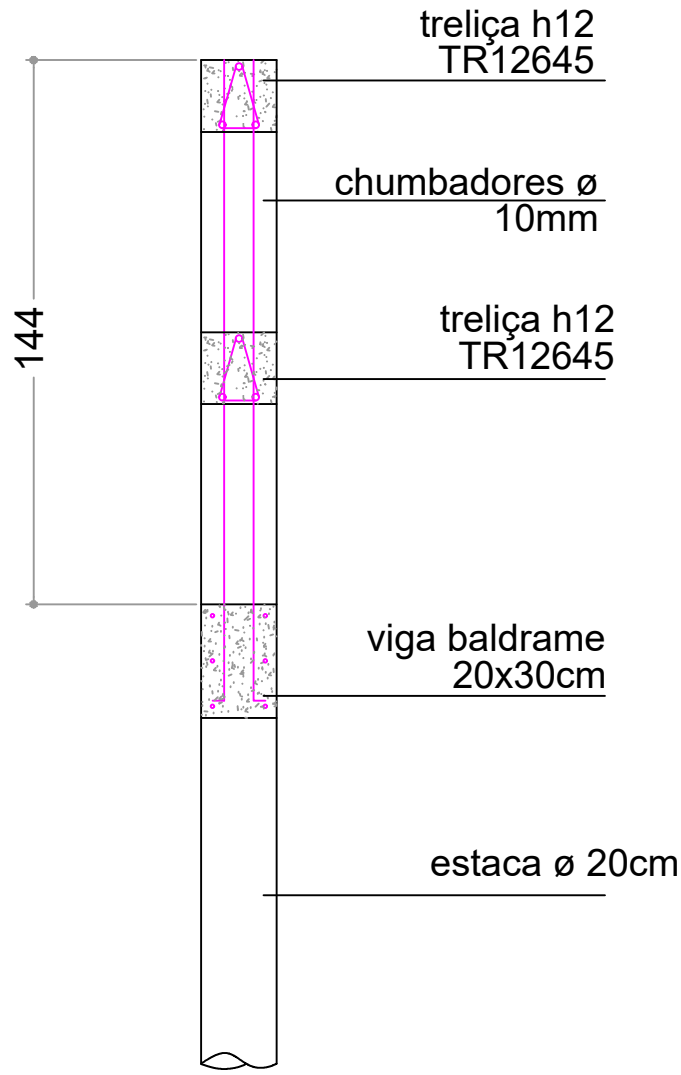
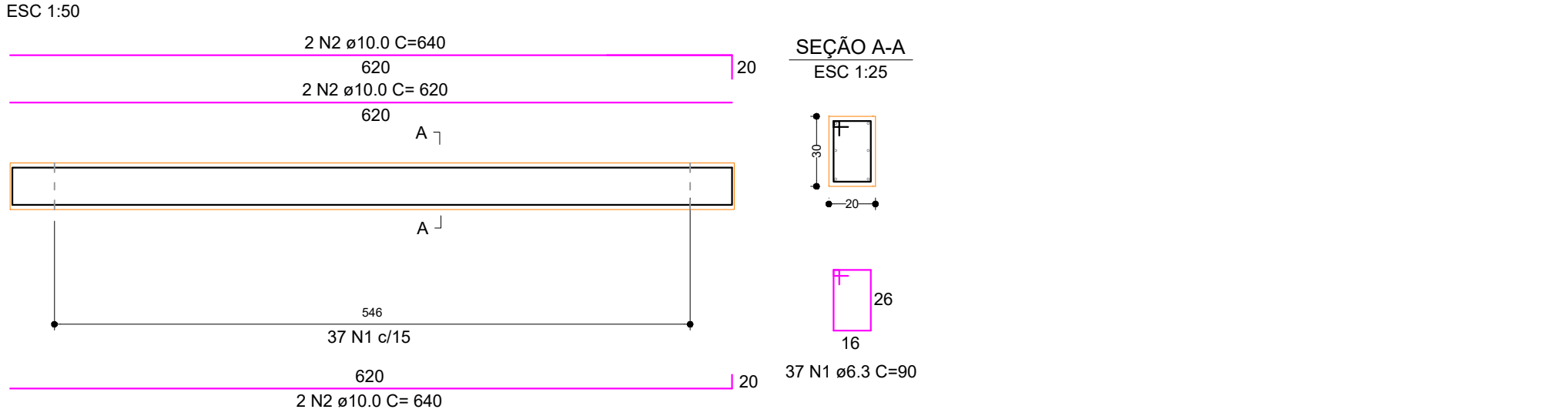
VB 01 (1x)



VB 02 (5x)



VB 03 (1x)



CORTE AA
escala: 1:20

DADOS TÉCNICOS DE PROJETO	
* CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II	
* CONCRETO fck = 25MPa - Slump +- 14	
* RELAÇÃO A/C=0,60	
* CONSUMO DE CIMENTO=300kg/m3	
* COBRIMENTO MÍNIMO =2,0cm - CONTROLE RIGOROSO NAS SEÇÕES	
* MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ecs=24,15GPa	
* AÇO CA50 e CA60	
NOTAS	
* MEDIDAS EM CENTÍMETROS	
* CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL	
* EXECUTAR A OBRA DE ACORDO COM A NBR 14931:2003	
NORMAS ADOTADAS	
* NBR 6118:2014, NBR 6120:1980, NBR 6122:1996, NBR 6123:1988	

PROJETO MURO DE CONTENÇÃO	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE MURO DE CONTENÇÃO
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.
LOCAL:	Distrito do Porto, Capela do Alto-SP
RESP. TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAL:	XXXXXXXXXX
ASS:	
TÍTULO:	Engenheiro Civil
CREA:	XXXXXX
ESCALAS:	Indicadas
DATA:	26.06.20
Revisão:	0

FL



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

1EB41FF5B05C4091B73C865109C540E7

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



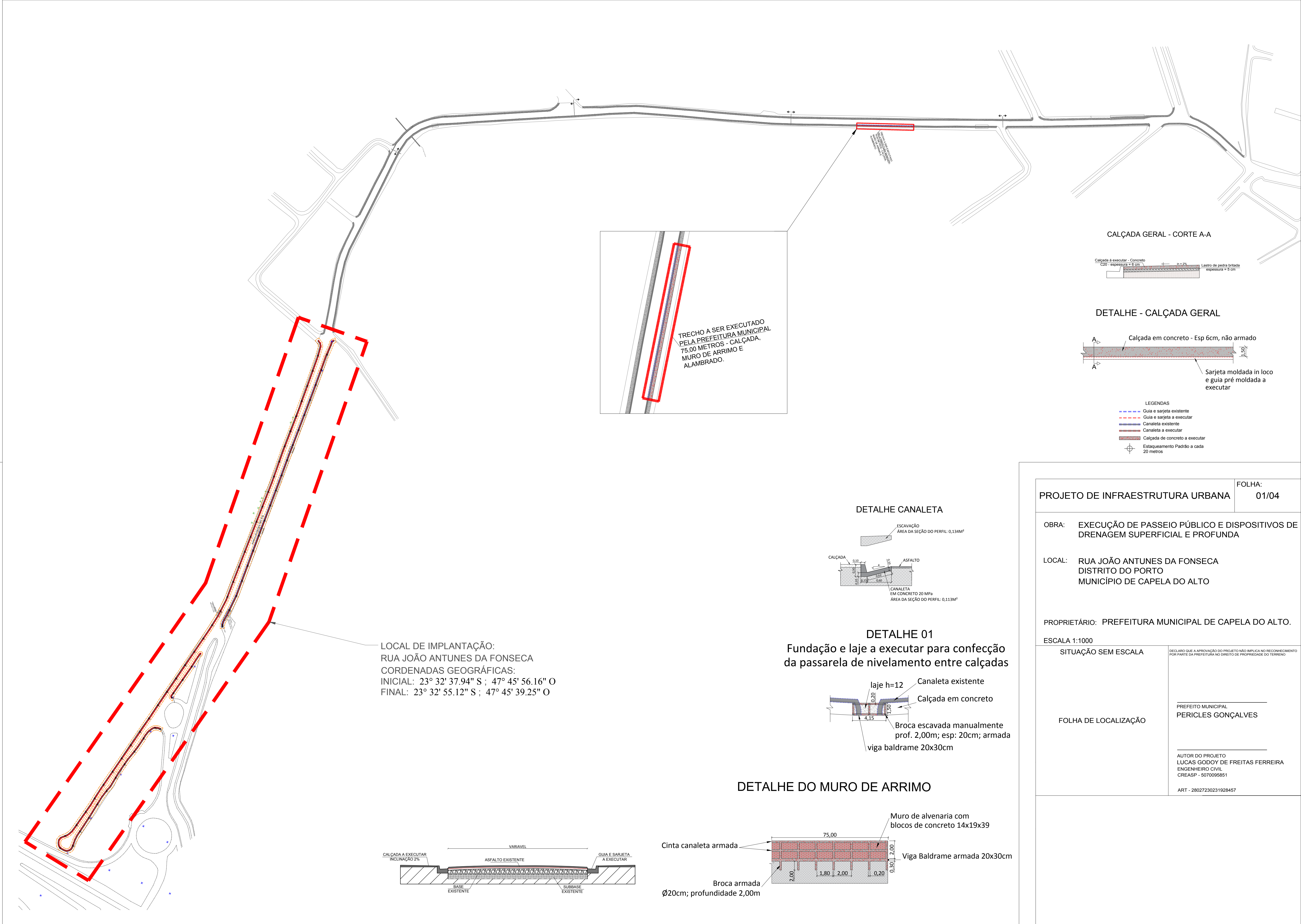
Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:45:05

CPF:***.***.048-19

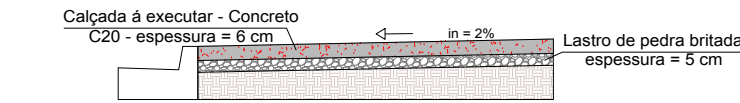
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

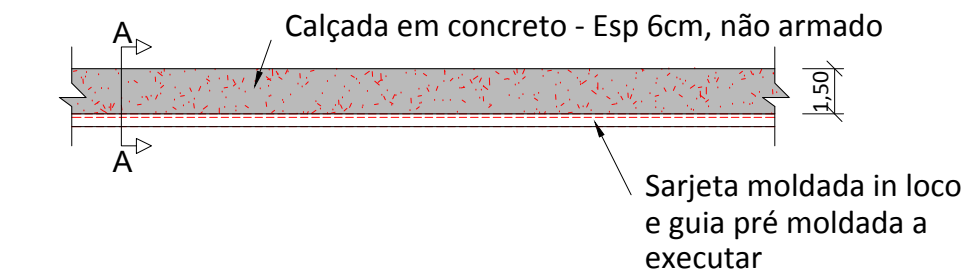
<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/1EB41FF5B05C4091B73C865109C540E7>



CALÇADA GERAL - CORTE A-A

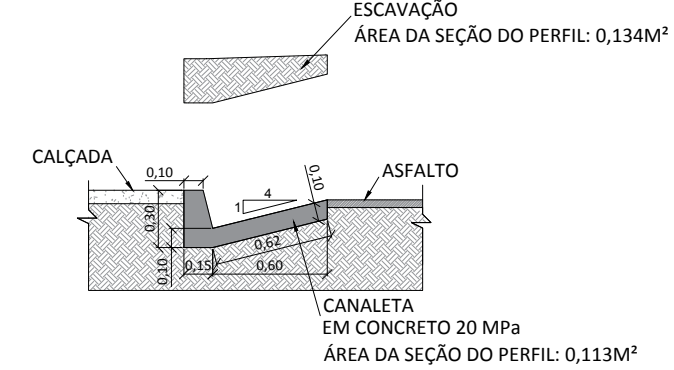


DETALHE - CALÇADA GERAL

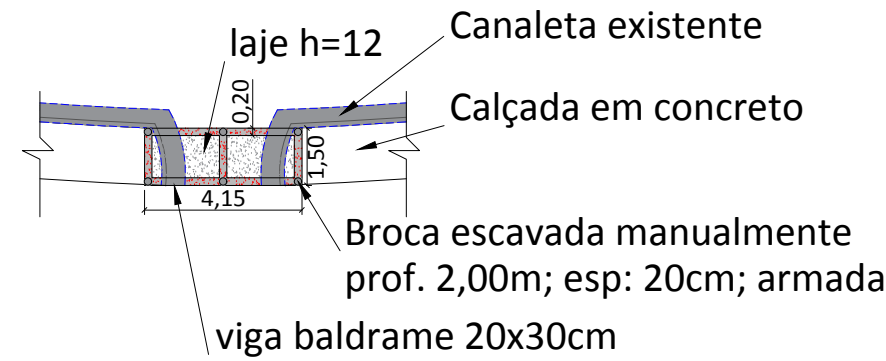


- LEGENDAS
- Guia e sarjeta existente
 - - - - - Guia e sarjeta a executar
 - ==== Canaleta existente
 - ==== Canaleta a executar
 - ==== Calçada de concreto a executar
 - ⊕ Estaqueamento Padrão a cada 20 metros

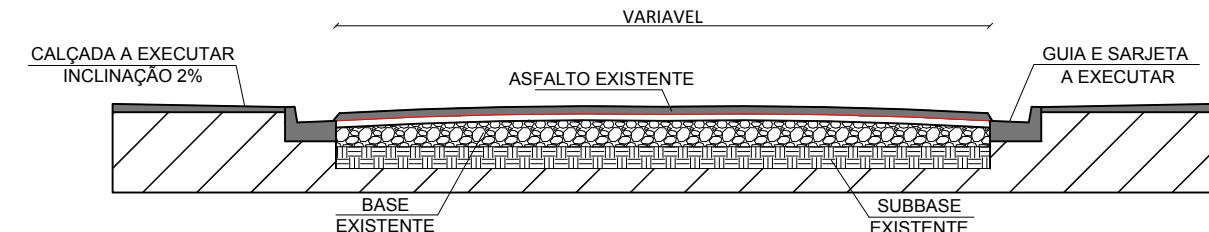
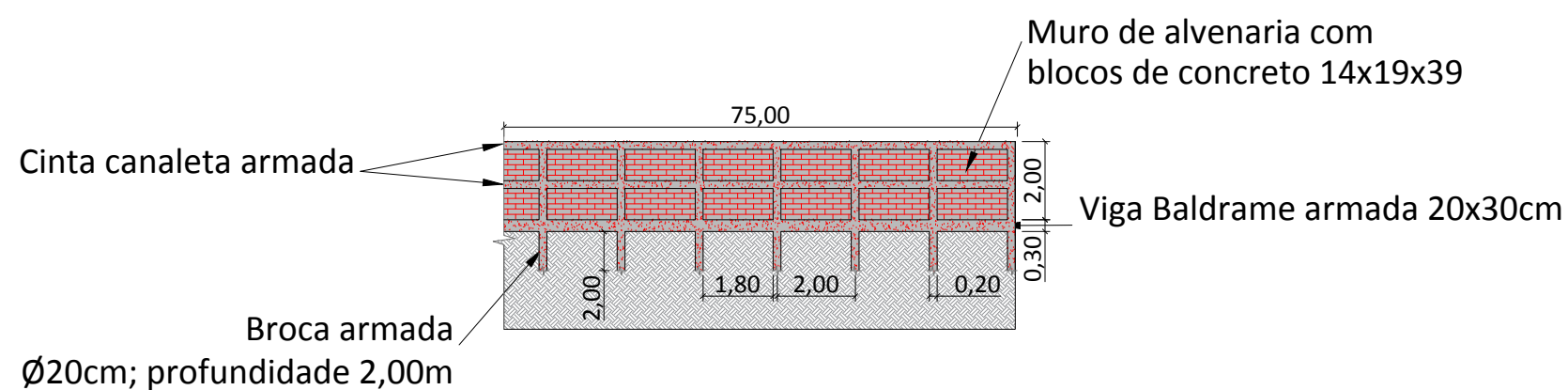
DETALHE CANALETA



DETALHE 01
Fundação e laje a executar para confecção da passarela de nivelamento entre calçadas



DETALHE DO MURO DE ARRIMO



LOCAL DE IMPLANTAÇÃO:
RUA JOÃO ANTUNES DA FONSECA
CORDENADAS GEOGRÁFICAS:
INICIAL: 23° 32' 37.94" S ; 47° 45' 56.16" O
FINAL: 23° 32' 55.12" S ; 47° 45' 39.25" O

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA		FOLHA: 01/04
OBRA:	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	
LOCAL:	RUA JOÃO ANTUNES DA FONSECA DISTRITO DO PORTO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.	
ESCALA 1:1000		
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
FOLHA DE LOCALIZAÇÃO	PREFEITO MUNICIPAL PERICLES GONÇALVES AUTOR DO PROJETO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREASP - 5070095851 ART - 28027230231928457	



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

CE96EC078CDA4E7BBA441B38AA51BDCC

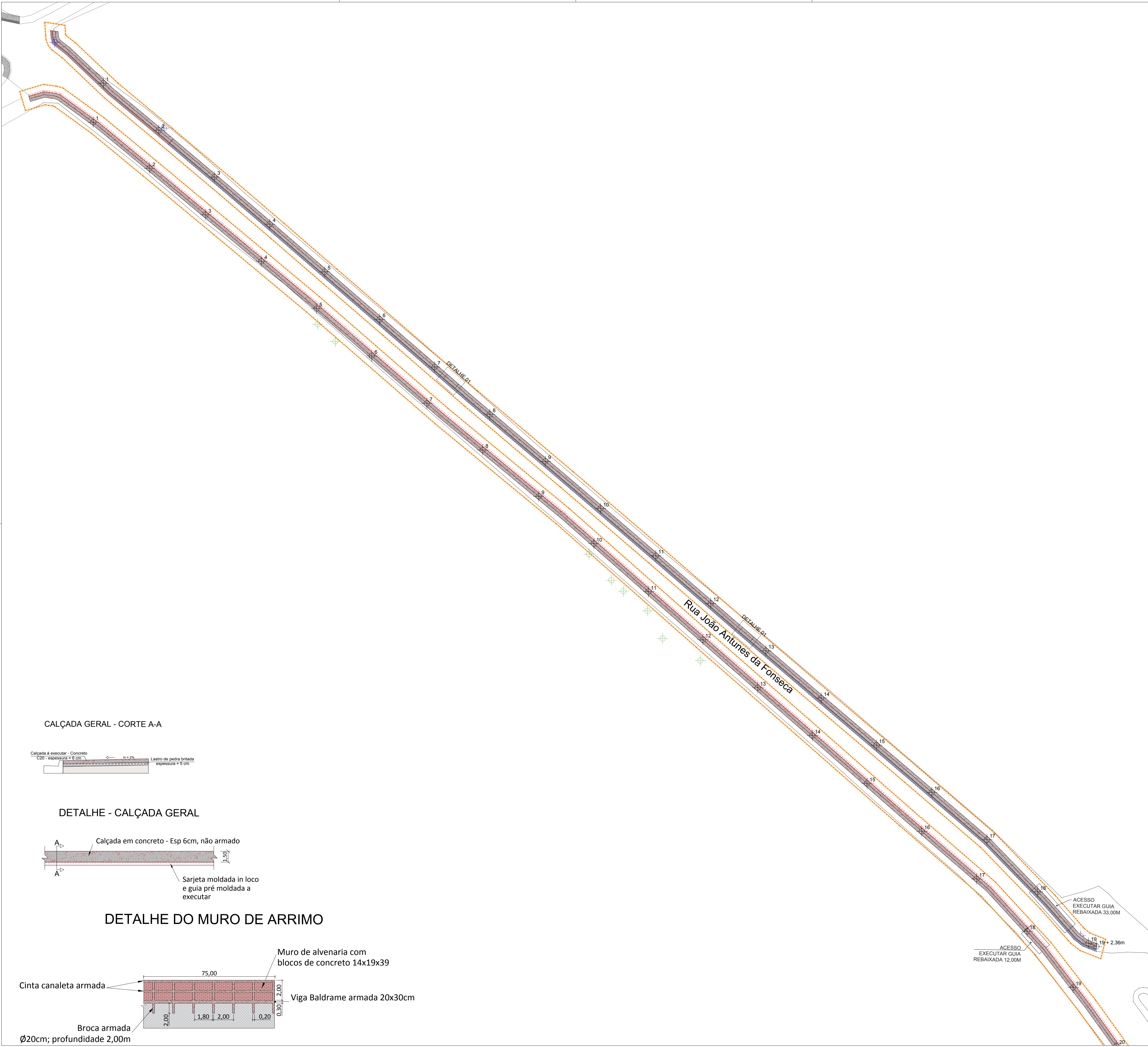
VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

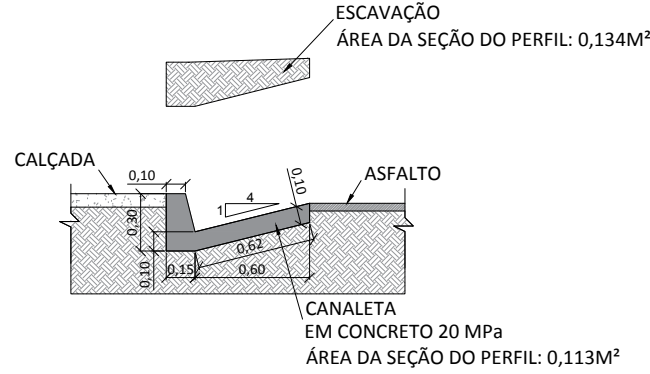
- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:35:29
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:47:31
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/CE96EC078CDA4E7BBA441B38AA51BDCC>

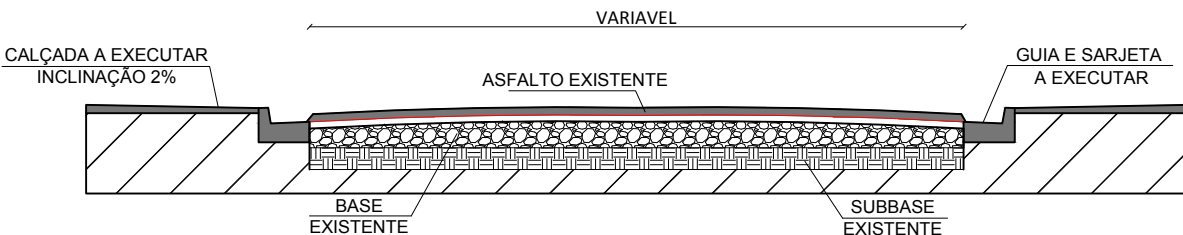
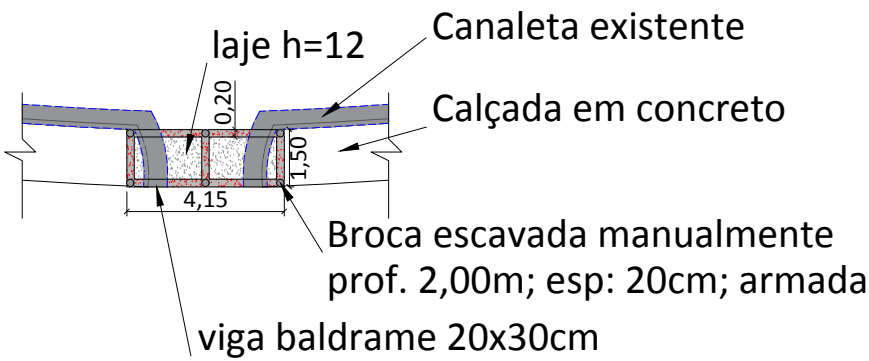


DETALHE CANALETA



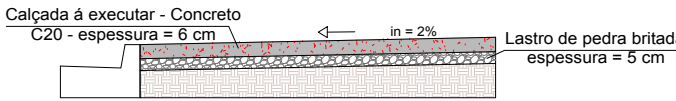
DETALHE 01

Fundação e laje a executar para confecção da passarela de nivelamento entre calçadas

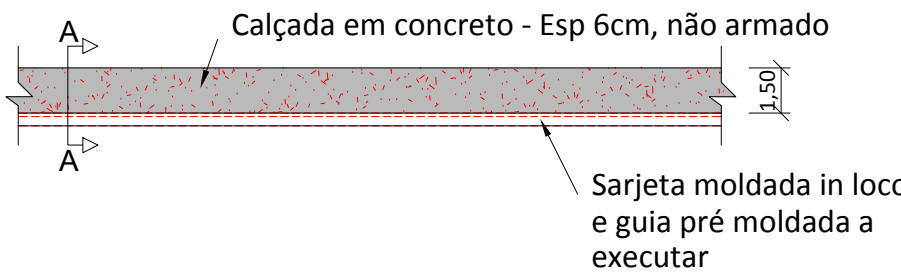


- LEGENDAS
- Guia e sarjeta existente
 - Guia e sarjeta a executar
 - Canaleta existente
 - Canaleta a executar
 - Calçada de concreto a executar
 - Estaqueamento Padrão a cada 20 metros

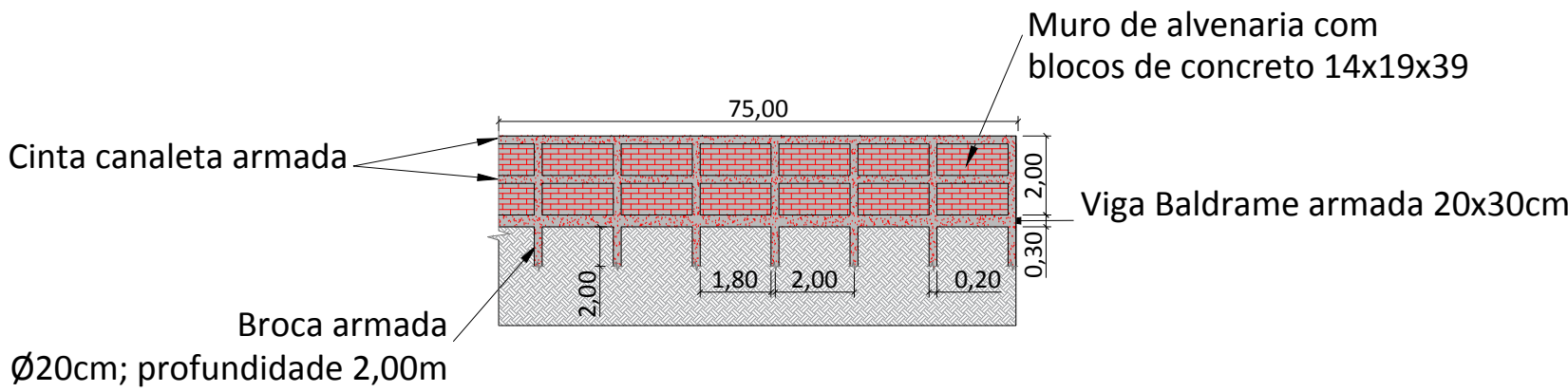
CALÇADA GERAL - CORTE A-A



DETALHE - CALÇADA GERAL



DETALHE DO MURO DE ARRIMO



PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA		FOLHA: 02/04
OBRA:	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	
LOCAL:	RUA JOÃO ANTUNES DA FONSECA DISTRITO DO PORTO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.	
ESCALA 1:500		
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
FOLHA DE LOCALIZAÇÃO	PREFEITO MUNICIPAL PERICLES GONÇALVES AUTOR DO PROJETO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREASP - 5070095851 ART - 28027230231928457	



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

87D084ABB1BF45C3A6C48D2C0AB2DF11

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:35:13
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:46:45
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/87D084ABB1BF45C3A6C48D2C0AB2DF11>



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

6B18C5454103480BAE61D9D2309E5CD3

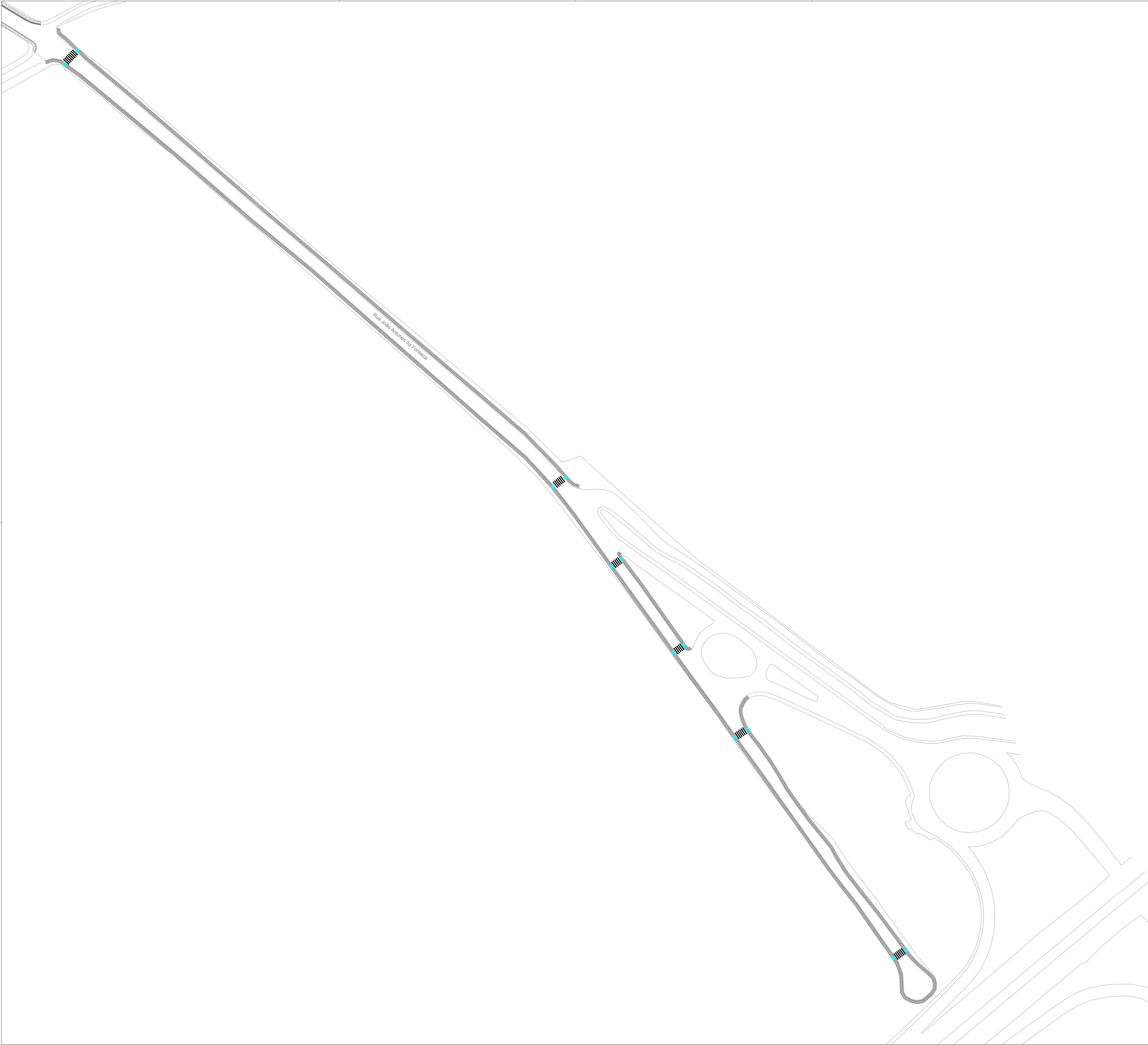
VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

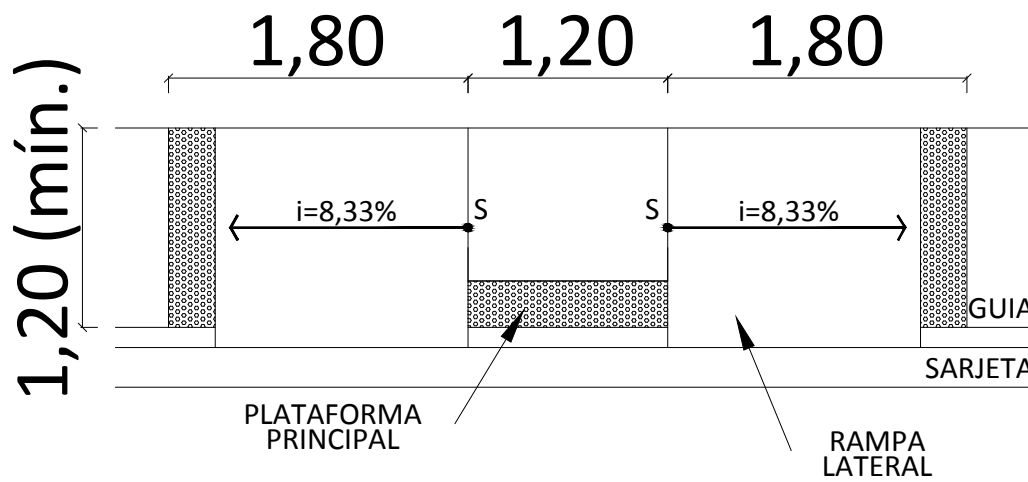
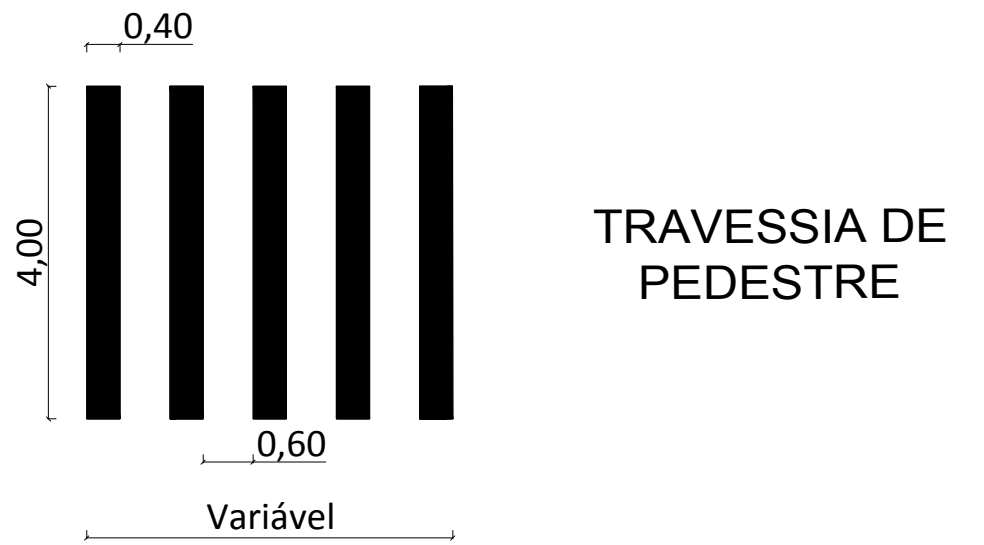
- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:35:02
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:46:26
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/6B18C5454103480BAE61D9D2309E5CD3>



DETALHE DE FAIXA DE PEDESTRE



DETALHE DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE SEM ESCALA

LEGENDA:

- LOCAL A SER IMPLANTADO RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA	FOLHA: 04/04
OBRA: EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	
LOCAL: RUA JOÃO ANTUNES DA FONSECA DISTRITO DO PORTO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.	
ESCALA 1:1000	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
FOLHA DE LOCALIZAÇÃO	PREFEITO MUNICIPAL PERICLES GONÇALVES AUTOR DO PROJETO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREASP - 5070095851 ART - 28027230231928457



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

1131B7A6197F419895871DD934637F75

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 09/10/2024 16:34:43
CPF:***.***-.338-28
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: PERICLES GONCALVES em 09/10/2024 16:45:21
CPF:***.***-.048-19
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/1131B7A6197F419895871DD934637F75>