



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

ECFA1BE1B6FF4A63BF0A4B0C4983F3A4

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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



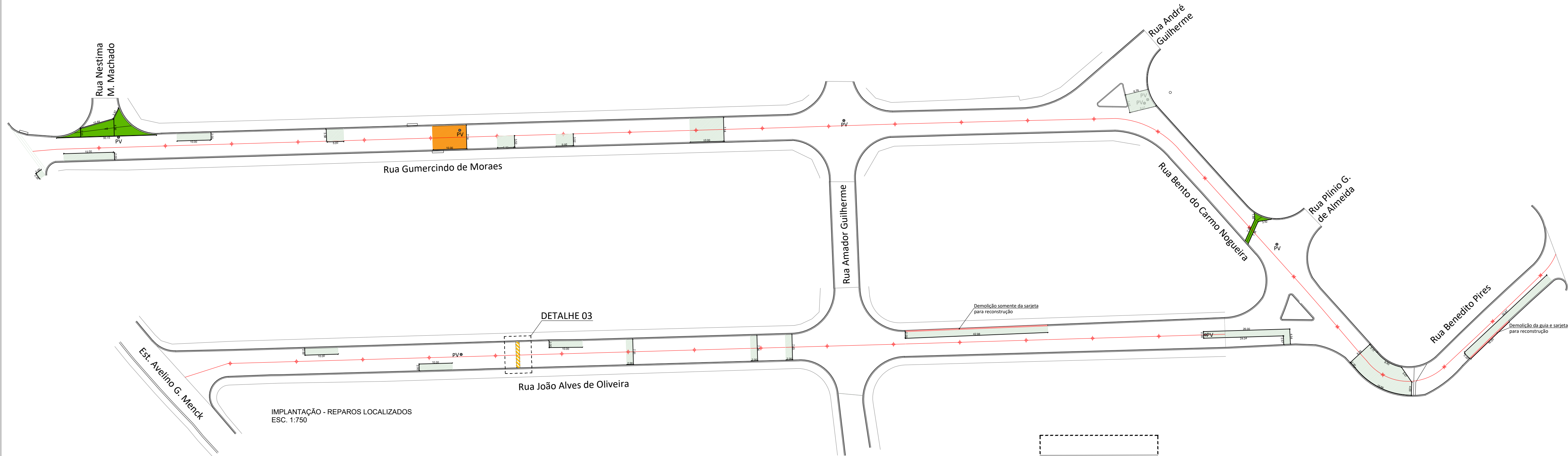
Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:02

CPF:***.***-.338-28

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/ECFA1BE1B6FF4A63BF0A4B0C4983F3A4>



RESUMO DAS QUANTIDADES DE REPARO LOCALIZADO

RUA GUMERCINDO DE MORAES:
REPARO DE BASE = 216,65M²
FRESAGEM = 70,99M²

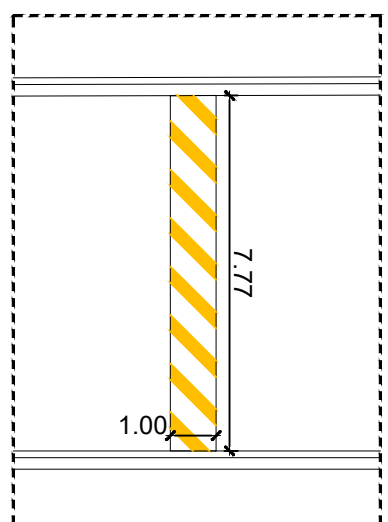
RUA BENTO ANTUNES NOGUEIRA:
REPARO DE BASE = 141,59M²

RUA BENEDITO PIRES:
REPARO DE BASE = 67,90M²

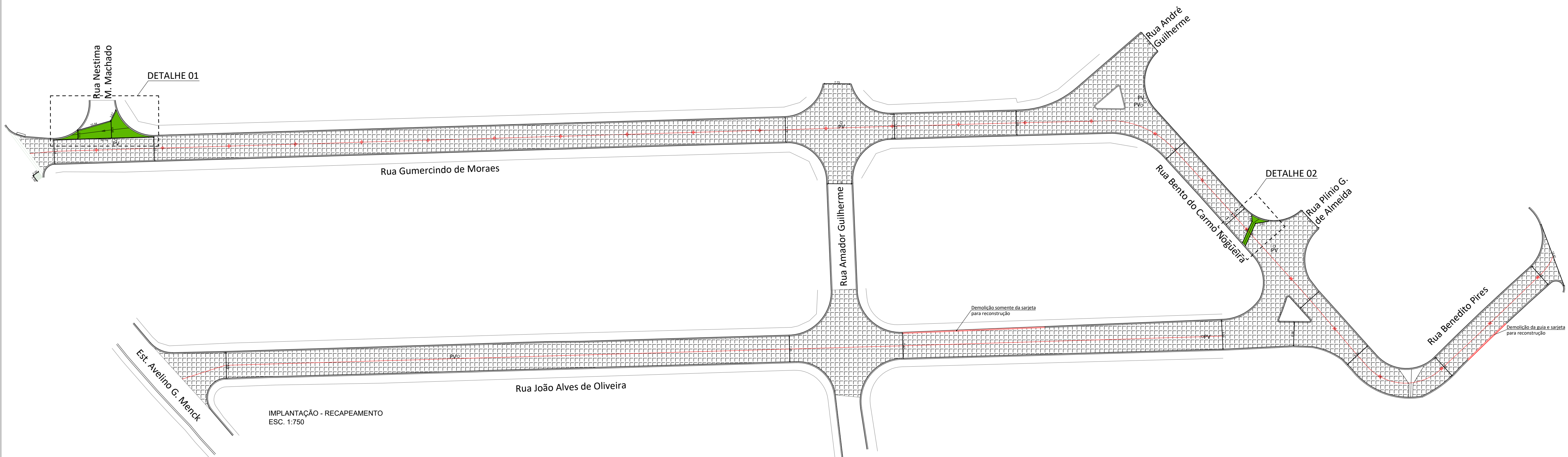
RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA:
REPARO DE BASE = 248,56M²

ÁREA TOTAL DE REPARO DE BASE = 674,70m²
ÁREA TOTAL DE FRESAGEM = 70,99M²

- LOCAL A SER RECAPEADO
- CALÇADA (EXISTENTE)
- GUIA E SARJETA (EXISTENTE)
- ESTACA DE MARCAÇÃO A CADA 20 m
- ÁREA DE REPARO DE BASE
- ÁREA DE FRESAGEM



DETALHE 03 - LOMBADA EXISTENTE
RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA
S/ ESCALA



RESUMO DAS QUANTIDADES DE RECAPEAMENTO:

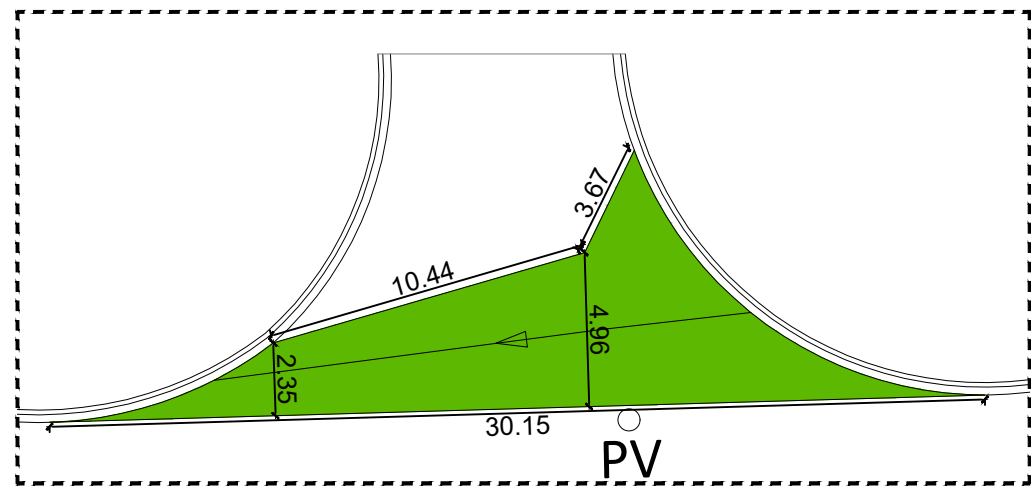
RUA GUMERCINDO DE MORAES:
ÁREA DE RECAPEAMENTO = 3.112,67M²
ALTEAMENTO DE PV = 5 UNIDADES

RUA BENTO ANTUNES NOGUEIRA:
ÁREA DE RECAPEAMENTO = 1.253,72M²

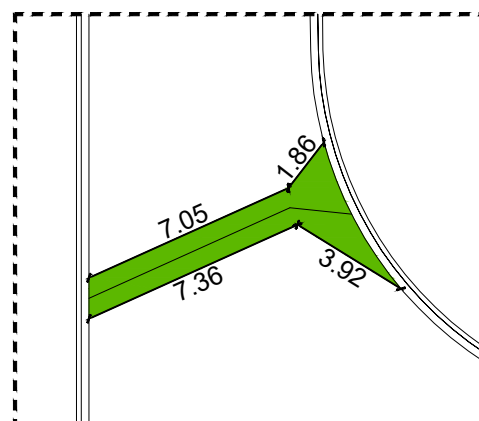
RUA BENEDITO PIRES:
ÁREA DE RECAPEAMENTO = 422,42M²

RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA:
ÁREA DE RECAPEAMENTO = 2.816,45M²
ALTEAMENTO DE PV = 2 UNIDADES

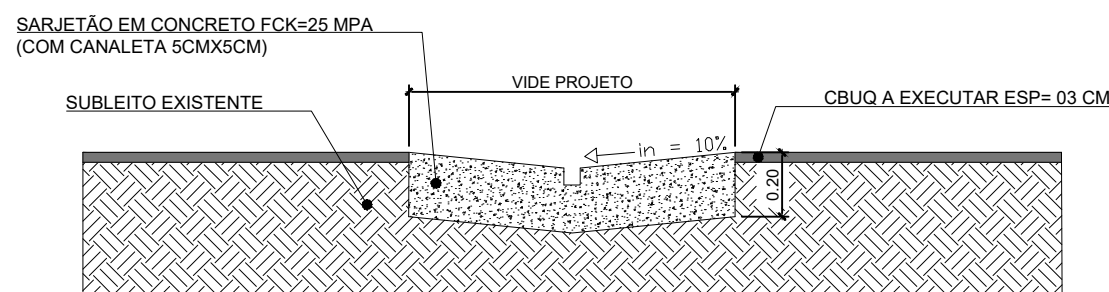
ÁREA TOTAL DE RECAPEAMENTO = 7.605,26m²



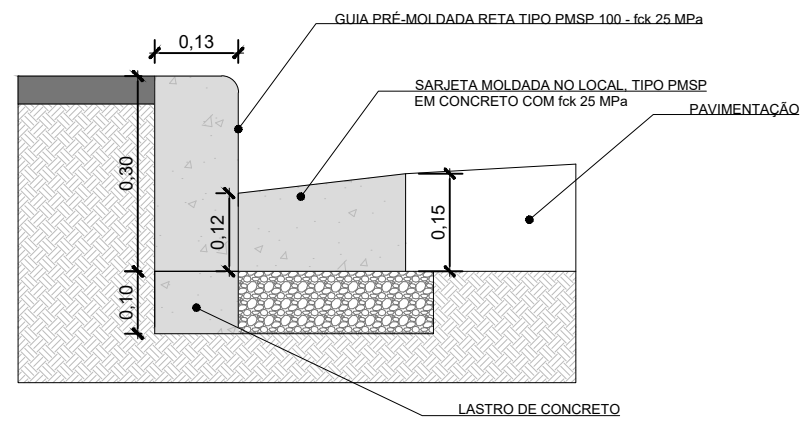
DETALHE 01 - IMPLANTAÇÃO DE SARJETÃO
RUA GUMERCINDO DE MORAES, ESQ. C/ A RUA NESTINA MARIA MACHADO
ESCALA: 1:250



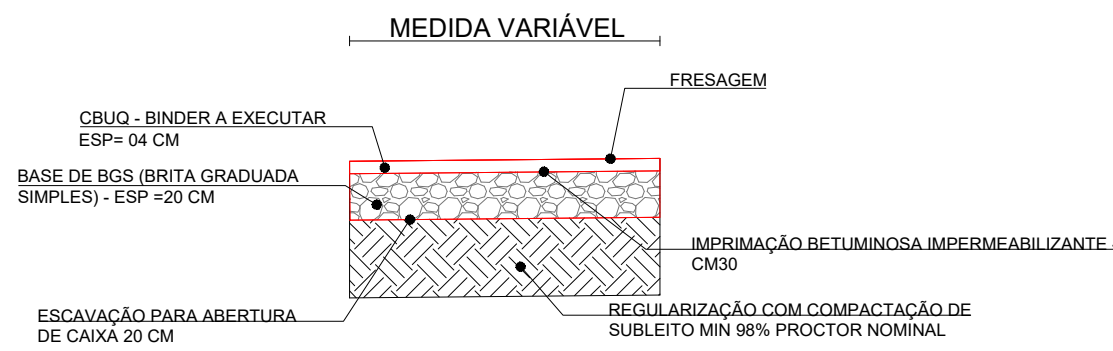
DETALHE 02 - IMPLANTAÇÃO DE SARJETÃO
RUA BENTO ANTUNES NOGUEIRA
ESCALA: 1:250



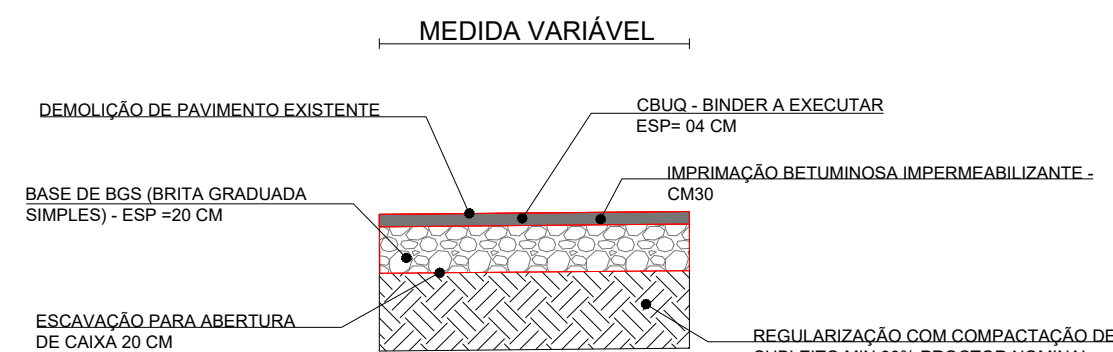
DETALHE DE CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO
S/ ESCALA



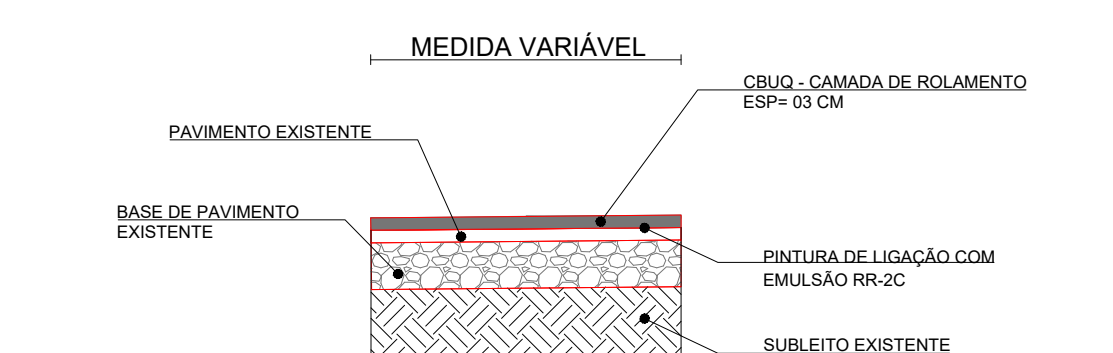
DETALHE DE RECONSTRUÇÃO DE GUIA PRÉ MOLDADA E SARJETA
S/ ESCALA



DETALHE DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO COM FRESAGEM
S/ ESCALA



DETALHE DE EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO
S/ ESCALA



DETALHE DE EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO
S/ ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E
SINALIZAÇÃO URBANA

FOLHA:
02/03

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL: RUA GUMERCINDO DE MORAES; RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA; RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA
BAIRRO: JARDIM NOVA CAPELA
CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

HENRIQUE DANIEL
LEME:10294917802
Assinado de forma digital por HENRIQUE DANIEL LEME:10294917802
Dados: 2026.05.04 15:09:08 -03'00'

PREFEITO MUNICIPAL
HENRIQUE DANIEL LEME

FOLHA DE LOCALIZAÇÃO

AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP - 5070095851
ART - 2620281155758



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

8722A81EFAB8490085CB5E4A90AE0136

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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



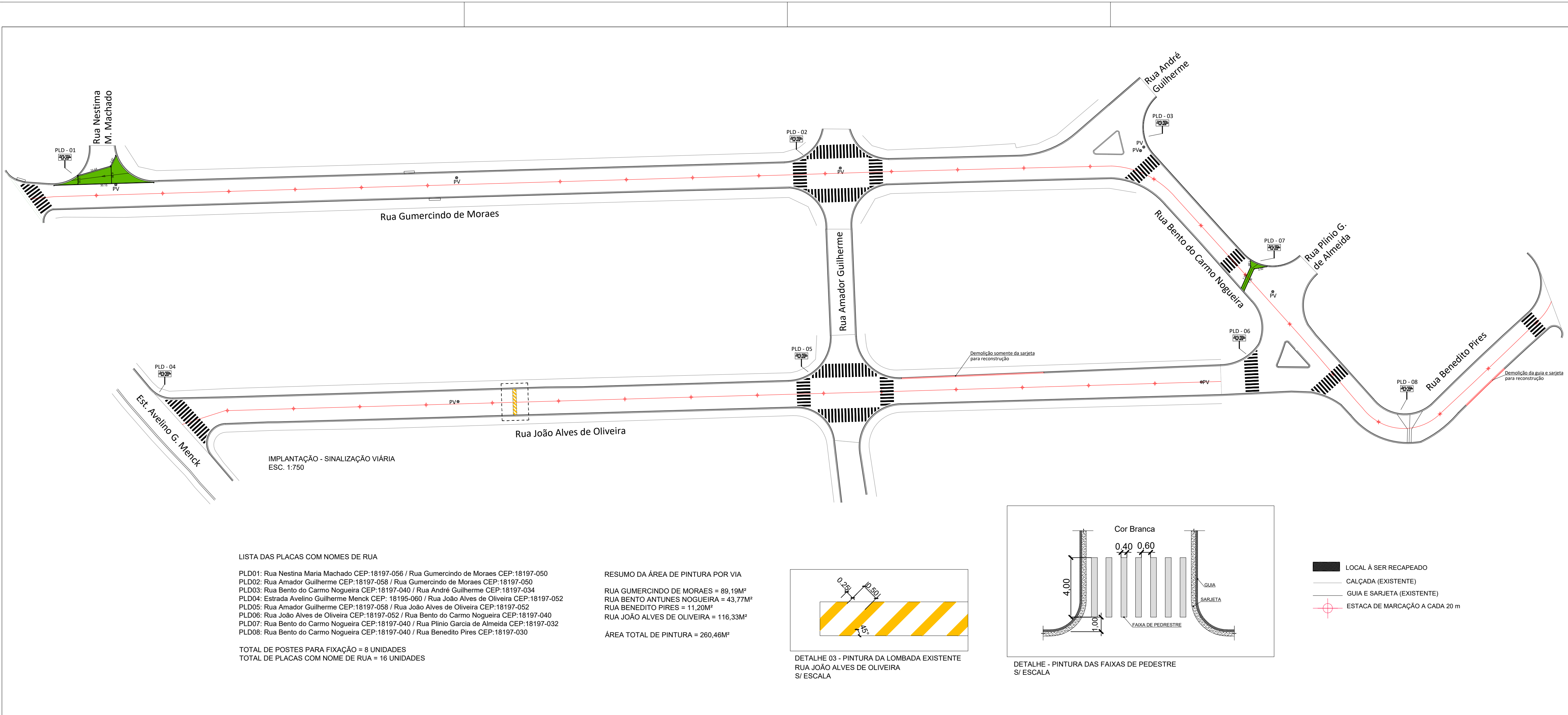
Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:03

CPF:***.***-.338-28

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/8722A81EFAB8490085CB5E4A90AE0136>



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO URBANA	03/03
OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
LOCAL: RUA GUMERCINDO DE MORAES; RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA; RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA	
BAIRRO: JARDIM NOVA CAPELA	
CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO	
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	HENRIQUE DANIEL Assinado de forma digital por HENRIQUE DANIEL LEME:10294917802 Dados: 2026.03.04 14:46:06 -03'00' PREFEITO MUNICIPAL HENRIQUE DANIEL LEME AUTOR DO PROJETO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-SP - 5070095851 ART - 2620261155758



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

2900CA273D7A462D863D27067ABC0B5F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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



Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:04

CPF:***.***-.338-28

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/2900CA273D7A462D863D27067ABC0B5F>

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815 CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.										
OBRA: EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP ENDEREÇO: RUA GUMERCINDO DE MORAES, RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA, RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA								BDI = 20,73%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
FONTE: SINAPI FEV-2026 / CDHU 200 - SEM DESONERAÇÃO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								TOTAL GERAL		R\$ 657.726,52
1.0	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							TOTAL DA ETAPA		R\$ 3.711,68
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 474,44	R\$ 572,79	R\$ 3.711,68		
2.0	RUA GUMERCINDO DE MORAES							TOTAL		R\$ 267.817,31
2.1	REPARO LOCALIZADO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 31.438,80
2.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	216,65	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 6.893,80		
2.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10,83	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 134,73		
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	32,49	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 107,54		
2.1.4	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	60,66	R\$ 10,94	R\$ 13,21	R\$ 801,32		
2.1.5	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	32,50	R\$ 9,70	R\$ 11,71	R\$ 380,58		
2.1.6	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	32,50	R\$ 143,51	R\$ 173,26	R\$ 5.630,95		
2.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	975,00	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 3.227,25		
2.1.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	195,00	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 245,70		
2.1.10	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	216,65	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 3.399,24		
2.1.11	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	6,50	R\$ 1.264,50	R\$ 1.526,63	R\$ 9.923,10		
2.1.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	195,00	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 645,45		
2.1.13	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	39,00	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 49,14		
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 6.043,64
2.2.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	70,99	R\$ 8,99	R\$ 10,85	R\$ 770,24		
2.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,84	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 35,33		
2.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8,52	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 28,20		
2.2.4	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	70,99	R\$ 6,66	R\$ 8,04	R\$ 570,76		
2.2.5	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	2,84	R\$ 1.264,50	R\$ 1.526,63	R\$ 4.335,63		
2.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	85,20	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 282,01		
2.2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17,04	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 21,47		
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL - SARJETÃO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 21.719,58
2.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	78,69	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 2.503,92		
2.3.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	11,80	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 146,79		
2.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	35,40	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 117,17		
2.3.4	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	78,69	R\$ 199,49	R\$ 240,84	R\$ 18.951,70		
2.4	RECAPEAMENTO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 200.726,87
2.4.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3112,67	R\$ 6,66	R\$ 8,04	R\$ 25.025,87		
2.4.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	93,38	R\$ 1.469,98	R\$ 1.774,71	R\$ 165.722,42		
2.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2801,40	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 9.272,63		
2.4.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	560,28	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 705,95		
2.5	SINALIZAÇÃO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 7.888,48
2.5.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	89,19	R\$ 34,90	R\$ 42,13	R\$ 3.757,57		
2.5.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,45	R\$ 1.648,95	R\$ 1.990,78	R\$ 895,85		
2.5.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	2,00	R\$ 1.339,79	R\$ 1.617,53	R\$ 3.235,06		
3	RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA							TOTAL		R\$ 113.252,29
3.1	REPARO LOCALIZADO							TOTAL DA ETAPA		R\$ 20.549,90
3.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	141,59	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 4.505,39		
3.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	7,08	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 88,08		
3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	21,24	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 70,30		
3.1.4	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	39,65	R\$ 10,94	R\$ 13,21	R\$ 523,78		
3.1.5	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	21,24	R\$ 9,70	R\$ 11,71	R\$ 248,72		
3.1.6	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,24	R\$ 143,51	R\$ 173,26	R\$ 3.680,04		
3.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	637,20	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 2.109,13		
3.1.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	127,44	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 160,57		
3.1.10	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	141,59	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 2.221,55		
3.1.11	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	4,25	R\$ 1.264,50	R\$ 1.526,63	R\$ 6.488,18		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815 CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.								
OBRA: EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP ENDEREÇO: RUA GUMERCINDO DE MORAES, RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA, RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA							BDI = 20,73%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
FONTE: SINAPI FEV-2026 / CDHU 200 - SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
3.1.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	127,50	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 422,03
3.1.13	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25,50	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 32,13
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					TOTAL DA ETAPA		R\$ 3.806,29
3.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,79	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 438,80
3.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,07	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 25,75
3.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6,21	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 20,56
3.2.4	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	13,79	R\$ 199,49	R\$ 240,84	R\$ 3.321,18
3.3	RECAPEAMENTO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 80.845,75
3.3.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1253,72	R\$ 6,66	R\$ 8,04	R\$ 10.079,91
3.3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	37,61	R\$ 1.469,98	R\$ 1.774,71	R\$ 66.746,84
3.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1128,30	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 3.734,67
3.3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	225,66	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 284,33
3.4	SINALIZAÇÃO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 8.050,35
3.4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	43,77	R\$ 34,90	R\$ 42,13	R\$ 1.844,03
3.4.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,68	R\$ 1.648,95	R\$ 1.990,78	R\$ 1.353,73
3.4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	3,00	R\$ 1.339,79	R\$ 1.617,53	R\$ 4.852,59
4	RUA BENEDITO PIRES					TOTAL		R\$ 40.003,35
4.1	REPARO LOCALIZADO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 9.859,18
4.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	67,90	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 2.160,58
4.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,40	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 42,30
4.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10,20	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 33,76
4.1.4	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	19,01	R\$ 10,94	R\$ 13,21	R\$ 251,12
4.1.5	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	10,19	R\$ 9,70	R\$ 11,71	R\$ 119,32
4.1.6	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10,19	R\$ 143,51	R\$ 173,26	R\$ 1.765,52
4.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	305,70	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 1.011,87
4.1.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	61,14	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 77,04
4.1.9	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	67,90	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 1.065,35
4.1.10	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	2,04	R\$ 1.264,50	R\$ 1.526,63	R\$ 3.114,33
4.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	61,20	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 202,57
4.1.12	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12,24	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 15,42
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					TOTAL DA ETAPA		R\$ 2.436,55
4.2.2	RECONSTRUÇÃO DE GUIA E SARIETA					TOTAL DA ETAPA		R\$ 2.436,55
4.2.2.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	16,00	R\$ 17,66	R\$ 21,32	R\$ 341,12
4.2.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,17	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 14,55
4.2.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,51	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 11,62
4.2.2.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,36	R\$ 753,89	R\$ 910,17	R\$ 327,66
4.2.2.5	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	16,00	R\$ 43,83	R\$ 52,92	R\$ 846,72
4.2.2.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	16,00	R\$ 46,33	R\$ 55,93	R\$ 894,88
4.3	RECAPEAMENTO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 27.235,76
4.3.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	422,42	R\$ 6,66	R\$ 8,04	R\$ 3.396,26
4.3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	12,67	R\$ 1.469,98	R\$ 1.774,71	R\$ 22.485,58
4.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	380,10	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 1.258,13
4.3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	76,02	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 95,79
4.4	SINALIZAÇÃO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 471,86
4.4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	11,20	R\$ 34,90	R\$ 42,13	R\$ 471,86
5	RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA					TOTAL		R\$ 232.941,17
5.1	REPARO LOCALIZADO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 36.071,83
5.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	248,56	R\$ 26,36	R\$ 31,82	R\$ 7.909,18
5.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	12,43	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 154,63
5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	37,29	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 123,43
5.1.4	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	69,60	R\$ 10,94	R\$ 13,21	R\$ 919,42
5.1.5	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	37,28	R\$ 9,70	R\$ 11,71	R\$ 436,55
5.1.6	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	37,28	R\$ 143,51	R\$ 173,26	R\$ 6.459,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

OBRA: EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
MUNICÍPIO: CAPELA DO ALTO-SP
ENDEREÇO: RUA GUMERCINDO DE MORAES, RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA, RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA

BDI = 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE: SINAPI FEV-2026 / CDHU 200 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
5.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1118,40	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 3.701,90
5.1.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	223,68	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 281,84
5.1.9	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	248,56	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 3.899,91
5.1.10	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	7,46	R\$ 1.264,50	R\$ 1.526,63	R\$ 11.388,66
5.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	223,80	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 740,78
5.1.12	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	44,76	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 56,40
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL					TOTAL DA ETAPA		R\$ 4.143,93
5.2.2	RECONSTRUÇÃO DE GUIA E SARIETA					TOTAL DA ETAPA		R\$ 4.143,93
5.2.2.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	42,98	R\$ 17,66	R\$ 21,32	R\$ 916,33
5.2.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,14	R\$ 10,30	R\$ 12,44	R\$ 39,06
5.2.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9,42	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 31,18
5.2.2.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,97	R\$ 753,89	R\$ 910,17	R\$ 882,86
5.2.2.5	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	42,98	R\$ 43,83	R\$ 52,92	R\$ 2.274,50
5.3	RECAPEAMENTO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 181.618,11
5.3.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2816,45	R\$ 6,66	R\$ 8,04	R\$ 22.644,26
5.3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	84,49	R\$ 1.469,98	R\$ 1.774,71	R\$ 149.945,25
5.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2534,70	R\$ 2,74	R\$ 3,31	R\$ 8.389,86
5.3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	506,94	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 638,74
5.4	SINALIZAÇÃO					TOTAL DA ETAPA		R\$ 11.107,30
5.4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	116,33	R\$ 34,90	R\$ 42,13	R\$ 4.900,98
5.4.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,68	R\$ 1.648,95	R\$ 1.990,78	R\$ 1.353,73
5.4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	3,00	R\$ 1.339,79	R\$ 1.617,53	R\$ 4.852,59

CAPELA DO ALTO, 13 DE ABRIL DE 2026

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
ENG.º CIVIL - CREA-SP 5070095851
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS

HENRIQUE DANIEL LEME
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

AE0A6DFD9E89426E9DA34487379DB426

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:06
CPF:***.***-.338-28
Certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: HENRIQUE DANIEL LEME em 11/06/2026 13:25:12
CPF:***.***-.178-02
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/AE0A6DFD9E89426E9DA34487379DB426>



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: EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
DATA BASE: SINAPI FEV-2026 / CDHU 200 - SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
			1	2	3	4	5	6
1.0	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.711,68						
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.711,68		R\$ 3.711,68				
		0,56%						
2.0	RUA GUMERCINDO DE MORAES	R\$ 267.817,37						
2.1	REPARO LOCALIZADO	R\$ 31.438,80		R\$ 31.438,80				
		4,78%						
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 6.043,64			R\$ 6.043,64			
		0,92%						
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL - SARJETÃO	R\$ 21.719,58			R\$ 21.719,58			
		3,30%						
2.4	RECAPEAMENTO	R\$ 200.726,87				R\$ 200.726,87		
		30,52%						
2.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.888,48					R\$ 7.888,48	
		1,20%						
3.0	RUA BENTO ANTUNES NOGUEIRA	R\$ 113.252,29						
3.1	REPARO LOCALIZADO	R\$ 20.549,90		R\$ 20.549,90				
		3,12%						
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 3.806,29			R\$ 3.806,29			
		0,58%						
3.3	RECAPEAMENTO	R\$ 80.845,75				R\$ 80.845,75		
		12,29%						
3.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.050,35					R\$ 8.050,35	
		1,22%						
4.0	RUA BENEDITO PIRES	R\$ 40.003,35						
3.1	REPARO LOCALIZADO	R\$ 9.859,18		R\$ 9.859,18				
		1,50%						
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 2.436,55			R\$ 2.436,55			
		0,37%						
3.3	RECAPEAMENTO	R\$ 27.235,76				R\$ 27.235,76		
		4,14%						
3.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 471,86					R\$ 471,86	
		0,07%						
4.0	RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA	R\$ 232.941,17						
3.1	REPARO LOCALIZADO	R\$ 36.071,83		R\$ 36.071,83				
		5,48%						
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.143,93			R\$ 4.143,93			
		0,63%						
3.3	RECAPEAMENTO	R\$ 181.618,11				R\$ 181.618,11		
		27,61%						
3.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.107,30					R\$ 11.107,30	
		1,69%						
VALORES TOTAIS		R\$ 657.726,52 100%	R\$ - 0,00%	R\$ 101.631,39 15,45%	R\$ 38.149,99 5,80%	R\$ 490.426,49 74,56%	R\$ 27.517,99 4,18%	R\$ - 0,00%

Capela do Alto, 13 de abril de 2026

- PERÍODO RESERVADO PARA ANÁLISE DE DOCUMENTOS TÉCNICOS APRESENTADOS PELA EMPRESA APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO E EMISSÃO DA ORDEM PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS
- PERÍODO RESERVADO REALIZAÇÃO DE VISTÓRIAS, ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS.

Henrique Daniel Leme
Prefeito Municipal de Capela do Alto

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Engº Civil - CREA-SP 5070095851



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

AE6264DFA0054529873D7CAF006CA9A4

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:09
CPF:***.***-.338-28
Certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: HENRIQUE DANIEL LEME em 11/06/2026 13:25:43
CPF:***.***-.178-02
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/AE6264DFA0054529873D7CAF006CA9A4>

		Quadro de Composição do BDI				
OBJETO						
EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS VIAS NO BAIRRO NOVA CAPELA						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO						DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas						Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						3,00%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:						
$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$						
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.						
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para						
Observações:						
CAPELA DO ALTO-SP Local						
13/04/2026 Data						



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

6EC690FD9B96452E956B013BABDF90C5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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



Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:07

CPF:***.***-.338-28

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/6EC690FD9B96452E956B013BABDF90C5>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

**EXECUÇÃO DE REPARO LOCALIZADO, RECAPEAMENTO,
DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NA RUA
GUMERCINDO DE MORAES, RUA BENTO DO CARMO NOGUEIRA,
RUA BENEDITO PIRES E RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA – NO
MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO**

MEMORIAL DESCRITIVO

1 – REPARO PROFUNDO

O Reparo Profundo trata-se de um reparo na camada de base do pavimento existente quando é constatado que a base do mesmo se encontra deteriorada, com suas funções estruturais comprometidas, apresentando falhas estruturais visíveis.

Nos trechos demonstrados em projetos e relatório fotográfico são vistos buracos com deterioração da base existente, falhas no pavimento causadas pela deficiência estrutural no pavimento. Tendo em vista que o projeto inicial é composto apenas por recapeamento e nos locais pontuados é necessário um reforço na camada de base para assegurar a qualidade dos serviços e conformidade da via para posteriormente receber a camada de recapeamento.

Os serviços que compõe a camada de Reparo Profundo são:

- Abertura de caixas (cortes), na profundidade de até 35 cm (trinta e cinco centímetros) de forma que seja retirado o pavimento existente carregamento e transporte (bota fora) de materiais constituintes da escavação.
- Após a abertura de caixa, será executado o preparo do sub-leito, para que este assuma a forma definida pelos alinhamentos, perfis e dimensões transversais, para que esse sub-leito fique em condições de receber a pavimentação, cujo preparo deverá ocorrer com motoniveladora, irrigadeira, compressores (rolo liso e pé de carneiro), soquetes manuais e pequenas ferramentas.
- Regularização do sub-leito, que consiste na utilização de motoniveladora e rolo liso em toda largura da rua, removendo pedras ou matacões por ocasião da regularização, que serão preenchidas por solos adjacentes. O umedecimento será feito até que o material adquira o teor de umidade mais conveniente ao seu adensamento e a compactação será feita progressivamente das bordas para o



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

centro do leito até que o material fique suficientemente compactado. Nos lugares inacessíveis aos compactadores ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação deverá ser feita por meio de soquetes mecânicos de menor porte. O acabamento será verificado com o auxílio de gabarito que eventualmente acusará saliências e depressões a serem corrigidas, operações essas que deverão ser repetidas até que o sub-leito se apresente em condições de receber a base.

- Base de Brita graduada simples que consiste no fornecimento, carga, transporte e descarga dos materiais e de mão de obra e equipamentos adequados, necessários à execução e controle de qualidade da base. Serão construídas sobre as superfícies resultantes dos serviços de melhoria da sub-base e preparo da mesma, numa espessura mínima de 15 (Quinze) centímetros, cuja distribuição será realizada com equipamento adequado, que assegura a uniformidade de composição, umidade, espessura e adensamento de camada solta. A compactação será sempre iniciada pelas bordas, cuja operação deverá prosseguir até que em toda a espessura da base de construção, o grau de compactação seja igual ou superior o especificado. Nesse processo serão utilizados motoniveladora, rolos de pneus auto-propulsionados ou rolos vibratórios ou outros equipamentos aprovados pelo município.
- Pintura de imprimadura impermeabilizante, que se consistirá nos serviços necessários para a impermeabilização e recobrimento da base executada com material betuminoso impermeabilizante adequado. Antes da aplicação da imprimadura, toda área será limpa, removendo da superfície todos os materiais soltos e nocivos, após o que será distribuído o material uniformemente em toda extensão. Após a distribuição o material betuminoso deverá permanecer em repouso até que seque ou endureça suficientemente. Serão executados com materiais que possuindo alta viscosidade na temperatura de aplicação e cura ou ruptura rápida, forma uma película que adere à base e possibilita a sua impermeabilização. O material a ser utilizado é asfalto diluído de petróleo CM30, satisfazendo as exigências contidas na Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2.2010.
- Camada de Rolamento Betuminoso à Quente, que consistirá na aplicação de uma camada de misturada íntima, devidamente dosada, preparada e aplicada a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

quente, constituída de material betuminoso e agregado mineral (pedra britada, areia e pedregulho britado), que será construída segundo o alinhamento, perfil, seção transversal e dimensão. A camada de rolamento ou o concreto betuminoso a quente será aplicado por equipamento mecânico (distribuidor) que mantenha a temperatura do material. Após a distribuição (esparrame), será iniciada a compressão que deverá ser iniciada nos lados e progredir longitudinalmente e para impedir a adesão do aglutinante betuminoso aos rolos, estes devem ser molhados. A camada acabada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulações e sem saliências ou rebaixos, obtendo-se uma espessura mínima de 4,0 centímetros. Não será permitido nenhum trânsito sobre qualquer camada concluída, enquanto sua temperatura for maior que a ambiente. Fica sob responsabilidade da empresa contratada a fornecer os laudos e teste laboratoriais da base e sub-base e da massa (CBUQ) utilizadas nos padrões e Normas do DENIT.

- Justifico ainda, a necessidade de aplicação de CBUQ – BINDER para fechamento desses reparos, esse serviço é necessário, pois, sem ele, a camada de base reestruturada ficaria exposta a intempéries, que podem vir a comprometer a sua compactação, e ainda, refletir nas camadas inferiores. Será utilizado o CBUQ-BINDER, tendo em vista que não será a última camada de pavimento, existirá acima, uma camada de rolamento, portanto é viável o reparo ser executado através de uma camada com um maior índice de vazios e materiais de granulometria maior, que apresenta custo inferior, quando comparado à camada de rolamento, gerando maior economia na planilha orçamentária, ao tempo que assegura a integridade do conjunto para execução de recapeamento com camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ.

2 – RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO

Nos trechos demonstrados em projeto, é necessário a restauração e recuperação da superfície por meio de fresagem na camada de base para assegurar a qualidade dos serviços e conformidade da via para posteriormente receber a camada de recapeamento.

A fresagem consiste no corte ou desbaste de uma ou mais camadas do pavimento asfáltico por meio de processo mecânico a frio, é realizada através de cortes por



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

movimento rotativo contínuo, seguido de elevação do material fresado para caçamba do caminhão basculante.

3 – RECAPEAMENTO

- Pintura de Ligação com Emulsão, que se consistirá nos serviços necessários para o recobrimento de uma camada de pavimento por material betuminoso adequado. Antes da aplicação da imprimadura, toda área será limpa, removendo da superfície todos os materiais soltos e nocivos, após o que será distribuído o material uniformemente em toda extensão. Após a distribuição o material betuminoso deverá permanecer em repouso até que seque ou endureça suficientemente. Serão executados com materiais que possuindo alta viscosidade na temperatura de aplicação e cura ou ruptura rápida, forma uma película que adere à camada imprimada e possibilita a sua ligação ao revestimento asfáltico que sobre ela será executado. O material a ser utilizado é a emulsão catiônica RR-1-C, satisfazendo as exigências contidas na P-EB 472/84 da ABNT.
- Camada de Rolamento Betuminoso à Quente, que consistirá na aplicação de uma camada de misturada íntima, devidamente dosada, preparada e aplicada a quente, constituída de material betuminoso e agregado mineral (pedra britada, areia e pedregulho britado), que serão construídas segundo o alinhamento, perfil, seção transversal e dimensão. A camada de rolamento ou o concreto betuminoso a quente será aplicado por equipamento mecânico (distribuidor) que mantenha a temperatura do material. Após a distribuição (esparrame), será iniciada a compressão que deverá ser iniciada nos lados e progredir longitudinalmente e para impedir a adesão do aglutinante betuminoso aos rolos, estes devem ser molhados. A camada acabada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulações e sem saliências ou rebaixos, obtendo-se uma espessura mínima de 3,0 centímetros. Não será permitido nenhum trânsito sobre qualquer camada concluída, enquanto sua temperatura for maior que a ambiente. Fica sob responsabilidade da empresa contratada a fornecer os laudos e teste laboratoriais Da base e sub-base e da massa (CBUQ) utilizadas nos padrões e Normas do DENIT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

4 – DRENAGEM SUPERFICIAL

- **SARJETÃO:** Para a demolição do pavimento, deverá ser cortado com serra circular de disco diamantado para piso a fim de promover a demolição controlada do pavimento, fazendo com que a demolição ocorra estritamente na área da intervenção. A demolição do pavimento deverá ser feita em camadas e com ferramentas específicas, sendo as mesmas de responsabilidade do contratado. Antes do início das camadas de lastro e concreto deverá ser executado a compactação manual do subleito. A compactação será mecânica, com compactador de solos a percussão. Nenhum serviço posterior poderá ser executado sem a correta compactação do terreno. Deverá ser executado um lastro de pedra britada n.º 2, com espessura de 10,00 centímetros. Após a execução do lastro de pedra britada deverão ser armadas e montadas as armaduras de aço, após a montagem das armaduras deverá ser lançado o concreto usinado, igual ou superior ao $F_{ck} = 30,00$ MPa, respeitando as medidas especificadas no projeto.
- **RECONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA:** No local indicado em projeto, será executada demolição e reconstrução de guia e sarjeta. Para a demolição, deverá ser cortado com serra circular de disco diamantado para piso a fim de promover a demolição controlada do pavimento, fazendo com que a demolição ocorra estritamente na área da intervenção. A demolição do pavimento deverá ser feita em camadas e com ferramentas específicas, sendo as mesmas de responsabilidade do contratado. Antes do início das camadas de lastro e concreto deverá ser executada a compactação manual do subleito. Nenhum serviço posterior poderá ser executado sem a correta compactação do terreno. Para execução da sarjeta, deverá ser executado um lastro de concreto, com espessura de 5,00 centímetros que deverá ser umedecido e compactado. Após a execução do lastro de concreto deverá ser lançado o concreto usinado, igual ou superior ao $F_{ck} = 20,00$ MPa, respeitando as medidas especificadas no projeto. Para execução da guia pré-moldada, após a base estar regularizada e compactada, deverá ser lançado uma base de 5 cm de concreto no fundo para apoio das peças.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone (15) 3267.8800 – 3267.8815
CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo
CNPJ – 46.634.077/0001-14

O assentamento é feito com argamassa. Ao final da execução é feito um rejunte nos encontros das peças com argamassa de traço 1:3.

5 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

- A sinalização horizontal será executada de acordo com a resolução: 236/07 do DENATRAN e da Lei 9053/97.
- A sinalização vertical será executada de acordo com a resolução 180 do CONTRAN e da Lei 9053/97.

Capela do Alto, 27 de maio de 2026.

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Eng Civil - CREA-SP 5070095851
ART – 2620261155758

Henrique Daniel Leme
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

0975A8B30BFC4908B9AF4A4476C17B6B

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 10/06/2026 11:41:05
CPF:***.***-.338-28
Certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- ✓ Assinante: HENRIQUE DANIEL LEME em 11/06/2026 13:24:45
CPF:***.***-.178-02
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/0975A8B30BFC4908B9AF4A4476C17B6B>