

Notas:

1- Os PV2 ao PV8 e a tubulação de ligação entre o PV1 e o PV8, juntamente com suas escavações serão executados pela Prefeitura Municipal de Itapevi.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS

TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

PROJETO: DRENAGEM

OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Eng.º Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapeva
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

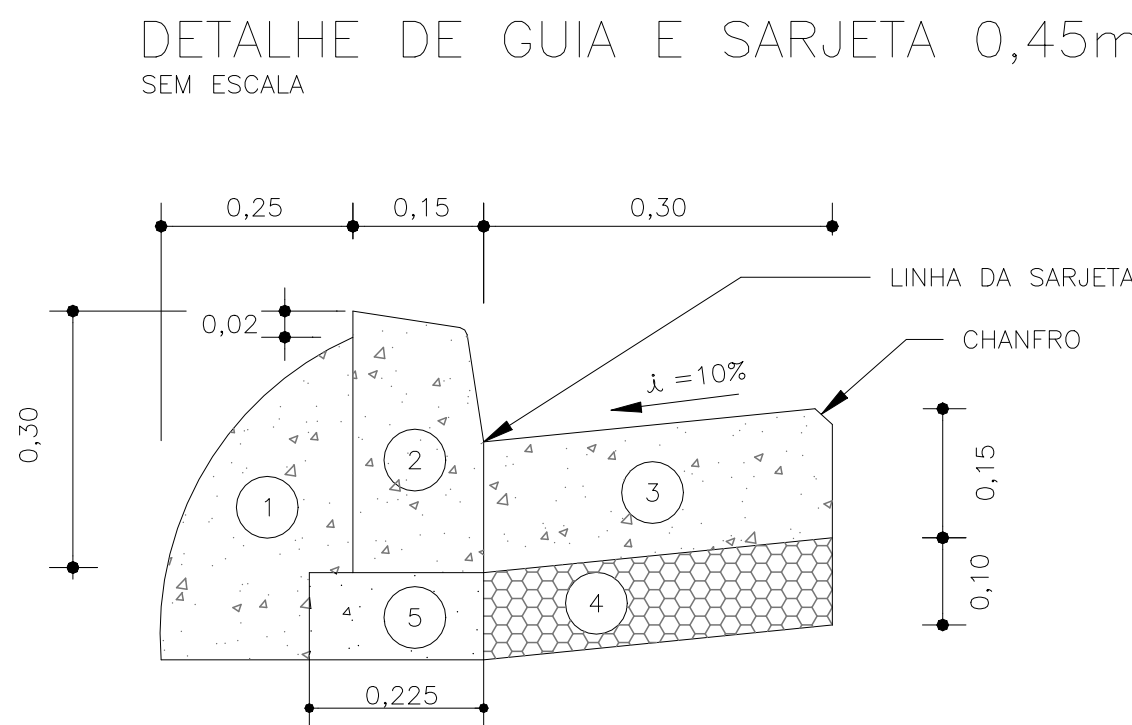
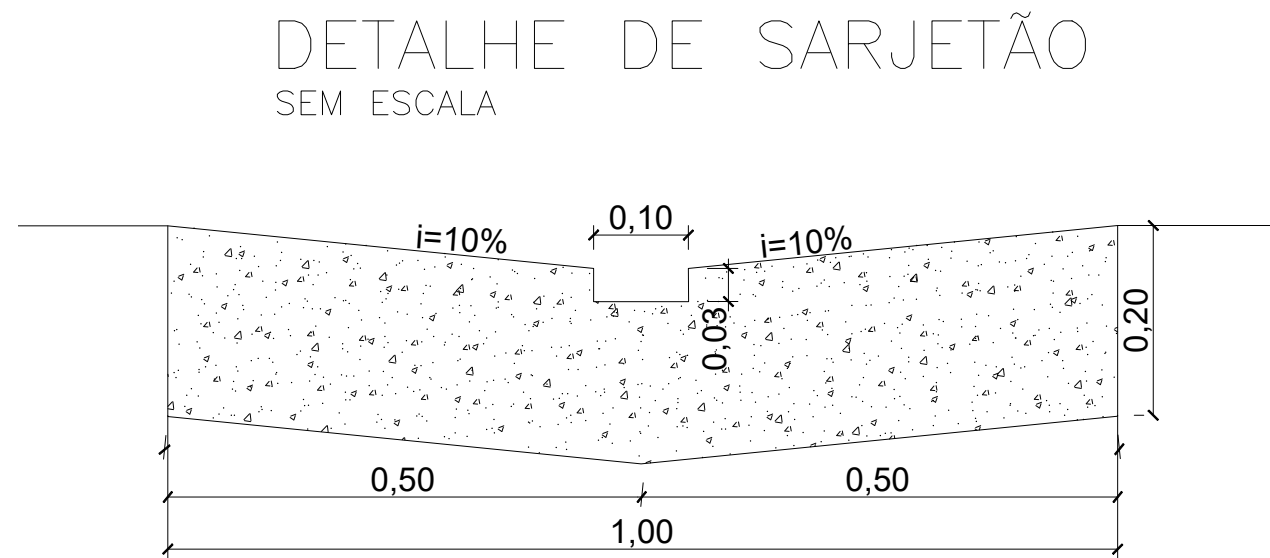
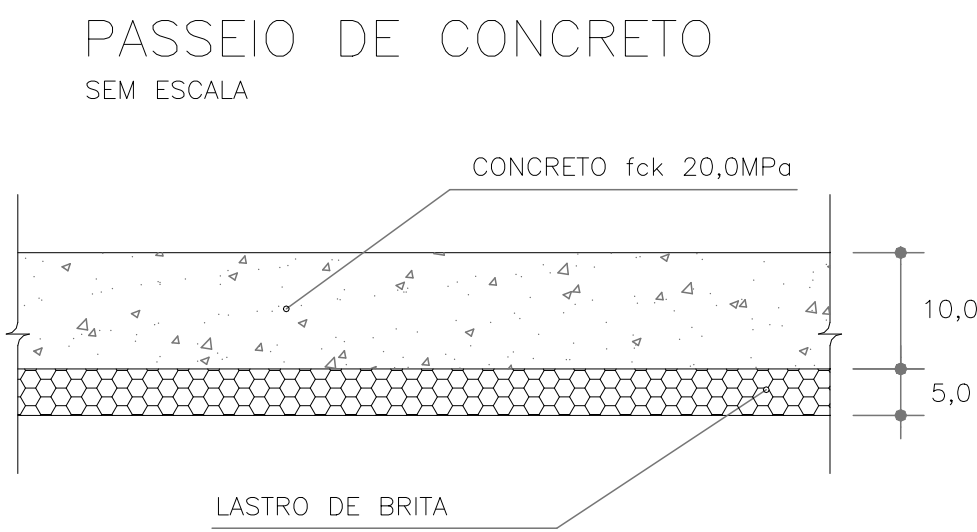
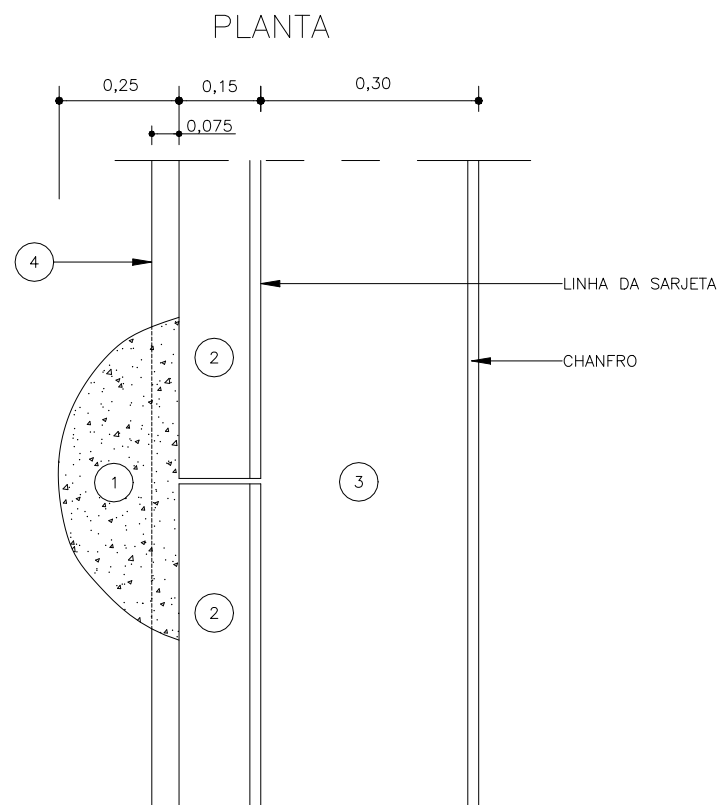
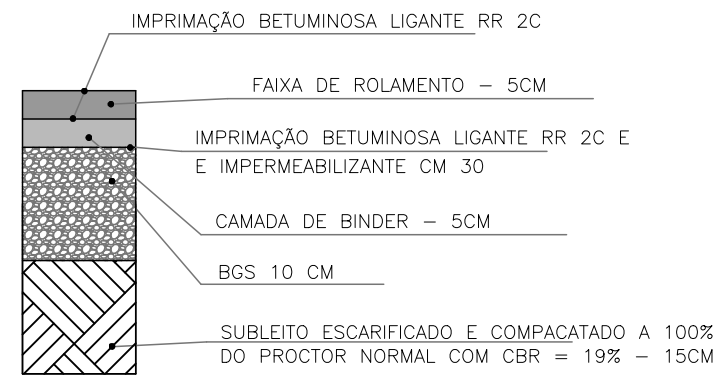
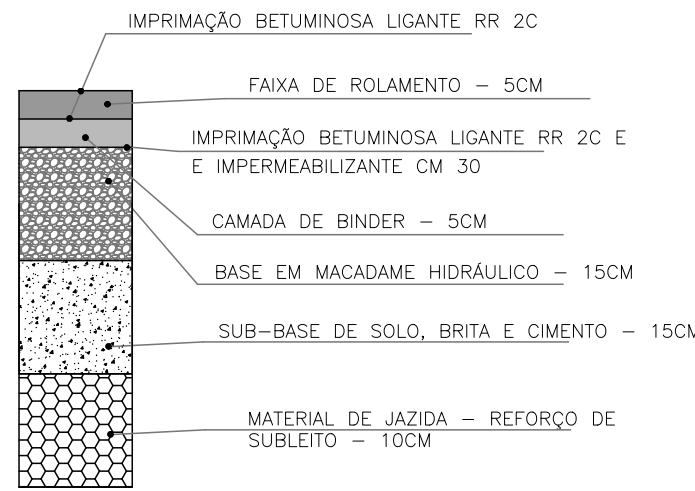
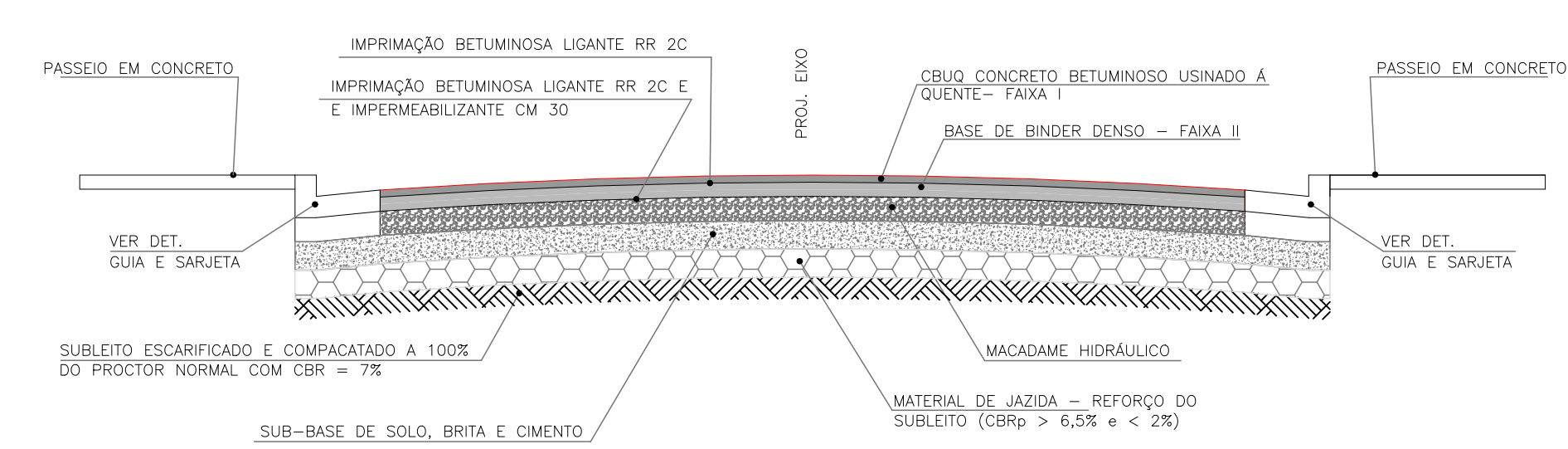
ASSUNTO: EST 22 ATÉ 28		5/6
PAGAMENTO:	ESCALA: 1/200 TIPO DE PROJETO:	
ZONAMENTO:	DATA: 11/2024 ETAPA:	
DESENHISTA:	IMPRESSO EM: REVISÃO:	

DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

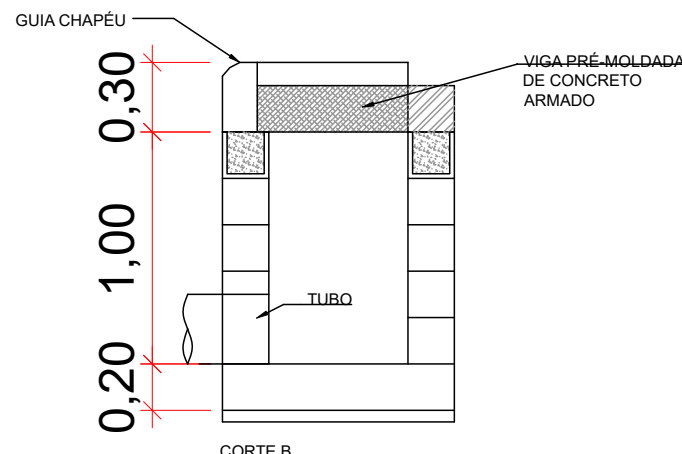
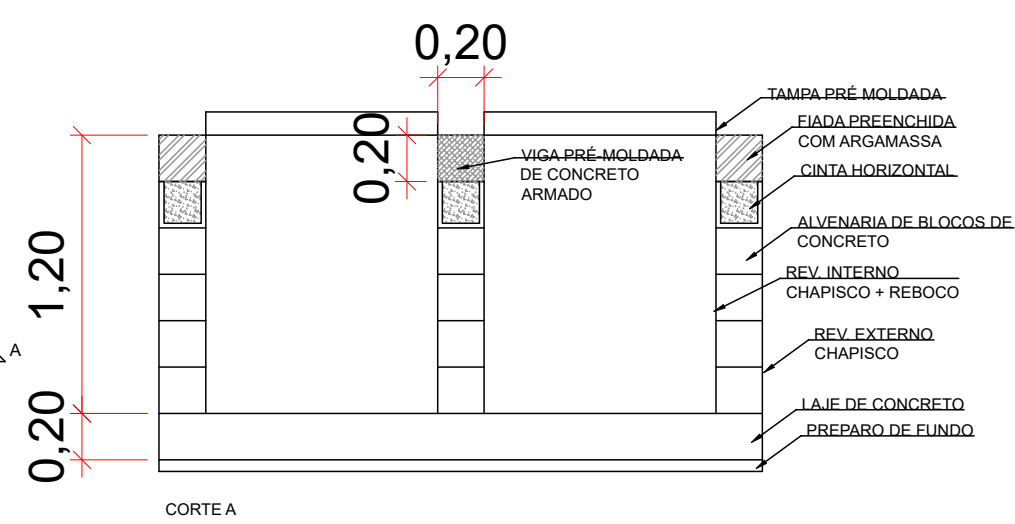
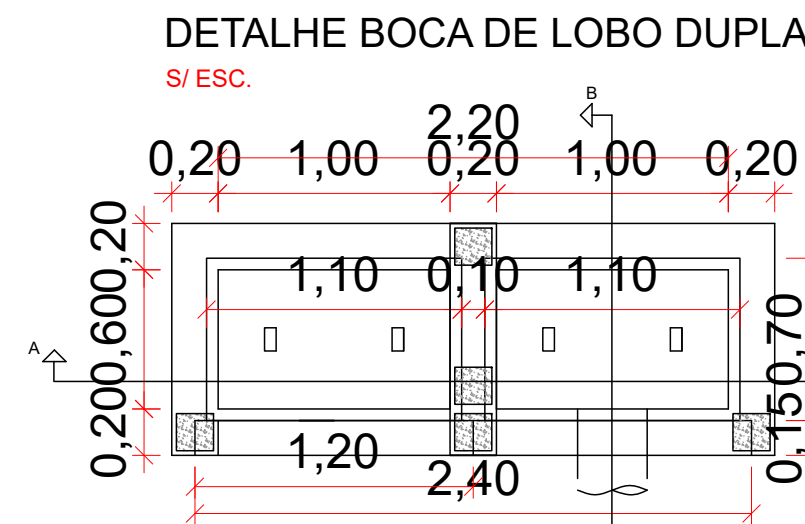
DETALHE DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO

DETALHE DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO À SER RECONSTRUIDO

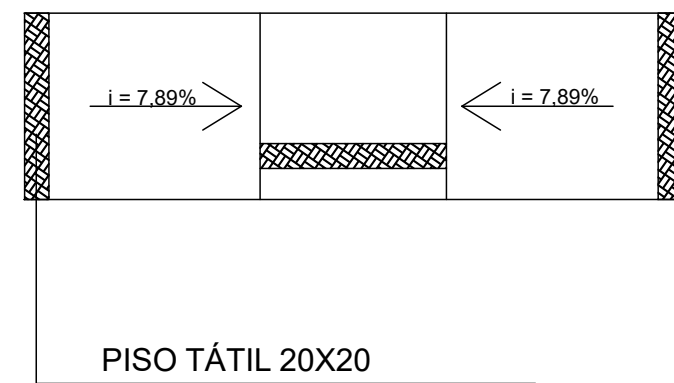
DETALHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO		
	Pavimentação	1982,56m2
	Demolição e reconstrução de pavimento	345,00m2
	Fresagem e recapeamento	618,68m2
	Passeio à ser executado	540,05m2
	Guias e Sarjeta à serem executadas	761,83m
	Sarjetão	52,90
	Boca de lobo	2un.
	Poço de visita	1 un.
	Tubo de drenagem	6,00m
	Faixa de Pedestres	23,36m2
	Sinalização vertical - faixa de pedestres	4 un.
	Rampa	47,70m2
	Eixo	



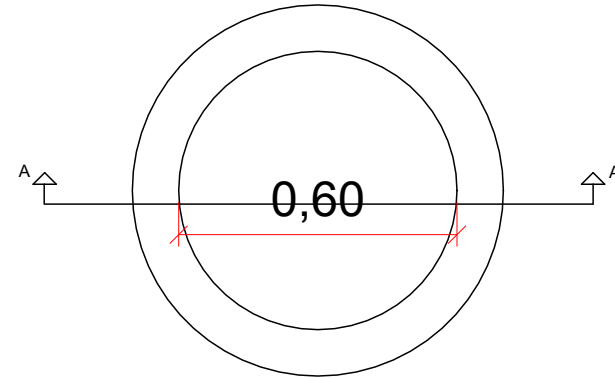
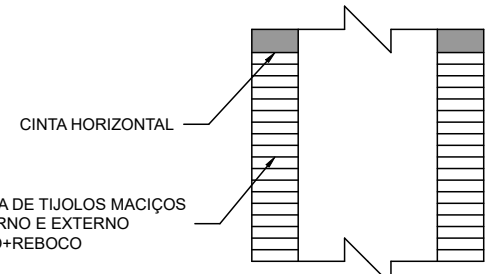
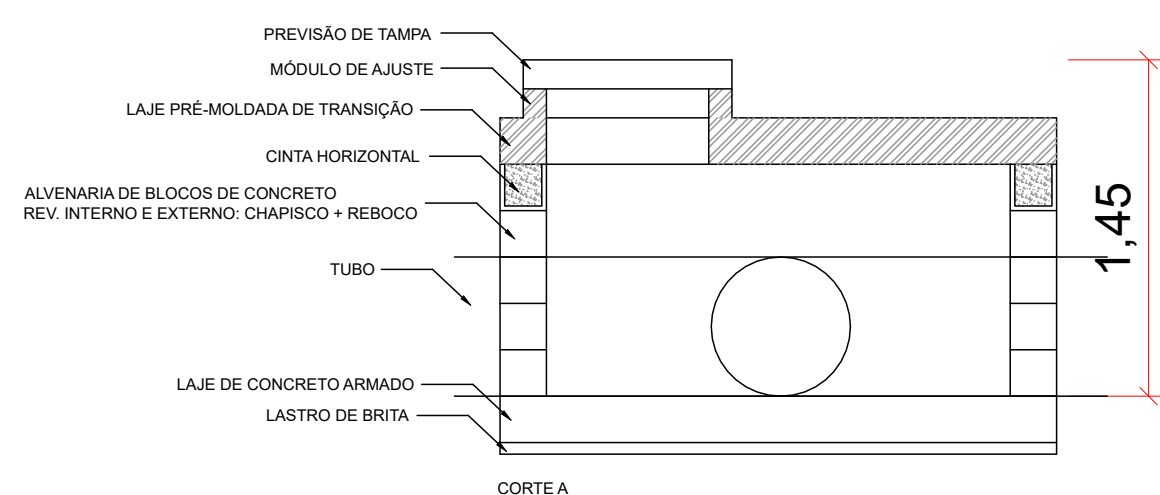
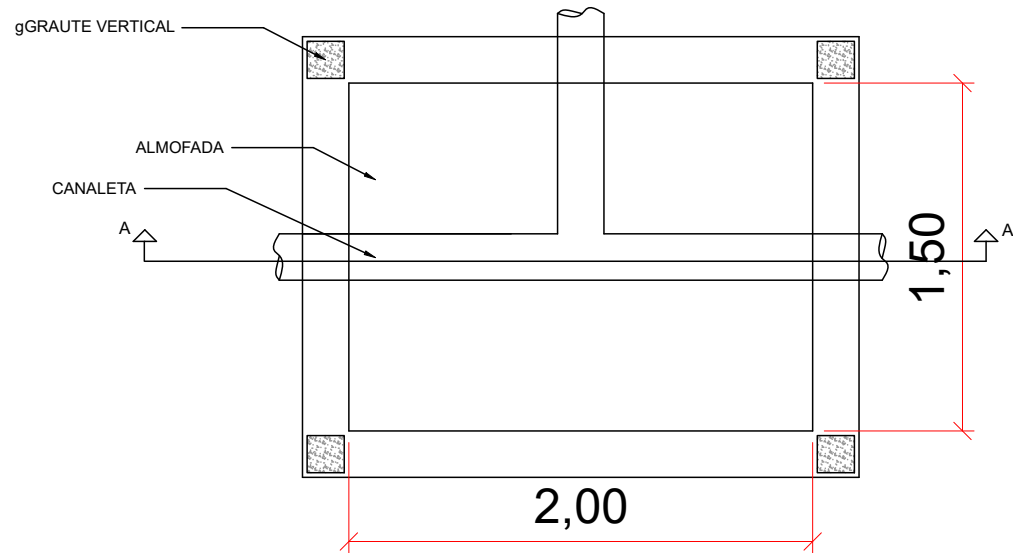
- 1 - ESCORA (BOLA)
- 2 - GUIA DE CONCRETO (TIPO 100) fck= 30MPa
- 3 - SARJETA DE CONCRETO 25MPa
- 4 - LASTRO DE BRITA
- 5 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPa



DETALHAMENTO DA RAMPA



DETALHE DE POÇO DE VISITA S/ ESC.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Engº. Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

ASSUNTO:	DETALHAMENTO DE DRENAGEM E ESTRUTURAS DO PAVIMENTO	
PAVIMENTO:	ESCALA:	TIPO DE PROJETO:
ZONEAMENTO:	DATA:	ETAPA:
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO:



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Investimento: R\$ 1.051.865,32

Endereço : Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi

TAB. REF.: SINAPI 12/24 | SICRO 10/2024 | CDHU 196 | SIURB 07/2024

Eventos

Número do Evento	Título do Evento	VALOR TOTAL DO EVENTO
1	Administração Local	R\$ 32.624,98
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 10.108,14
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.044,62
4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 91.196,94
5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 110.422,93
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 520.292,58
7	PASSEIO	R\$ 57.853,59
8	DRENAGEM	R\$ 23.985,00
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.606,56
10	PROJETOS	R\$ 39.232,74
11	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DO PAVIMENTO	R\$ 16.650,27
12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 126.846,97

segunda-feira, 20 de janeiro de 2025

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Antonio Carlos do Amaral Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 0682274502



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Endereço : Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi

Investimento: R\$ 1.051.865,32

TAB. REF.: SINAPI 12/24 | SICRO 10/2024 | CDHU 196 | SIURB 07/2024

ITEM	Descrição Macroserviço / Serviço	Und.	Qtd.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Preço Total C/ BDI
1.	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO						
1.1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	GLOBAL	1	1	Administração Local	R\$ 26.639,16	R\$ 32.624,98
1.1.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1.2.1.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Global	1	2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.548,24	R\$ 5.570,23
1.1.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,98	2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.705,32	R\$ 4.537,91
1.1.3.	PROJETOS AS BUILT						
1.1.3.1.	PROJETO AS BUILT (PRANCHA A1)	UN	6	10	PROJETOS	R\$ 32.034,57	R\$ 39.232,74
1.2.	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLO E ASFALTO						
1.2.1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLO E ASFALTO						
1.2.1.1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLO E ASFALTO	GLOBAL	1	3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.651,28	R\$ 13.044,62
1.3.	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.3.1.	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.3.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	555,93	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 390,38	R\$ 478,10
1.3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1982,56	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.225,10	R\$ 5.174,48
1.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	83,38	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 760,47	R\$ 931,35
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,32	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 904,30	R\$ 1.107,50
1.3.1.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	991,28	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 14.836,42	R\$ 18.170,16
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7062,87	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 13.437,16	R\$ 16.456,49
1.3.1.7.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1322,48	4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO	R\$ 39.910,88	R\$ 48.878,86
1.4.	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
1.4.1.	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
1.4.1.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,14	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 6.303,89	R\$ 7.720,37
1.4.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	22,85	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 3.600,36	R\$ 4.409,36
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	761,83	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 5.573,61	R\$ 6.826,00
1.4.1.4.	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	761,83	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 34.387,16	R\$ 42.113,96
1.4.1.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	761,83	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 31.749,65	R\$ 38.883,80
1.4.1.6.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	52,9	5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$ 8.548,58	R\$ 10.469,44
1.5.	PAVIMENTAÇÃO						
1.5.1.	ESTRUTURA DO PAVIMENTO FLEXÍVEL						

1.5.1.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1982,56	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	15.783,42	R\$	19.329,96
1.5.1.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1982,56	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	5.196,39	R\$	6.364,02
1.5.1.3.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1982,56	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	129,50	R\$	158,60
1.5.1.4.	Reforço do subleito com material de jazida	m³	198,26	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.284,19	R\$	2.797,45
1.5.1.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	297,38	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	53.735,76	R\$	65.810,19
1.5.1.6.	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	297,38	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	64.320,23	R\$	78.772,99
1.5.1.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,13	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	121.403,69	R\$	148.683,10
1.5.1.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,13	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	140.819,32	R\$	172.461,42
1.5.2.	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO							R\$	25.914,85
1.5.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	793,02	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	6.798,98	R\$	8.326,71
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5075,33	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	9.655,85	R\$	11.825,52
1.5.2.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	198,26	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.253,43	R\$	2.759,78
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1268,86	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.414,01	R\$	2.956,44
1.5.2.5.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	22,2	6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	37,89	R\$	46,40
1.6.	PASSEIO								
1.6.1.	CALÇADAS								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	88,17	7	PASSEIO	R\$	1.319,64	R\$	1.616,16
1.6.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	628,2	7	PASSEIO	R\$	1.195,16	R\$	1.463,71
1.6.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	587,75	7	PASSEIO	R\$	1.252,58	R\$	1.534,03
1.6.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	29,39	7	PASSEIO	R\$	5.691,54	R\$	6.970,43
1.6.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,78	7	PASSEIO	R\$	37.780,08	R\$	46.269,26
1.7.	DRENAGEM								
1.7.1.	MOVIMENTO DE TERRA								
1.7.1.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	22,08	8	DRENAGEM	R\$	1.425,00	R\$	1.745,20
1.7.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	47,42	8	DRENAGEM	R\$	383,33	R\$	469,46
1.7.1.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	45,06	8	DRENAGEM	R\$	874,93	R\$	1.071,53
1.7.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,49	8	DRENAGEM	R\$	501,47	R\$	614,15
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	333,41	8	DRENAGEM	R\$	634,32	R\$	776,85
1.7.1.6.	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	37,16	8	DRENAGEM	R\$	376,24	R\$	460,78
1.7.1.7.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	58,49	8	DRENAGEM	R\$	1.765,16	R\$	2.161,79
1.7.2.	TUBULAÇÃO								
1.7.2.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,46	8	DRENAGEM	R\$	120,35	R\$	147,39
1.7.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6	8	DRENAGEM	R\$	1.853,65	R\$	2.270,16
1.7.3.	BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA								

1.7.3.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	1	8	DRENAGEM	R\$	4.984,80	R\$	6.104,88
1.7.3.2.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,8	8	DRENAGEM	R\$	749,05	R\$	917,36
1.7.3.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	8	DRENAGEM	R\$	477,71	R\$	585,05
1.7.3.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2	8	DRENAGEM	R\$	5.438,39	R\$	6.660,40
1.8.	SINALIZAÇÃO								
1.8.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
1.8.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,36	9	SINALIZAÇÃO	R\$	888,09	R\$	1.087,64
1.8.1.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,48	9	SINALIZAÇÃO	R\$	1.184,94	R\$	1.451,20
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1.8.2.1.	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	4	9	SINALIZAÇÃO	R\$	3.896,50	R\$	4.772,04
1.8.2.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	4	9	SINALIZAÇÃO	R\$	1.874,48	R\$	2.295,68
2.									
2.1.	DEMOLIÇÕES E FRESAGEM DE PAVIMENTO								
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO								
2.1.1.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	345,01	11	#N/D	R\$	8.392,14	R\$	10.277,85
2.1.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,63	11	#N/D	R\$	78,71	R\$	96,40
2.1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,05	11	#N/D	R\$	95,22	R\$	116,62
2.1.2.	FRESAGEM						9		
2.1.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	618,68	11	#N/D	R\$	4.687,96	R\$	5.741,35
2.1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	179,42	11	#N/D	R\$	341,35	R\$	418,05
2.2.	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO								
2.2.1.	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	345,01	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	2.746,67	R\$	3.363,85
2.2.1.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	345,01	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	904,29	R\$	1.107,48
2.2.1.3.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	345,01	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	22,54	R\$	27,60
2.2.1.4.	Reforço do subleito com material de jazida	m³	51,75	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	596,22	R\$	730,19
2.2.1.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	34,5	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	4.774,84	R\$	5.847,75
2.2.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,25	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	21.125,93	R\$	25.872,93
2.2.1.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,25	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	24.504,52	R\$	30.010,69
2.2.2.	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO								
2.2.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	86,25	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	739,47	R\$	905,63
2.2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	552	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	1.050,18	R\$	1.286,16
2.2.2.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,5	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	392,13	R\$	480,24
2.2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	220,8	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	420,07	R\$	514,46
2.2.2.5.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3,86	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$	6,59	R\$	8,07
2.2.3.	RECAPEAMENTO								

2.2.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	618,68	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 1.621,59	R\$ 1.985,96
2.2.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30,93	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 43.937,67	R\$ 53.810,47
2.2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197,95	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 376,60	R\$ 461,22
2.2.3.4.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,93	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 351,56	R\$ 430,55
2.2.3.5.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,78	12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 3,04	R\$ 3,72
TOTAL GERAL C/ BDI							

segunda-feira, 20 de janeiro de 2025

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Antonio Carlos do Amaral Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 0682274502

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Endereço : **Endereço :** **Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi**

Investimento: R\$ 1.051.865,32

TAB. REF.: SINAPI 12/24 | SICRO 10/2024 | CDHU 196 | SIURB 07/2024

1 - PAVIMENTAÇÃO

01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES E SERVIÇOS TÉCNICOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										88,00	H
	Prazo Obra (mês)		HORAS		DIAS		Quant.		Total			
	2	X	2	X	22	x	1	=	88	horas		
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										176,00	H
	Prazo Obra (mês)		HORAS		DIAS		Quant.		Total			
	2	X	4	X	22	x	1	=	176	horas		
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										20,00	H
	H		Quant.		Total							
	20		1		=		20		H			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										20,00	H
	H		Quant.		Total							
	20		1		=		20		H			

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS

CPU 2	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB						4,00	UNMES
	Prazo Obra (mês)		Quant.		Total			
	2	x	2	=	4	UNMES		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						7,98	m2
	C		L	Quant				
Placa Modelo conforme Padrão	3,60	X	1,80	X	1,00	=	6,48	
	X adotado	=	0,45					
Proporção indicada	8X	X	4X					
	3,60m		1,80m					
Placa Modelo CREA	1,50	X	1,00	X	1,00	=	1,50	

PROJETOS EXECUTIVOS

3053018	Projeto Executivo (Prancha A1)	6,00	un
Trecho	Quantidade de folhas do projeto		
TOPOGRAFIA	1,00		
PAVIMENTAÇÃO	2,00		
DRENAGEM	1,00		
SINALIZAÇÃO	2,00		
TOTAL	6,00		

01.03		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	555,93	M2	
	AF_03/2024			
	ÁREA			
via	Não possui vegetação da via			
calçadas	555,93			

	área		CAMADAS		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	1	=	1982,56		
CPU 5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					1.982,56	M2
	área		CAMADAS		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	1	=	1982,56		
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico					1.982,56	M2
	área				TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56			=	1982,56		
4011211	Reforço do subleito com material de jazida					198,26	M3
	área		ESPESSURA		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	0,1	=	198,26		
100571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024					297,38	M3
	área		ESPESSURA		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	0,15	=	297,38		
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial					297,38	M3
	área		ESPESSURA		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	0,15	=	297,38		
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					99,13	M3
	área		ESPESSURA		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	0,05	=	99,13		
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					99,13	M3
	área		ESPESSURA		TOTAL		
PAVIMENTAÇÃO	1982,56	X	0,05	=	99,13		
01.05.02 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO							
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					793,02	M3
			TOTAL				
REFORÇO DE SUBLEITO	198,26		793,02				
BASE OU SUBBASE	297,38						
BASE OU SUBBASE	297,38						
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					5.075,33	M3XKM
	VOLUME		DISTÂNCIA		TOTAL		
MATERIAIS GRANULARES	793,02	X	6,4	=	5075,33		
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					198,26	M3
	VOLUME		TOTAL				
BINDER	99,13		198,26				
CAMADA ROLAMENTO	99,13						
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					1.268,86	M2
	VOLUME		DISTÂNCIA		TOTAL		
MATERIAL ASFÁLTICO	198,26	X	6,4	=	1268,86		
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada					22,20	TKM
	t/m²		Área de imprimação	t	km	tkm	

Imprimação com emulsão asfáltica	0,0013	x	1.982,56	=	2,577328	x	6,4	=	16,49
Pintura de ligação	0,00045	x	1.982,56	=	0,892152	x	6,4	=	5,71
01.06 PASSEIO									
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							88,17	M3
	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL				
PASSEIO	540,05	X	0,15	=	81,01				
RAMPAS	47,7	X	0,15	=	7,16				
VOLUME DE TERRA								110,21	M3
	VOLUME		EMPOLAMENTO		TOTAL				
	88,17	x	25%	=	110,21				
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							628,20	M3XKM
	VOLUME		DISTÂNCIA		TOTAL				
PREPARO DE CAIXA	110,21	X	5,7	=	628,2				
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							587,75	M2
	ÁREA								
PASSEIO	540,05								
RAMPAS	47,7								
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024							29,39	M3
	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL				
PASSEIO	540,05	X	0,05	=	27,00				
RAMPAS	47,7	X	0,05	=	2,39				
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							58,78	M3
	ÁREA		ESPESSURA		TOTAL				
PASSEIO	540,05	X	0,1	=	54,01				
RAMPAS	47,7	X	0,1	=	4,77				
01.07.01 MOVIMENTO DE TERRA									
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							22,08	M2
	ÁREA SEÇÃO		QUANT.		TOTAL				
TUBULAÇÃO	11,04	X	2,00	=	22,08				
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024							47,42	M3
	ÁREA SEÇÃO		LARGURA		QUANT		TOTAL		
TUBULAÇÃO	11,04	X	1,50	X	1,00	=	16,56		
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							37,16	M3
	ÁREA SEÇÃO		LARGURA		QUANT		TOTAL		
POÇO DE VISITA	4,20	X	1,50	X	1,00	=	6,30		
BOCA DE LOBO	5,51	X	2,80	X	2,00	=	30,86		
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							45,06	M3
	VOLUME		TUBOS		TOTAL				
TUBULAÇÃO	47,42	-	2,35619449	=	45,06				
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							58,49	M3
	VOLUME		EMPOLAMENTO		TUBOS		REATERRO		TOTAL
TERRA	84,58	X	25%	-	2,16769893	-	45,06	=	58,49

95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						333,41	M3XKM
	VOLUME		DISTÂNCIA					
TERRA	58,49	X	5,70	=	333,41			
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra						58,49	M3
	VOLUME							
TERRA	58,49							
01.07.02 TUBULAÇÃO								
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						0,45	M3
	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		TOTAL	
TUBULAÇÃO	6,00	X	1,50	X	0,05	=	0,45	
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						6,00	M
	COMPRIMENTO							
	6,00							
01.07.03 BOCA DE LOBO, BOCA DE BUEIRO E POÇO DE VISITA								
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						1,00	UN.
	QUANTIDADE							
	1,00							
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						0,80	M
	QUANTIDADE							
	0,80							
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						1,00	UN.
	QUANTIDADE							
	1,00							
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020						2,00	UN.
	QUANTIDADE							
	3,00							
01.08.01 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						23,36	M2
	QUANTIDADE							
FAIXA PEDESTRES	23,36							
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						6,48	M
	QUANTIDADE		ÁREA		TOTAL			
RAMPAS	27,00	X	0,24	=	6,48			
01.08.02 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação						4,00	UN.
	QUANTIDADE							
	4,00							
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação						4,00	UN.
	QUANTIDADE							
	4,00							

02.01.01										DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO																	
DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO																											
97636		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023															345,01		M2								
		COMPRIMENTO					LARGURA																				
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		=		345,006												345,006					
100984		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020															8,63		M3								
		ÁREA					ESPESSURA					EMPOLAMENTO															
PAVIMENTO		345,01		X		0,1		X		0,25		=		8,62525												8,62525	
95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020															50,05		M3XKM								
		VOLUME					DISTÂNCIA																				
PAVIMENTO		8,63		X		5,8		=		50,054												50,054					
02.01.02										FRESAGEM																	
FRESAGEM																											
96001		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019															618,68		M2								
		COMPRIMENTO					LARGURA																				
PAVIMENTO		187,48		X		3,3		=		618,684												618,684					
95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020															179,42		M3XKM								
		ÁREA					ESPESSURA					DISTÂNCIA															
PAVIMENTO		618,68		X		0,05		X		5,8		=		179,4172												179,4172	
02.02.01										PAVIMENTAÇÃO																	
PAVIMENTAÇÃO																											
CPU 4		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30															345,01		M2								
		COMPRIMENTO					LARGURA																				
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		=		345,006												345,006					
CPU 5		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C															345,01		M2								
		COMPRIMENTO					LARGURA																				
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		=		345,006												345,006					
4011212		Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico															345,01		m²								
		COMPRIMENTO					LARGURA																				
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		=		345,006												345,006					
4011211		Reforço do subleito com material de jazida															51,75		m³								
		COMPRIMENTO					LARGURA					ESPESSURA															
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		X		0,15		=		51,7509												51,7509	
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															34,50		M3								
		COMPRIMENTO					LARGURA					ESPESSURA															
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		X		0,1		=		34,5006												34,5006	
95996		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019															17,25		M3								
		COMPRIMENTO					LARGURA					ESPESSURA															
PAVIMENTO		191,67		X		1,8		X		0,05		=		17,2503												17,2503	
95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019															17,25		M3								

		COMPRIMENTO			LARGURA			ESPESSURA				
PAVIMENTO		191,67	X		1,8	X		0,05	=		17,2503	17,2503
02.02.02 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO												
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO												
100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										86,25	M3
VOLUME												
REFORÇO DE SUBLEITO		51,75										86,25
BGS		34,5										
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										552,00	M3XKM
VOLUME DISTÂNCIA												
MATERIAIS GRANULARES		86,25	X		6,4	=		552				552,00
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										34,50	M3
VOLUME												
BINDER		17,25										34,50
ROLAMENTO		17,25										
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										220,80	M3XKM
VOLUME DISTÂNCIA												
ASFALTO		34,50	X		6,4	=		220,8				220,80
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada										3,86	tkm
t/m² Área de imprimação t km tkm												
Imprimação com emulsão asfáltica		0,001300	x		345,01	=		0,45	x		6,40	= 2,87 3,86
Pintura de ligação		0,000450	x		345,01	=		0,16	x		6,40	= 0,99
02.02.03 RECAPEAMENTO												
PAVIMENTAÇÃO												
CPU 5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C										618,68	M2
ÁREA												
RECAPEAMENTO		618,68										618,68
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										30,93	M3
ÁREA ESPESSURA												
RECAPEAMENTO		618,68	X		0,05	=		30,934				30,934
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										197,95	M3XKM
VOLUME DISTÂNCIA												
ASFALTO		30,93	X		6,4	=		197,952				197,95
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										30,93	M3
VOLUME												
ROLAMENTO		30,93										30,93
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada										1,78	tkm
t/m² Área de imprimação t km tkm												
Pintura de ligação		0,000450	x		618,68	=		0,28	x		6,40	= 1,78 1,78
03 DRENAGEM												
DRENAGEM												
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020										1.290,10	M2

SEÇÃO TRANSVERSAL			QUANTIDADE						
TUBULAÇÃO	645,05	X	2	=	1290,1			1290,1	
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024							1.161,09	M3
SEÇÃO TRANSVERSAL			LARGURA						
TUBULAÇÃO	645,05	X	1,8	=	1161,09			1161,09	
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							218,22	M3
VOLUME ESCAVADO			EMPOLAMENTO		LASTRO BRITA		TUBULAÇÃO		
TUBULAÇÃO	1.161,09	X	0,25	-	1,8	-	70,25041	=	218,22209
								218,2221	
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							942,87	M3
VOLUME ESCAVADO			REATERRO						
TUBULAÇÃO	1.161,09	-	218,22	=	942,87			942,87	
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							5.374,36	M3XKM
CARGA			DISTÂNCIA						
TUBULAÇÃO	942,87	X	5,7	=	5374,359			5374,359	
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra							942,87	M3
CARGA									
TUBULAÇÃO	942,87							942,87	
TUBULAÇÃO									
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							17,25	M3
COMPRIMENTO VALA			LARGURA		ESPESSURA				
TUBULAÇÃO	191,67	X	1,8	X	0,05	=	17,2503	17,2503	
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024							248,46	UN.
COMPRIMENTO									
TUBULAÇÃO	248,46							248,46	
BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA									
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							7,00	UN.
QUANTIDADE									
POÇO VISITA	7							7	
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020							6,08	M
COMPRIMENTO									
POÇO VISITA	6,08							6,08	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020							7,00	UN.
QUANTIDADE									
POÇO VISITA	7							7	
45677									
Marcos de Oliveira Anjos Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos					Antonio Carlos do Amaral Cardoso Engenheiro Civil CREA nº 0682274502				



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA:EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Investimento:R\$1.051.865,32

Endereço :Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi

TAB. REF.:SINAPI 12/24 | SICRO 10/2024 | CDHU 196 | SIURB 07/2024

Eventos

Número do Evento	Título do Evento	VALOR TOTAL DO EVENTO	CONCLUSÃO	Nº MEDIÇÃO
1	Administração Local	R\$10.108,14		
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$45.669,60		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$39.232,74		
4	LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$91.196,94		
5	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	R\$110.422,93		
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$167.691,46		
7	PASSEIO	R\$352.601,12		
8	DRENAGEM	R\$57.853,59		
9	SINALIZAÇÃO	R\$23.985,00		
10	PROJETOS	R\$16.650,27		
11	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DO PAVIMENTO	R\$8.797,33		
12	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO	R\$61.357,72		

segunda-feira, 20 de janeiro de 2025

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Antonio Carlos do Amaral Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 0682274502



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Investimento: R\$ 1.051.865,32

Endereço : Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/BDI	%
1.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 908.368,08	86,36%
2.	PROLONGAMENTO DA DRENAGEM	R\$ 143.497,24	13,64%
TOTAL GERAL		R\$ 1.051.865,32	100%

segunda-feira, 20 de janeiro de 2025

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Antonio Carlos do Amaral Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 0682274502



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA ESTRADA DIEGO DIAS

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Endereço : Estrada Diego Dias - Jardim Nova Itapevi Investimento: R\$ 1.051.865,32

TAB. REF.: SINAPI 12/24 | SICRO 10/2024 | CDHU 196 | SIURB 07/2024

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO									
CPU 1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Global			R\$ 26.969,48
Referência		Descrição		Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor Total	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	88,00	R\$	123,76	R\$	10.890,88
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	176,00	R\$	78,50	R\$	13.816,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00	R\$	77,20	R\$	1.544,00
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00	R\$	35,93	R\$	718,60
Total para a Composição									R\$ 26.969,48
CPU 2			Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB			Global			R\$ 4.604,64
Referência		Descrição		Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor Total	
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		UNMES	4,00	R\$	1.151,16	R\$	4.604,64
Total para a Composição									R\$ 4.604,64
CPU 3			CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLO E ASFALTO			GLOBAL			R\$ 10.783,35
Referência		Descrição		Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor Total	
SICRO	P9858	Laboratorista		mês	0,5	R\$	6.391,93	R\$	3.195,96
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório		mês	0,5	R\$	6.254,41	R\$	3.127,20
DNIT	B8955	Laboratório de asfalto		mês	0,5	R\$	5.366,11	R\$	2.683,06
DNIT	B8957	Laboratório de solos		mês	0,5	R\$	3.554,26	R\$	1.777,13
Total para a Composição									R\$ 10.783,35
CPU 4			EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30			M2			R\$ 8,06
Referência		Descrição		Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor Total	
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	0,001	R\$	272,48	R\$	0,27
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	R\$	133,96	R\$	0,22
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,002	R\$	9,33	R\$	0,01
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,004	R\$	4,69	R\$	0,01
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0041	R\$	50,74	R\$	0,20
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHI	0,0049	R\$	75,23	R\$	0,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0058	R\$	29,32	R\$	0,17
COTAÇÃO	1	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 [incluído ICMS de 18 %]		M2	1,2	R\$	5,69	R\$	6,82
Total para a Composição									R\$ 8,06
CPU 5			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C			M2			R\$ 2,65
Referência		Descrição		Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor Total	
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	0,0004	R\$	272,48	R\$	0,10
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	R\$	133,96	R\$	0,22
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,002	R\$	9,33	R\$	0,01
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0038	R\$	50,74	R\$	0,19
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,004	R\$	4,69	R\$	0,01
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHI	0,0051	R\$	75,23	R\$	0,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0055	R\$	29,32	R\$	0,16
COTAÇÃO	2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM ICMS 18%		KG	0,45	R\$	3,52	R\$	1,58
Total para a Composição									R\$ 2,65

segunda-feira, 20 de janeiro de 2025

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

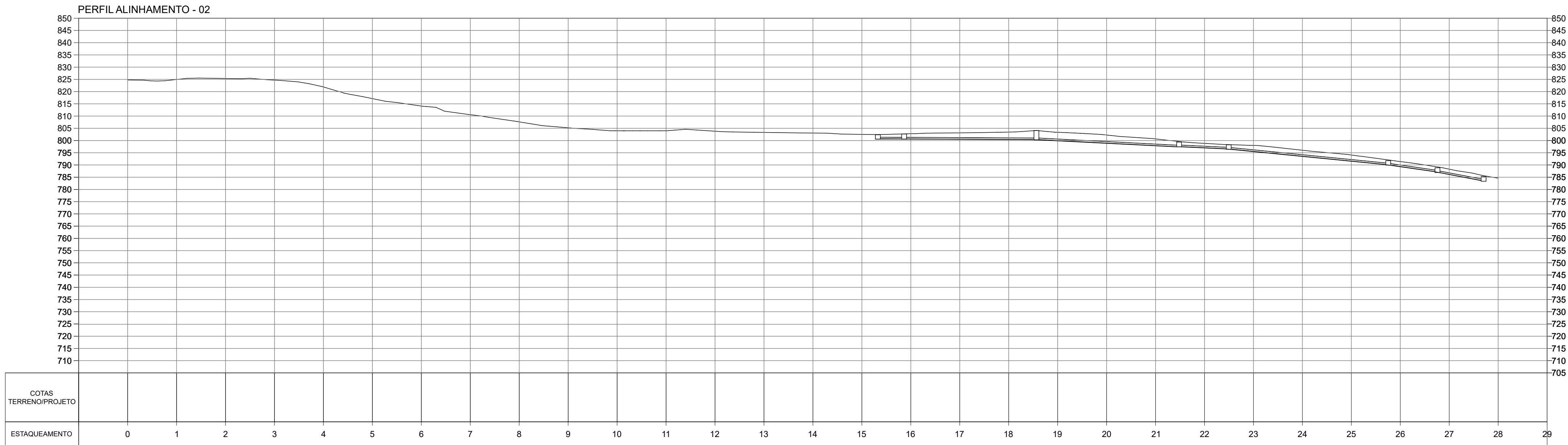
Antonio Carlos do Amaral Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 0682274502

D

C

B

A



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO
OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI
COORDENADAS:
INICIO DA OBRA: -23.53185, -46.94619
FIM DA OBRA: -23.52921, -46.94965

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Engº. Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

ASSUNTO:	EST 00 ATÉ 10	
PAVIMENTO:	ESCALA: 1/250	TIPO DE PROJETO:
ZONEAMENTO:	DATA: 11/2024	ETAPA:
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO:

D

C

B

A

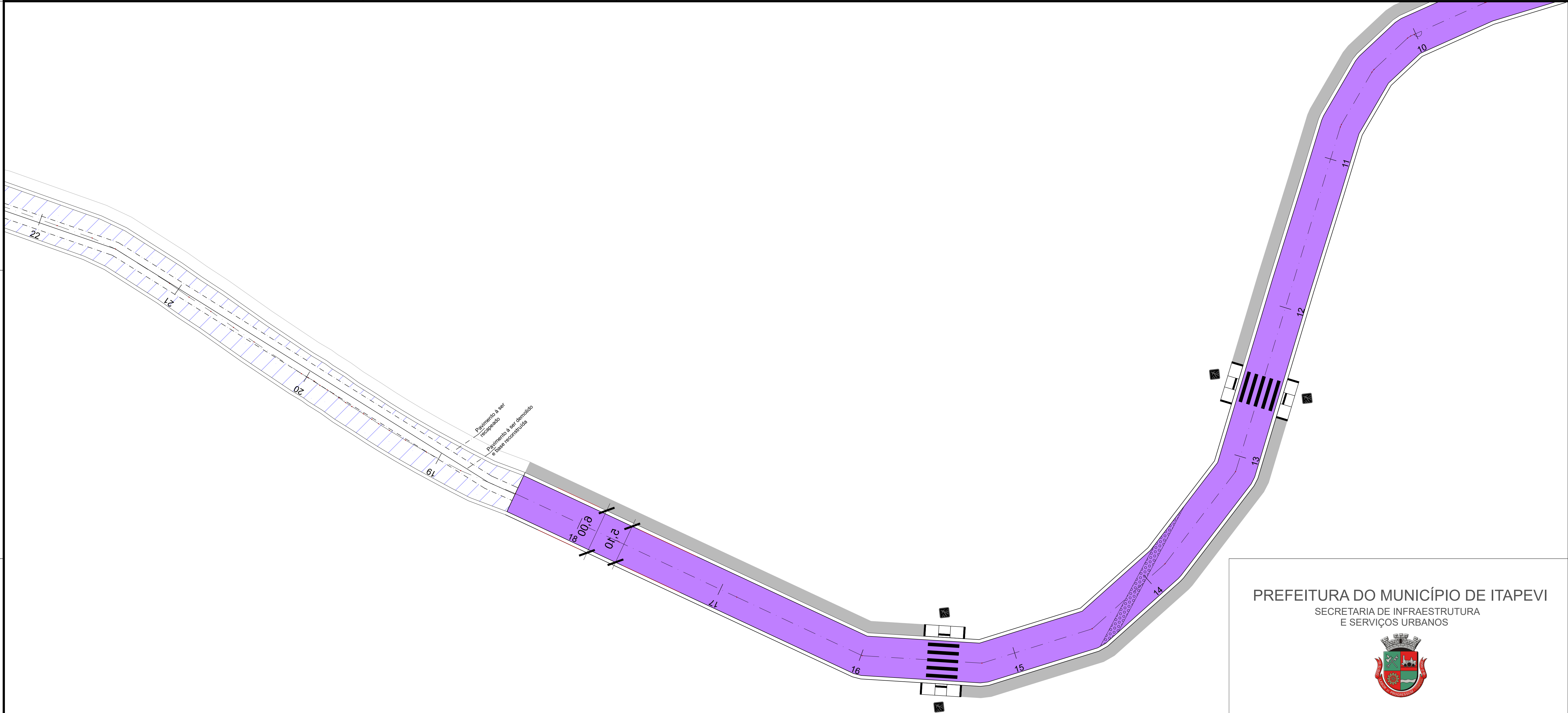
E

F

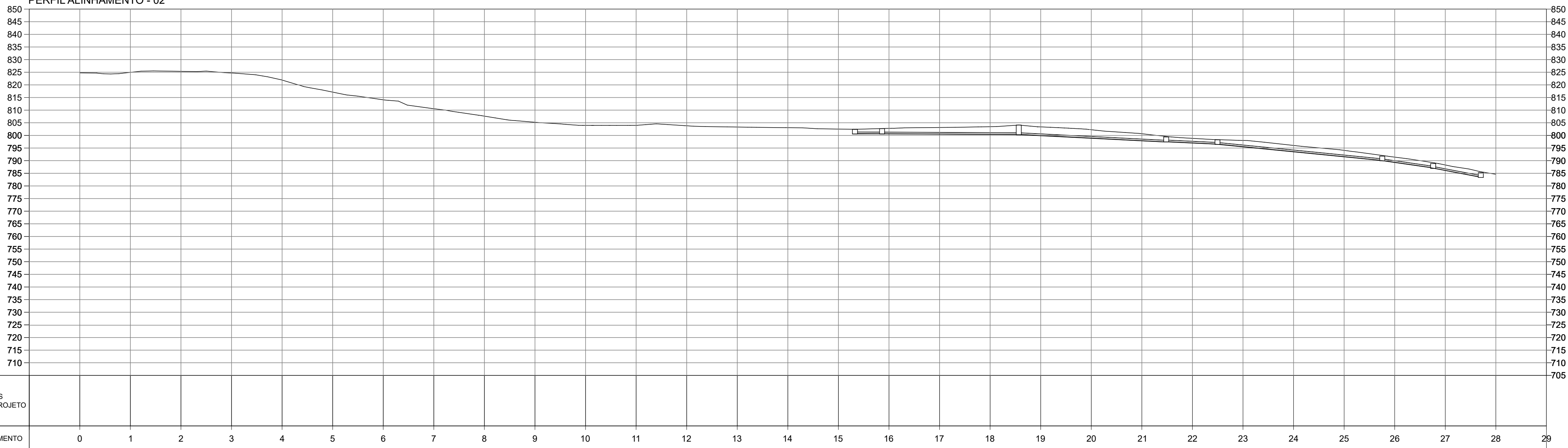
G

H

I



PERFIL ALINHAMENTO - 02



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO
OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Engº. Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

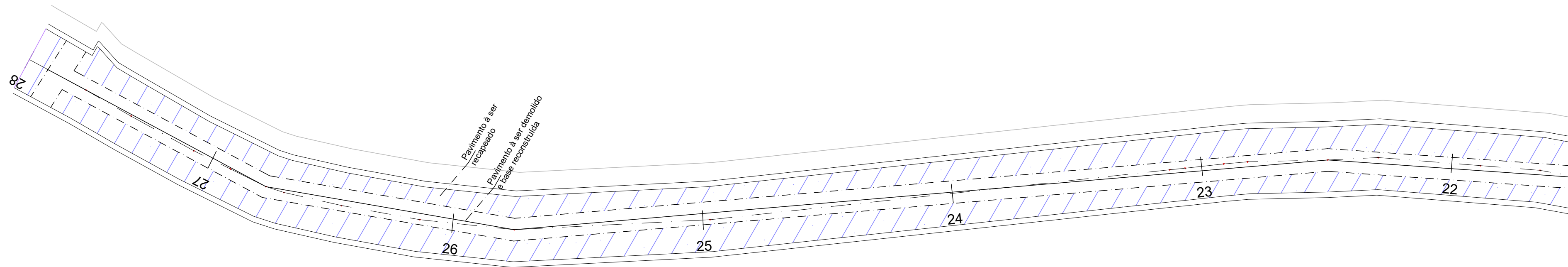
ASSUNTO:	EST 10 ATÉ 22	
PAVIMENTO:	ESCALA: 1/300	TIPO DE PROJETO:
ZONEAMENTO:	DATA: 11/2024	ETAPA:
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO:

D

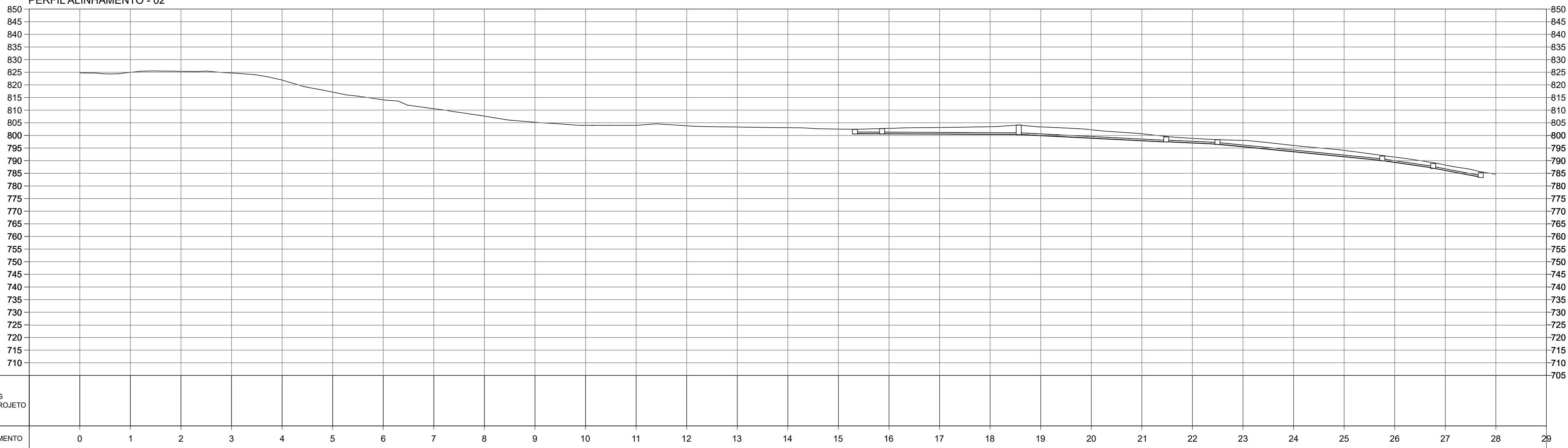
C

B

A



PERFIL ALINHAMENTO - 02



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO
OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Engº. Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

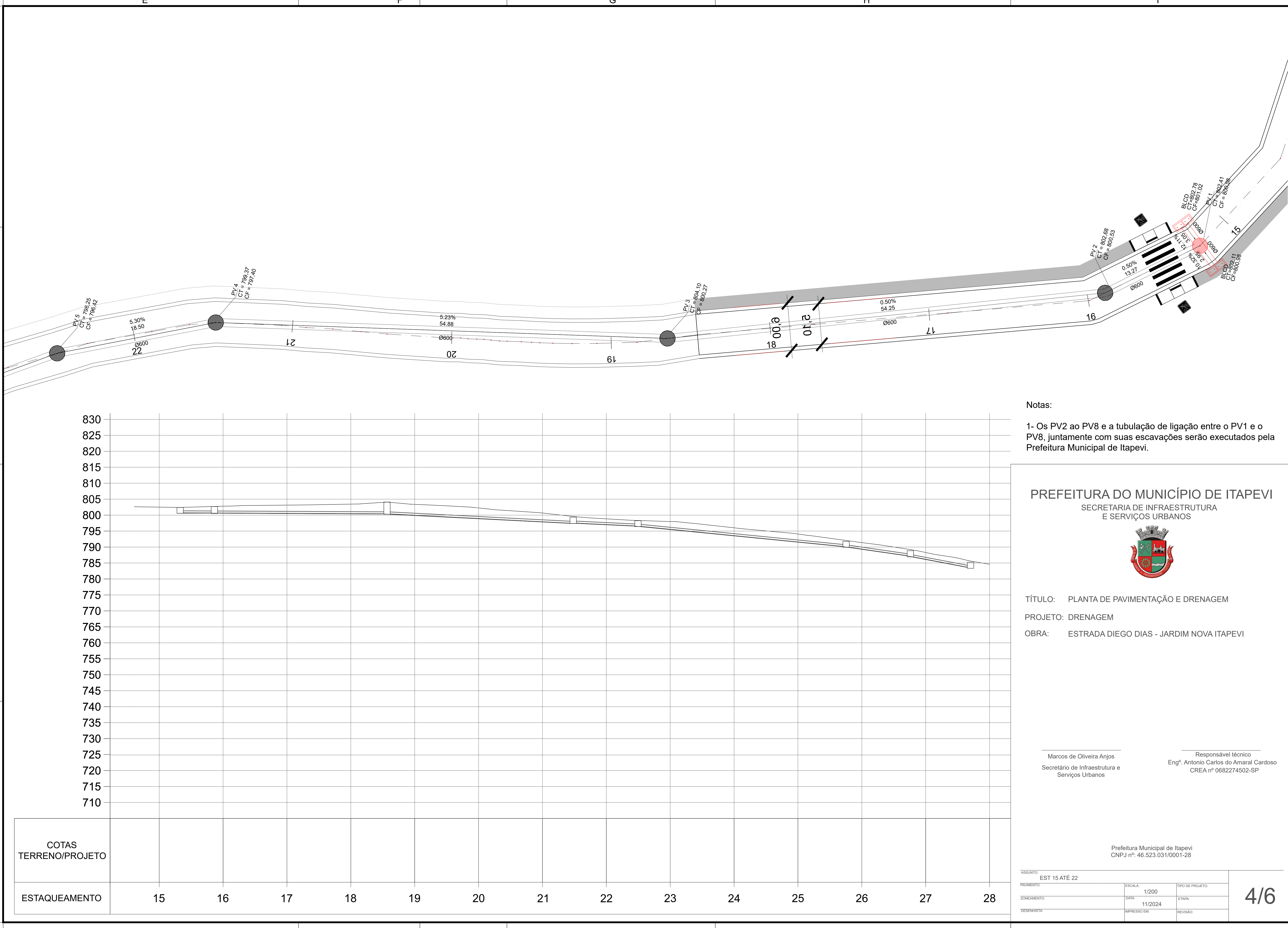
ASSUNTO: EST 22 ATÉ 28		
PAVIMENTO:	ESCALA: 1/300	TIPO DE PROJETO:
ZONEAMENTO:	DATA: 11/2024	ETAPA:
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO:

D

C

B

A



Notas:

1- Os PV2 ao PV8 e a tubulação de ligação entre o PV1 e o PV8, juntamente com suas escavações serão executados pela Prefeitura Municipal de Itapevi.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO: DRENAGEM
OBRA: ESTRADA DIEGO DIAS - JARDIM NOVA ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Urbanos

Responsável técnico
Engº. Antonio Carlos do Amaral Cardoso
CREA nº 0682274502-SP

Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

ASSUNTO: EST 15 ATÉ 22		
PAVIMENTO:	ESCALA: 1/200	TIPO DE PROJETO:
ZONEAMENTO:	DATA: 11/2024	ETAPA:
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO: