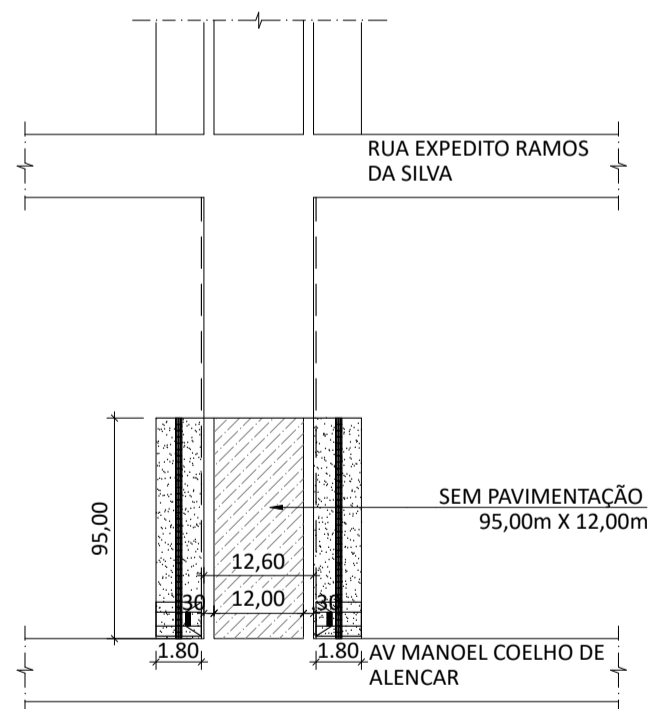
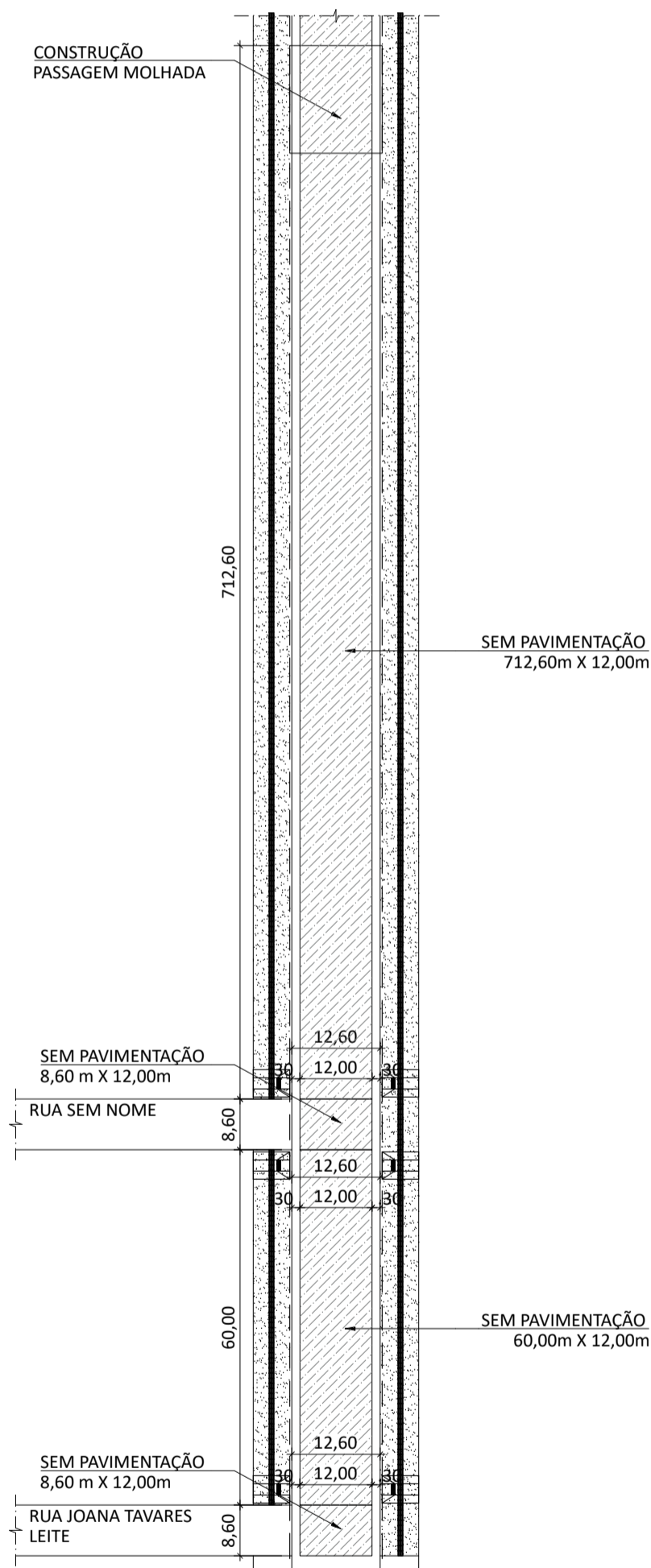


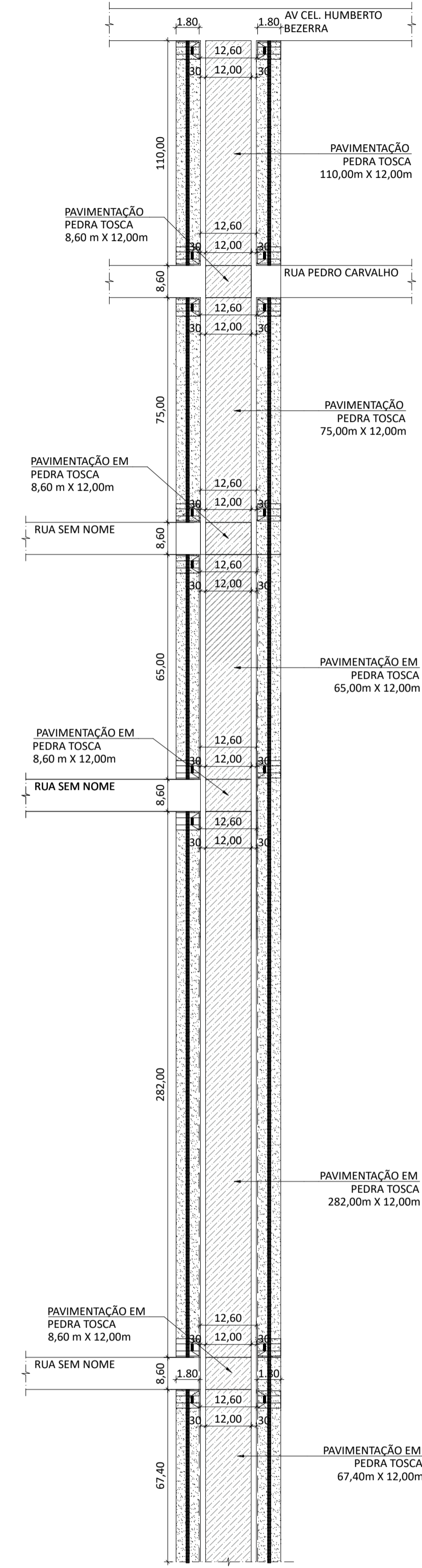
01 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 1
ESC.: 5/ESC



01 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 2
ESC.: 5/ESC



03 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 3
ESC.: 5/ESC



04 PL. DE PAVIMENTAÇÃO - SITUAÇÃO 4
ESC.: 5/ESC

COMPRIMENTO DA VIA
 $(95,00) + (65,00) + (16,70) + (110,00) + (8,60) + (60,00) + (8,60) + (712,60) + (67,40) + (8,60) + (282,00) + (8,60) + (65,00) + (8,60) + (75,00) + (8,60) + (110,00)$
TOTAL = 1710,30m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 825,50m
PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 884,80m

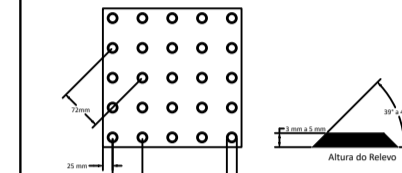
LARGURA DA VIA
 $(0,30) + (12,00) + (0,30)$
LARGURA PAVIMENTADA = 12,00m
TOTAL = 12,60m

LARGURA DA CALÇADA = 1,80m
COMPRIMENTO DA CALÇADA = $(1160,00) + (110,00) + (60,00) + (780,00) + (264,00) + (18,00) + (65,00) + (75,00) + (110,00) \times 2 + (8,60 \times 5,00) = (1642,00 \times 2) + (8,60 \times 5,00)$
TOTAL = 3.327,00m



05 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: 5/ESC

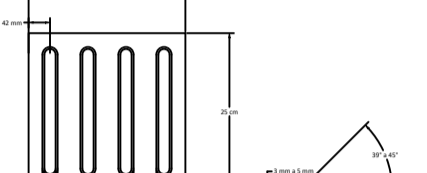
Sinalização tátil de alerta



Material	Quantidade	Unidade
Placa de alerta	01	m²
Placa direcional	01	m²
Placa de acabamento	01	m²
Placa de borda	01	m

Nota: Dimensão da placa de alerta: 30cm x 30cm. Dimensão da placa direcional: 30cm x 60cm. Dimensão da placa de acabamento: 30cm x 30cm. Dimensão da placa de borda: 30cm x 15cm.

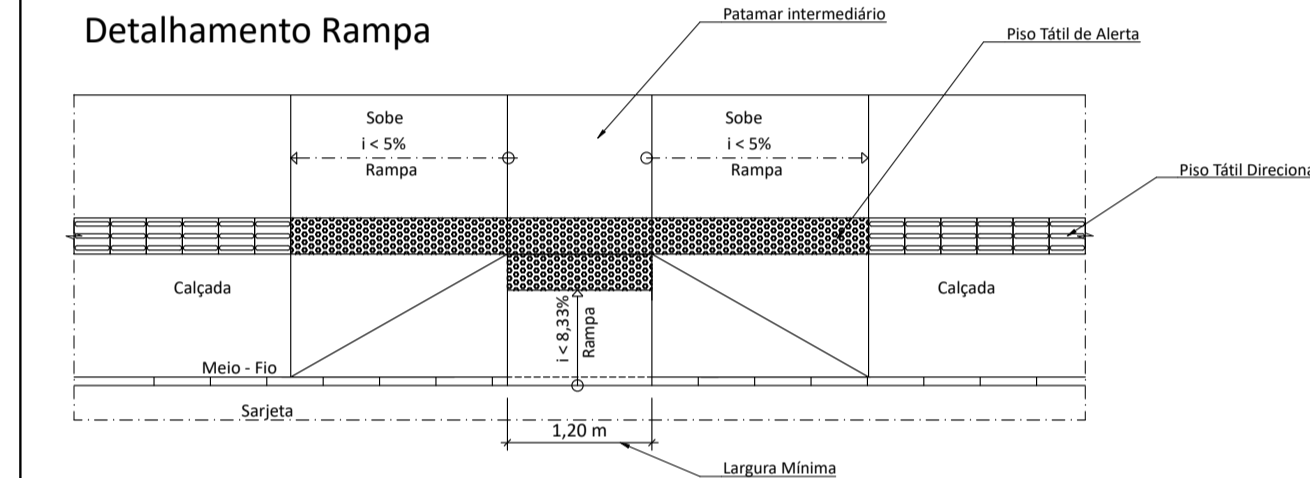
Sinalização tátil direcional



Material	Quantidade	Unidade
Placa direcional	01	m²
Placa de acabamento	01	m²
Placa de borda	01	m

Nota: Dimensão da placa direcional: 30cm x 60cm. Dimensão da placa de acabamento: 30cm x 30cm. Dimensão da placa de borda: 30cm x 15cm.

Detalhamento Rampa



- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABALUADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
 - SITUAÇÃO 1 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 2 - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 3 - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES

Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024

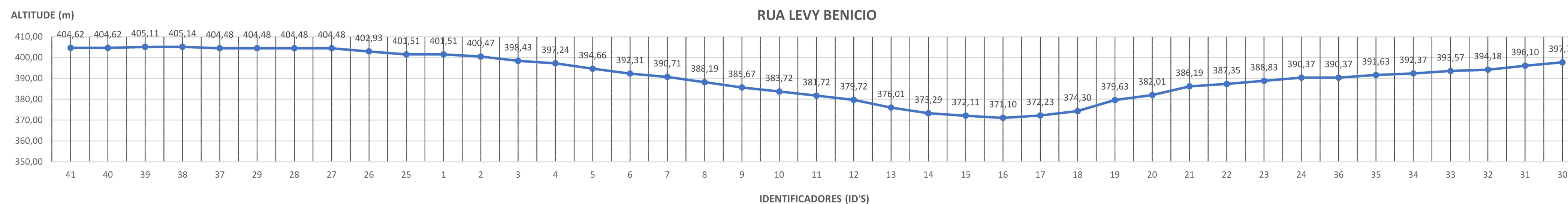


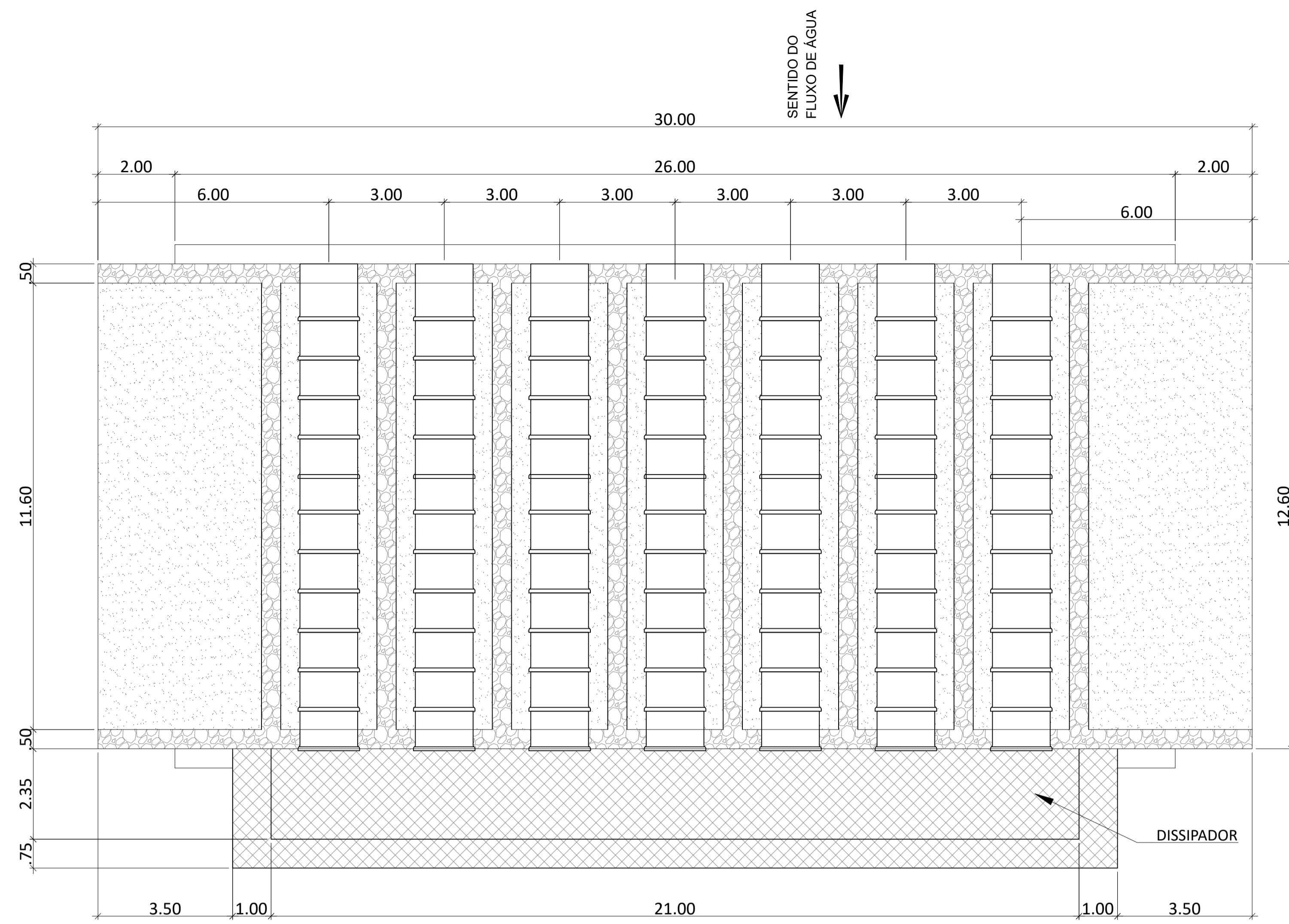
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

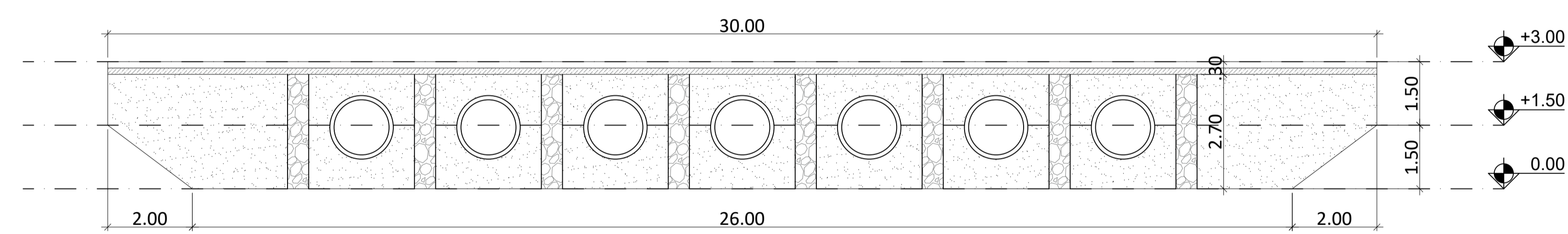
LOCAL: RUA LEVY BENICIO LEITE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO | PRANCHA: 01/01
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAIO DE 2024 | ESCALA: S : ESC

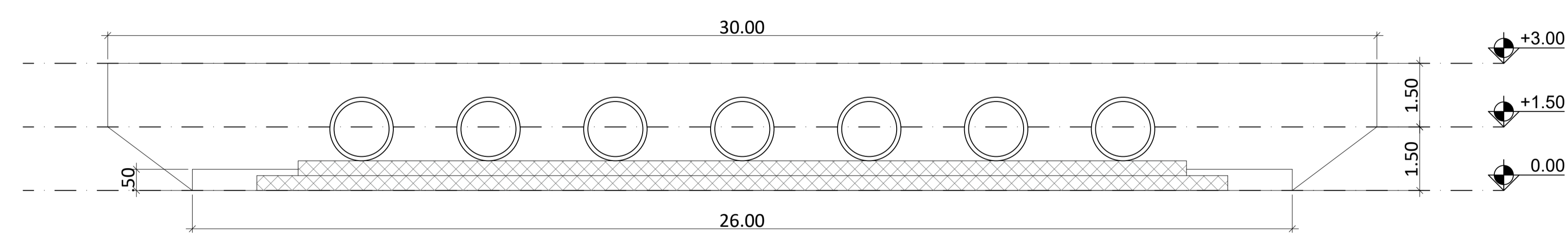




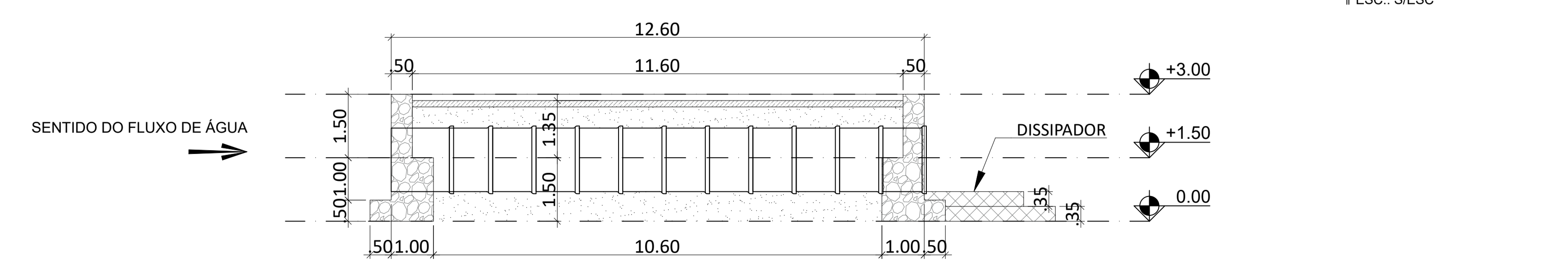
01 PL. BAIXA
ESC.: S/ESC



02 CORTE LONGITUDINAL
ESC.: S/ESC



03 VISTA LATERAL
ESC.: S/ESC



04 CORTE TRANSVERSAL
ESC.: S/ESC

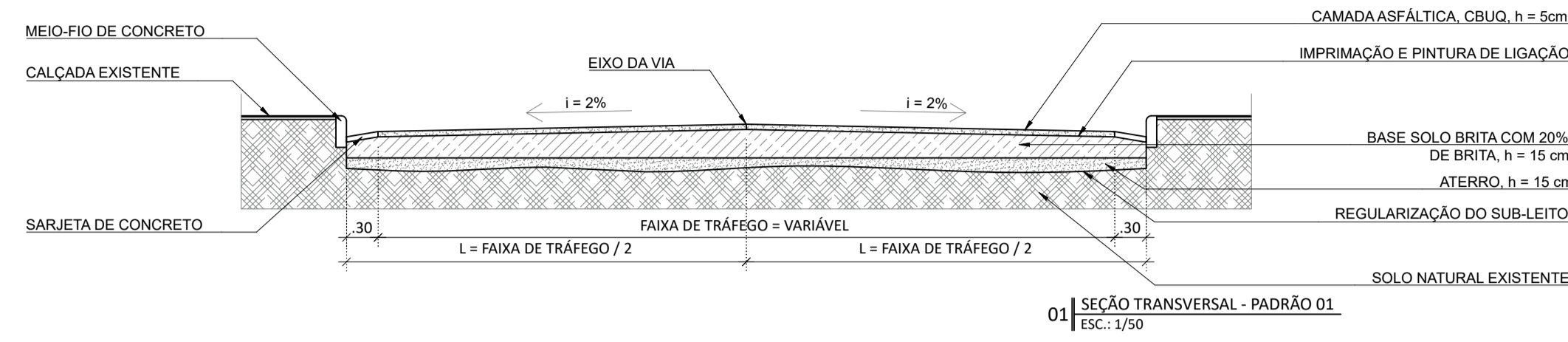
• TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2024

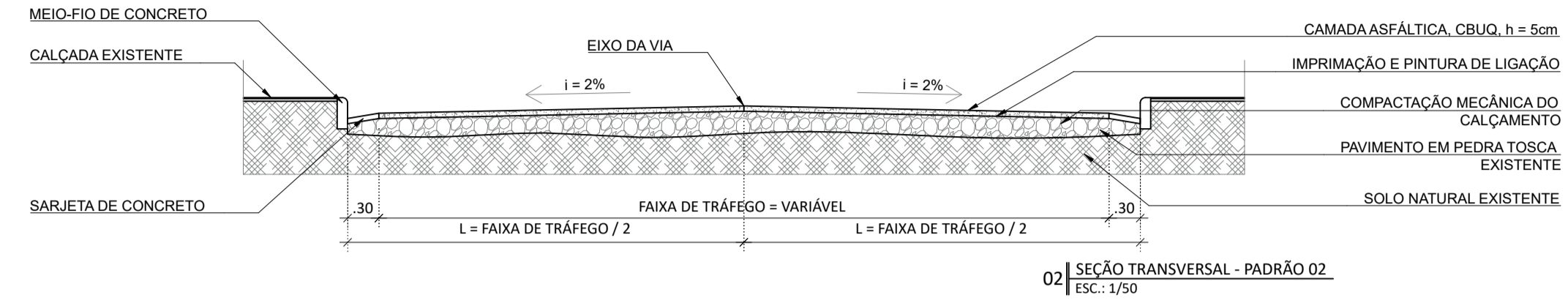


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PASSAGEM MOLHADA	
LOCAL: RUA LEVY BENICIO LEITE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DA PASSAGEM MOLHADA	DESENHO: SEINFRA JN	PRANCHA: 01/01
DATA: MAIO DE 2024	ESCALA: S : ESC	1:300

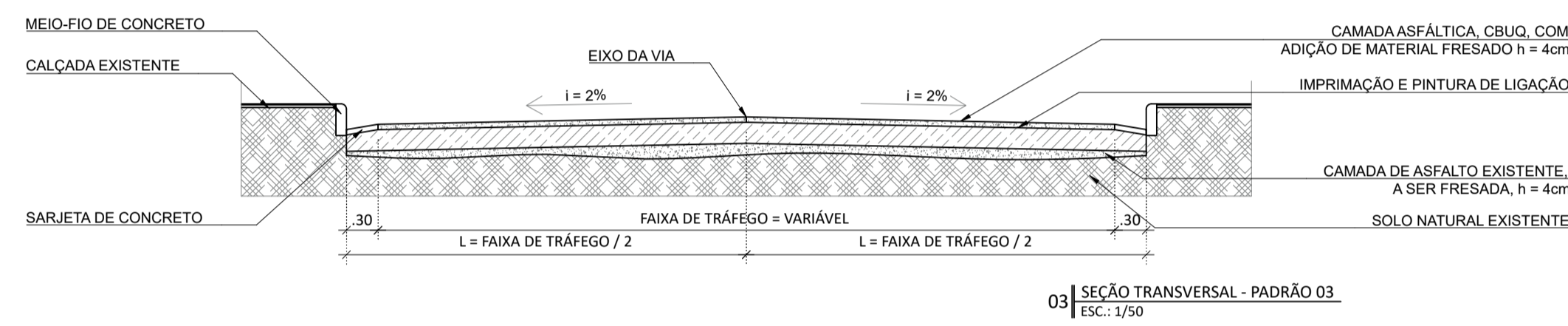
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



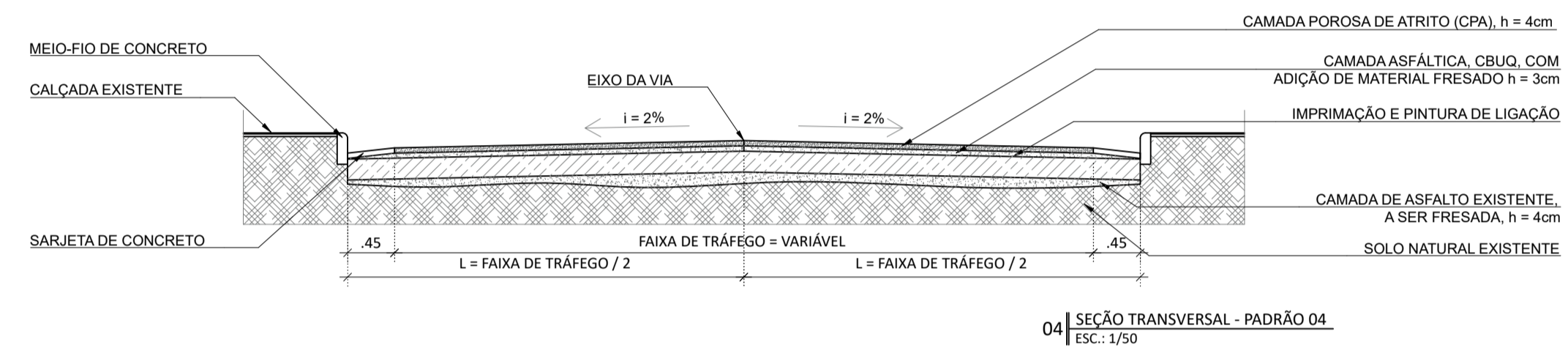
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



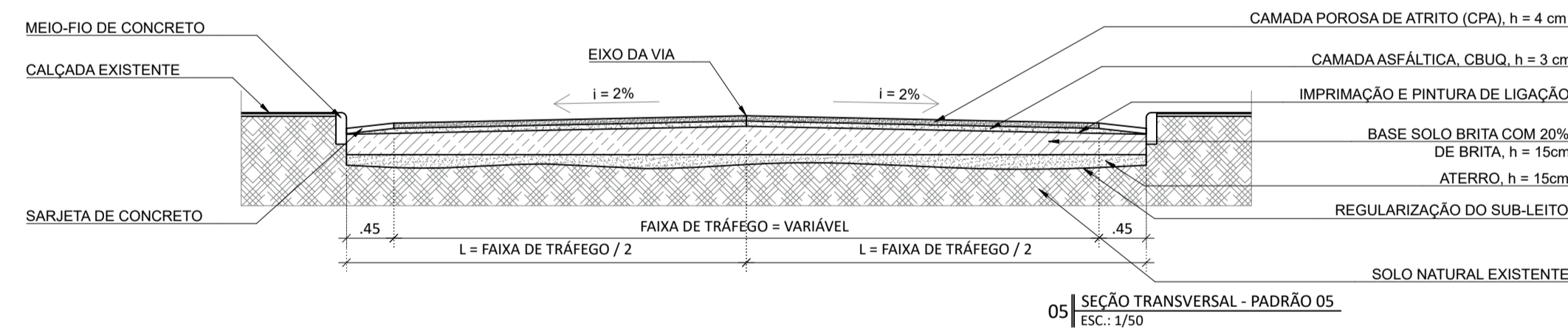
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



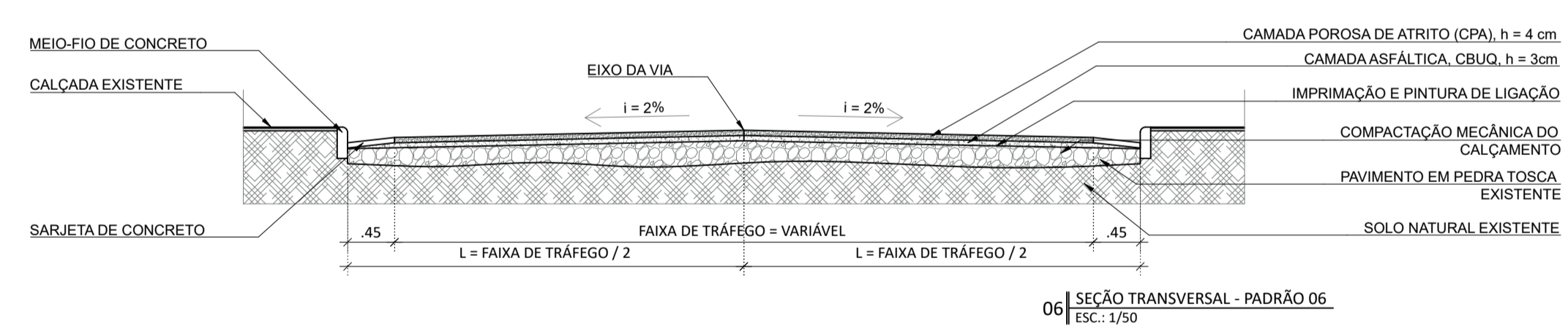
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



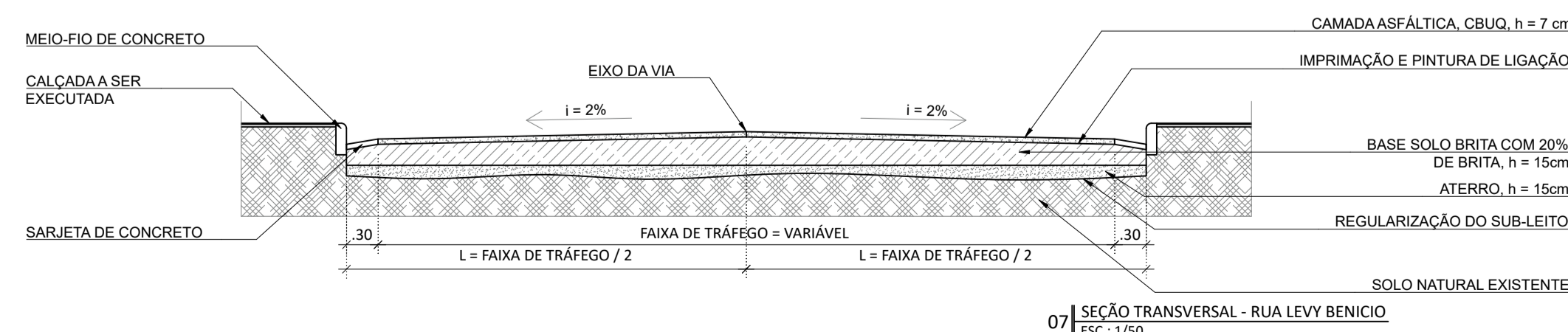
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



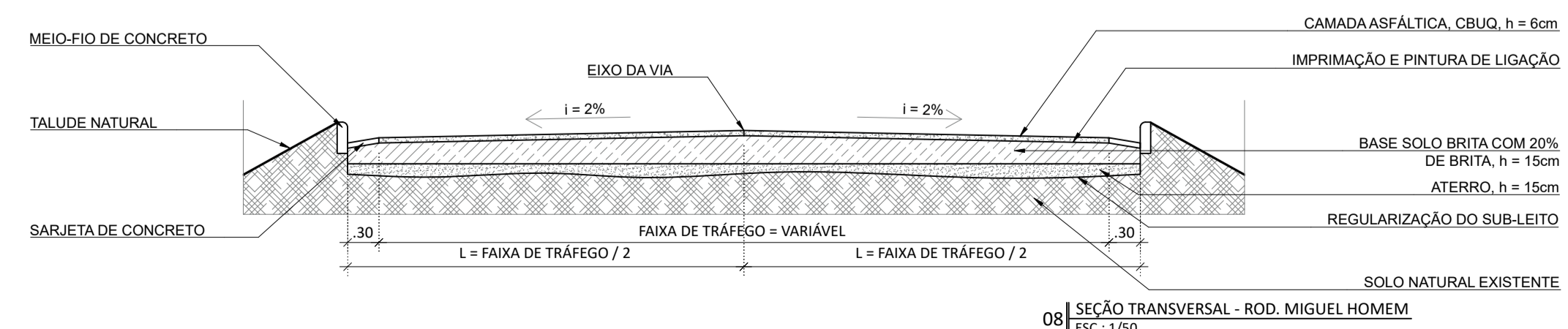
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - RUA LEVY BENICIO



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA

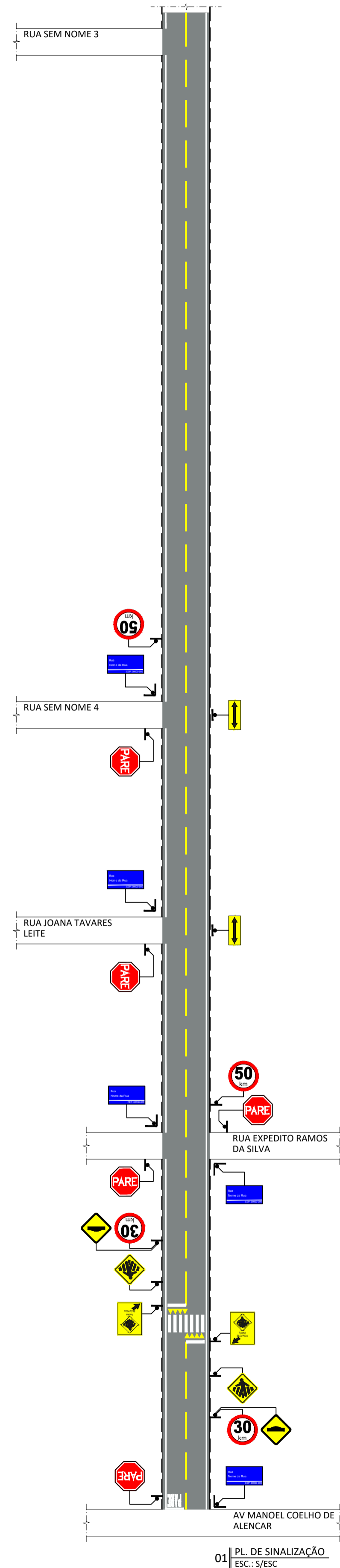
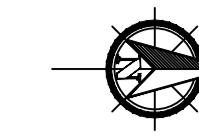


QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023

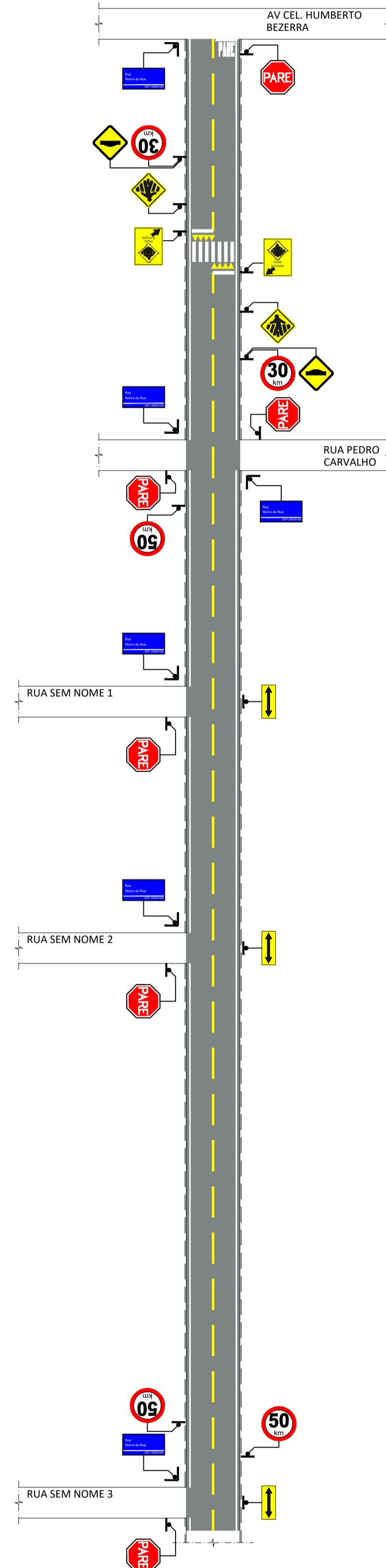


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA
 META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO | PRANCHA: 01/01
 DESENHO: SEINFRA JN | DATA: JUNHO DE 2024 | ESCALA: 1 : 50



01 | PL. DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



02 | PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PLACA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA	11
	PLACA - SENTIDO DUPLIO	05
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	22
	PLACA - FAIXA ELEVADA	04
	PLACA - FAIXA DE PEDESTRE	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 30 Km	04
	PLACA - LOMBADA	04
	PLACA - VELOC. PREMIT. 50 Km	05

• TODAS AS PLACAS DEVEM SEGUIR CARACTERÍSTICAS DE COLORAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	DEZ / 2023
01	REVISÃO 01	JAN / 2024
02	REVISÃO 02 - INCLUSÃO PLACAS DE VELOCIDADE, 50KM/H	MAR / 2024



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA | TIPOLOGIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUA LEVY BENICIO LEITE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: CROQUI DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, VERTICAL E HORIZONTAL | PRANCHA: 01/01

DESENHO: SEINFRA JN | DATA: MAR DE 2024 | ESCALA: S : ESC

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LEVY BENICIO
BAIRROS: AEROPORTO
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
01.00.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	1.810,24
01.01.00.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA PLACA X QUANTIDADE DE RUAS	=(2*4)*1	8,00	R\$ 187,01	R\$ 226,28	R\$ 1.810,24	
02.00.00.00		PAVIMENTAÇÃO							R\$	6.659.900,31
02.01.00.00		RUA LEVY BENICIO LEITE							R\$	2.587.530,37
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			DIMENSÕES PASSAGENS MOLHADAS		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	825,50		REGULAMENTAÇÃO (PARE)			COMPRIMENTO (M)		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)			LARGURA (M)		
		LARGURA DA VIA (M)	12,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			ALTURA		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,07		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			DIAMETRO DO TUBO		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			FOLGA		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)			FILEIRAS DE TUBOS		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	1651,00		PLACAS DE RUAS			VOLUME DOS TUBOS		
		LARGURA DA CALÇADA	1,80		PLACAS (FAIXA ELEVADA)			AREA DOS TUBOS		
					FAIXAS HORIZONTAIS			BERÇO		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			ODE DE PAREDES		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)			ESCAVAÇÃO		
					CRUZAMENTOS					
02.01.01.00		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							R\$	109.533,90
02.01.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=825,5*12	9906,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 18.227,04	
02.01.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=825,5*12	9906,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 15.354,30	
02.01.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=825,5*0,30*2	495,30	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 7.285,86	
02.01.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(825,5+0)*2	1651,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 65.445,64	
02.01.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDA DE PARALELEPÍEDO X ESPESSURA + VOLUME DE MEIO FIO RETIRADA + VOLUME DE CONCRETO SIMPLES	=495,3*0,10+825,5*0,1*0,30*2	49,53	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 280,84	
02.01.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	49,53*1,25	61,91	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 2.940,22	
02.01.02.00		SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO							R\$	-
02.01.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -	
02.01.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -	
02.01.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ -	
02.01.03.00		PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$	20.136,67
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(825,5+0)*12	9.906,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 3.566,16	
02.01.03.02	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9906*0,4/1000	3,96	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 14.732,36	
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9906*0,4/1000	3,96	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 1.768,89	
02.01.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=9906*0,4/1000	3,96	R\$ 14,45	R\$ 17,48	R\$ 69,26	
02.01.04.00		MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE							R\$	1.253.365,06

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LEVY BENICIO
BAIRROS: AEROPORTO
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.01.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=693,42*10*2,5548	17.715,49	RS 2,05	RS 2,48	RS 43.934,43
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=693,42*2,5548*0,0566	100,27	RS 368,94	RS 446,42	RS 44.762,40
02.01.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(825,5+0)*12*0,07	693,42	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 1.164.668,23
02.01.05.00	CALÇADAS								RS 1.204.494,74
02.01.05.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	=1651*1,8	2.971,80	RS 312,54	RS 378,17	RS 1.123.845,61
02.01.05.02	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	RAMPAS X CRUZAMENTO	=12	12,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 6.457,32
02.01.05.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DO PISO X 2	=(825,5+0)*0,25*2	412,75	RS 148,55	RS 179,75	RS 74.191,81
02.02.00.00	RUA LEVY BENICIO LEITE								RS 3.978.258,19
SITUAÇÃO 2		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			DIMENSOES PASSAGENS MOLHADAS	
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	0,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		COMPRIMENTO (M)	30,00		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	884,80	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		LARGURA (M)	12,60		
		LARGURA DA VIA (M)	12,00	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		ALTURA	3,00		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,07	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)		DIÂMETRO DO TUBO	1,50		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)		FOLGA	2,00		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)		FILEIRAS DE TUBOS	7,00		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)		COMPRIMENTO	88,20		
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	1769,60	PLACAS DE RUAS		VOLUME DOS TUBOS	155,78		
		LARGURA DA CALÇADA	1,80	PLACAS (FAIXA ELEVADA)		AREA DOS TUBOS	12,36		
				FAIXAS HORIZONTAIS		BERÇO	0,10		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE		QDE DE PAREDES	8,00		
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)		ESCAVAÇÃO	3,00		
				CRUZAMENTOS					
02.02.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 625.621,02
02.02.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=884,8*12	10617,60	RS 2,97	RS 3,59	RS 38.117,18
02.02.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=884,8*12*0,15	1592,64	RS 106,55	RS 128,93	RS 205.339,08
02.02.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=884,8*12*0,15	1592,64	RS 66,65	RS 80,65	RS 128.446,42
02.02.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=1592,64*2,1	3344,54	RS 10,32	RS 12,49	RS 41.773,35
02.02.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=884,8*2	1769,60	RS 66,22	RS 80,13	RS 141.798,05
02.02.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(0+884,8)*2	1769,60	RS 32,76	RS 39,64	RS 70.146,94
02.02.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 117.908,57

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LEVY BENICIO
BAIRROS: AEROPORTO
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	
02.02.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+884,8)*12$	10.617,60	RS 0,51	RS 0,62	RS 6.582,91
02.02.02.02	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $10617,6*1,2/1000$	12,74	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 105.427,16
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $10617,6*1,20/1000$	12,74	RS 368,94	RS 446,42	RS 5.687,89
02.02.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	= $10617,6*1,2/1000$	12,74	RS 13,66	RS 16,53	RS 210,61
02.02.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 21.583,20
02.02.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	= $(0+884,8)*12$	10.617,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 3.822,34
02.02.03.02	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $10617,6*0,4/1000$	4,25	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 15.790,66
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $10617,6*0,4/1000$	4,25	RS 368,94	RS 446,42	RS 1.895,96
02.02.03.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	= $10617,6*0,4/1000$	4,25	RS 14,45	RS 17,48	RS 74,24
02.02.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 1.343.400,86
02.02.04.01	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	= $743,232*10*2,5548$	18.988,09	RS 2,05	RS 2,48	RS 47.090,47
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	= $743,232*2,5548*0,0566$	107,47	RS 368,94	RS 446,42	RS 47.977,92
02.02.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	= $(0+884,8)*12*0,07$	743,23	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 1.248.332,47
02.02.05.00	CALÇADAS								RS 1.292.708,50
02.02.05.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO DA CALÇADA X LARGURA DA CALÇADA	= $1769,6*1,8$	3.185,28	RS 312,54	RS 378,17	RS 1.204.577,34
02.02.05.02	COMP. 0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	RAMPAS X CRUZAMENTO	= 16	16,00	RS 444,72	RS 538,11	RS 8.609,76
02.02.05.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DO PISO X 2	= $(0+884,8)*0,25*2$	442,40	RS 148,55	RS 179,75	RS 79.521,40
02.02.06.00	PASSAGEM MOLHADA								RS 577.036,04
02.02.06.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	COMPRIMENTO X LARGURA	= $(30*12,6)$	378,00	RS 0,23	RS 0,28	RS 105,84
02.02.06.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	COMPRIMENTO DA VIA X (LARGURA X ESPESSURA)	= $30*12,6*3$	1134,00	RS 13,19	RS 15,96	RS 18.098,64
02.02.06.03	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME ESCAVADO (VOLUME DOS TUBOS + VOLUME DO LASTRO DE BRITA)	= $155,78325+13,23$	169,01	RS 4,42	RS 5,35	RS 904,22
02.02.06.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME ESCAVADO X EMPOLAMENTO (1,25)	= $169,01325*1,25$	211,27	RS 39,25	RS 47,49	RS 10.033,05
02.02.06.05	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	COMPRIMENTO DOS TUBOS	= $88,2*1,5*0,1$	13,23	RS 156,09	RS 188,87	RS 2.498,75
02.02.06.06	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	COMPRIMENTO DOS TUBOS	= $7*12,6$	88,20	RS 1.141,19	RS 1.380,84	RS 121.790,09
02.02.06.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO DA PASSAGEM X LARGURA DA PASSAGEM X ALTURA DA PASSAGEM - VOLUME DOS TUBOS - VOLUME DO BERÇO - VOLUME DAS PAREDES	= $30*12,6*3-(3,14*(0,75^2)*12,6*8)-30*12,6*0,1-30*3*0,5*2-12,6*3*8*0,5$	676,96	RS 106,55	RS 128,93	RS 87.280,71

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LEVY BENICIO
BAIRROS: AEROPORTO
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.02.06.08	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(VOLUME DA PAREDE FRONTAL - VOLUME DOS TUBOS + VOLUME DAS PAREDES LATERAIS X QDE) X ESPESSURA DAS PAREDES	=30*3*0,5*2+12,6*3*0,5*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	212,94	RS 688,95	RS 833,63	RS 177.513,17	
02.02.06.09	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	ÁREA DAS PAREDES	=30*3*2*2+12,6*3*2*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	936,54	RS 83,65	RS 101,22	RS 94.796,58	
02.02.06.10	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	ÁREA DAS PAREDES - ÁREA DOS TUBOS	=30*3*2*2+12,6*3*2*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	936,54	RS 55,88	RS 67,61	RS 63.319,47	
02.02.06.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA DE INTERVENÇÃO	=(30*12,6)	378,00	RS 1,52	RS 1,84	RS 695,52	
02.03.00.00		RUA LEVY BENICIO LEITE							RS 94.111,75	
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			DIMENSOES PASSAGENS MOLHADAS		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	825,50		REGULAMENTAÇÃO (PARE)	11,00		COMPRIMENTO (M)		
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	884,80		REGULAMENTAÇÃO (PREFERENCIA)	0,00		LARGURA (M)		
		LARGURA DA VIA (M)	12,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)	9,00		ALTURA		
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,07		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	8,00		DIAMETRO DO TUBO		
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLIO)	5,00		FOLGA		
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		FILEIRAS DE TUBOS		
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO DA CALÇADA	3420,60		PLACAS DE RUAS	22,00		VOLUME DOS TUBOS		
		LARGURA DA CALÇADA	1,80		PLACAS (FAIXA ELEVADA)	4,00		ÁREA DOS TUBOS		
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00		BERÇO		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	2,00		QDE DE PAREDES		
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE (PASSAGEM ELEVADA)	2,00		ESCAVAÇÃO		
					CRUZAMENTOS	0,00				
02.03.01.00		PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA							RS 38.915,64	
02.03.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	=(12*5*0,15)+(12*(1,5+1,5)*0,15/2)*2	23,40	RS 584,09	RS 706,75	RS 16.537,95	
02.03.01.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	=23,4	23,40	RS 175,28	RS 212,09	RS 4.962,91	
02.03.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	=(12*0,15*2)*2	7,20	RS 129,91	RS 157,19	RS 1.131,77	
02.03.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	=(12*(5+1,5+1,5)*2,2)*2	844,80	RS 13,27	RS 16,06	RS 13.567,49	
02.03.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	=(5+1,5+1,5)*2*2	32,00	RS 70,13	RS 84,86	RS 2.715,52	
02.03.02.00		SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL							RS 55.196,11	
02.03.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 5.856,95	
02.03.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	=11	11,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 5.407,71	
02.03.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS -	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LEVY BENICIO
BAIRROS: AEROPORTO
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
02.03.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERENCIA	=0	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS -
02.03.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=9	9,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 2.797,65
02.03.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	=9	9,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 4.743,18
02.03.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=8	8,00	RS 256,93	RS 310,89	RS 2.487,12
02.03.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	=8	8,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 4.216,16
02.03.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/ INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+4*0,5*0,75+0,625	2,13	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 2.279,06
02.03.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=22*0,5*0,25	2,75	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 2.849,00
02.03.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=22/2	11,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 5.797,22
02.03.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*(884,8+825,5)*0,1	513,09	RS 27,00	RS 32,67	RS 16.762,65
02.03.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=2*12*0,5*(0,3+1,6)	22,80	RS 27,00	RS 32,67	RS 744,88
02.03.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*(LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(2*(12/(0,4+0,6)))*0,4*4	38,40	RS 27,00	RS 32,67	RS 1.254,53
VALOR TOTAL:									RS 6.661.710,55