



QUADRO DE QUANTIDADES	
Item 1 - Policarbonato	Quantidade
1.1 - Policarbonato Cristal 1,22 x 3,05 x 3mm	5
1.2 - Acrílico Branco Leitoso 1,35 x 1,85 x 3mm	2
1.3 - Tubo Silicone Incolor	1
1.4 - Fita VHB 3M dupla face de 19mm	40 metros
Item 2 - Estrutura	
2.1 - Tubo 100 x 100 na chapa 14	2
2.2 - Tubo 100 x 40 na chapa 14	2
2.3 - Chapa 16 galvanizada 2,00 x 1,20	2
2.4 - Chapa 18 galvanizada 2,00 x 1,20	2
2.5 - Chapa 1/8" preta 3,00 x 1,20	3
2.6 - Corte e Vira Chapa Preta	190 Kg
2.7 - Chapa 3/4" x 480 x 100mm	23 Kg
2.8 - Chapa 3/4" x 65 x 80mm	03 Kg
2.9 - Chapa 3/4" x 200 x 200mm	04 Kg
2.10 - Cantoneira L 1 1/4" x 1/8"	6
2.11 - Cantoneira L 1" x 1/8"	2
2.12 - Cantoneira L 3/4" x 1/8"	2
2.13 - Tubo patente 3/4"	1
2.14 - Tubo patente 1/2"	1
2.15 - Barra 2" x 1/8"	1
2.16 - Barra 1" x 1/8"	1
2.17 - Cimento/Areia/Brita	1
2.18 - Parafuso 5/8" x 3 1/2" porca e arruela	8
2.19 - Parafuso Allen 1/2" x 3" com porca	4
2.20 - Parafuso Allen 3/16" x 3/4" com porca	50
2.21 - Parafuso Allen 1/4" x 3/4" com porca	50
2.22 - Parafuso Fenda 1/8" x 3/4" com porca	50
Item 3 - Pintura	
3.1 - Esmalte Sintético Automotivo Prata Fox VW 2007	2 galão
3.2 - Esmalte Sintético PU Verde Atibaia Ford 78	1 galão
3.3 - Esmalte Sintético Azul	1
3.4 - Wash Primer	1
3.5 - Primer Universal Cinza	4
3.6 - Ferrolack Branco	2
3.7 - Massa Plástica	3
Item 4 - Elétrica	
4.1 - Lâmpada Fluorescente 40w	12
4.2 - Lâmpada Compacta 9w	2
4.3 - Bocal E 27	2
4.4 - Reator Partida Rápida 2 x 40w	6
4.5 - Tomadinha	24
4.6 - Abraçadeira	24
4.7 - Fio Cordão Torcido 2 x 1	20 metros
4.8 - Fio Cabo 4mm	30 metros
4.9 - Fio Cabo PP 2 x 2,5	03 metros
4.10 - Fotoôlula	1
4.11 - Caixa Policarbonato medidor Monofásico	1
4.12 - Haste Aterramento 13mm x 1000mm	1
4.13 - Conector para Hasle 13mm	1
4.14 - Disjuntor 15 Amperes	1
4.15 - Bengala Eletroduto 3/4"	1
4.16 - Curva Eletroduto para Interligação	1
4.17 - Buchas e Arruelas de alumínio 3/4"	6
4.18 - Isolador Roldana Porcelana 57 x 54mm	1
4.19 - Rack para Isolador Roldana	1
4.20 - Parafuso galv. rack Porca e Arruela	1
4.21 - Abraçadeira para Eletroduto	1

01	AJUSTES NO CARIMBO	22/07/2021	ÊNIO OLIVEIRA
00	VERSÃO INICIAL	06/07/2020	ÊNIO OLIVEIRA
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA:	RESPONSÁVEL

PROJETO:

UF PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS:
LUANA GENTIL DE BARROS PEREIRA

PROJETOS EXECUTIVOS DE ADEQUAÇÃO VIÁRIA DA II PERIMETRAL, DA III PERIMETRAL, DA RADIAL SUL E DE SISTEMAS VIÁRIOS COMPLEMENTARES PARA A IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES EXCLUSIVOS DE ÔNIBUS

BINÁRIO JEAN EMILE FAVRE

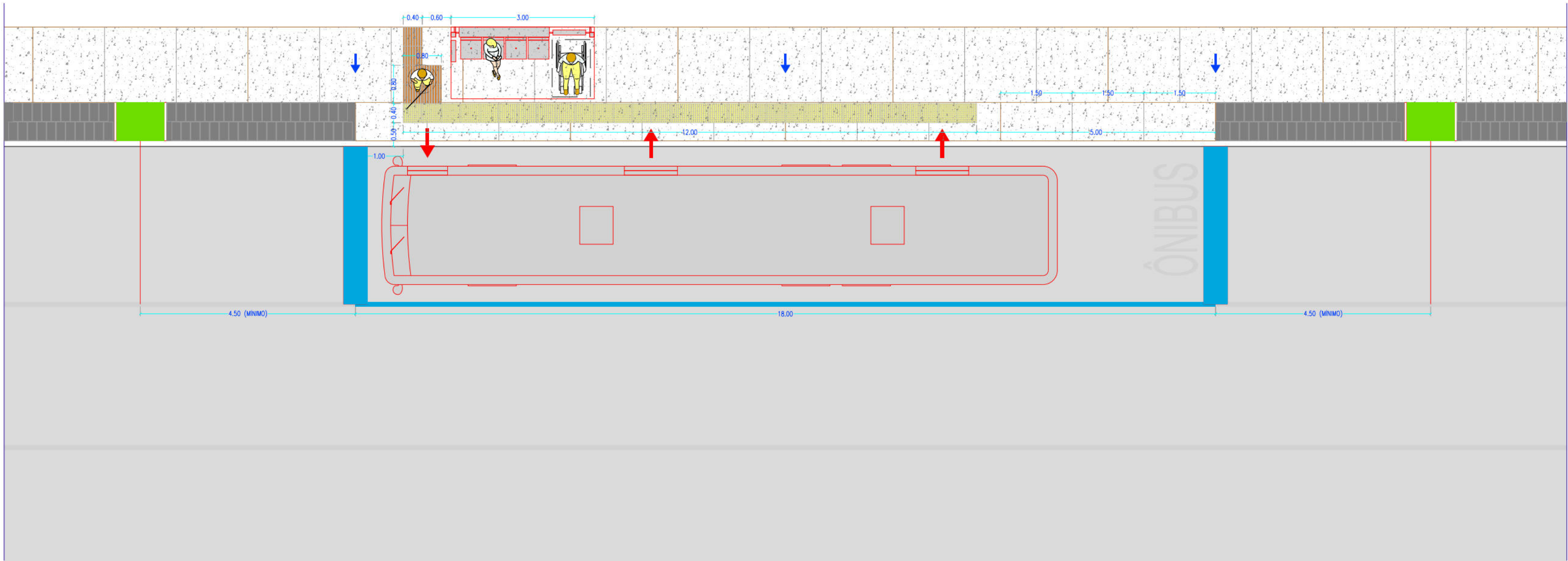
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

SITUAÇÃO CONTEÚDO: PARADA DE ÔNIBUS	ESCALA INDICADA
DATA JULHO/2021	CODIFICAÇÃO: RS-T2-POC-02-R01
ETAPA 1.2.2 - PROJETO EXECUTIVO (PRODUTO 35)	EQUIPE TÉCNICA
CONTEÚDO CONTEÚDO: ABRIGOS E BAÍAS DE ÔNIBUS - QUANTIDADES	MARIA DO CARMO MOLA DE FARIAS, CREA n.º
AUTORIA DO PROJETO	BRANCHIA

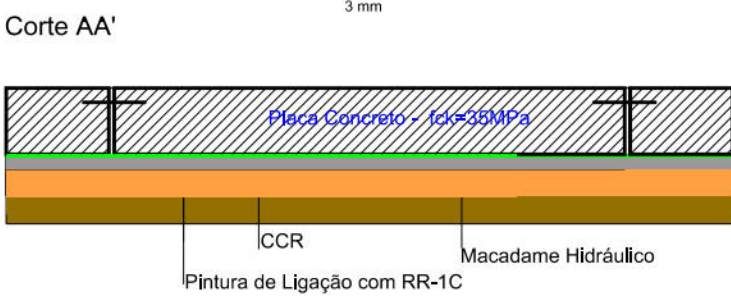
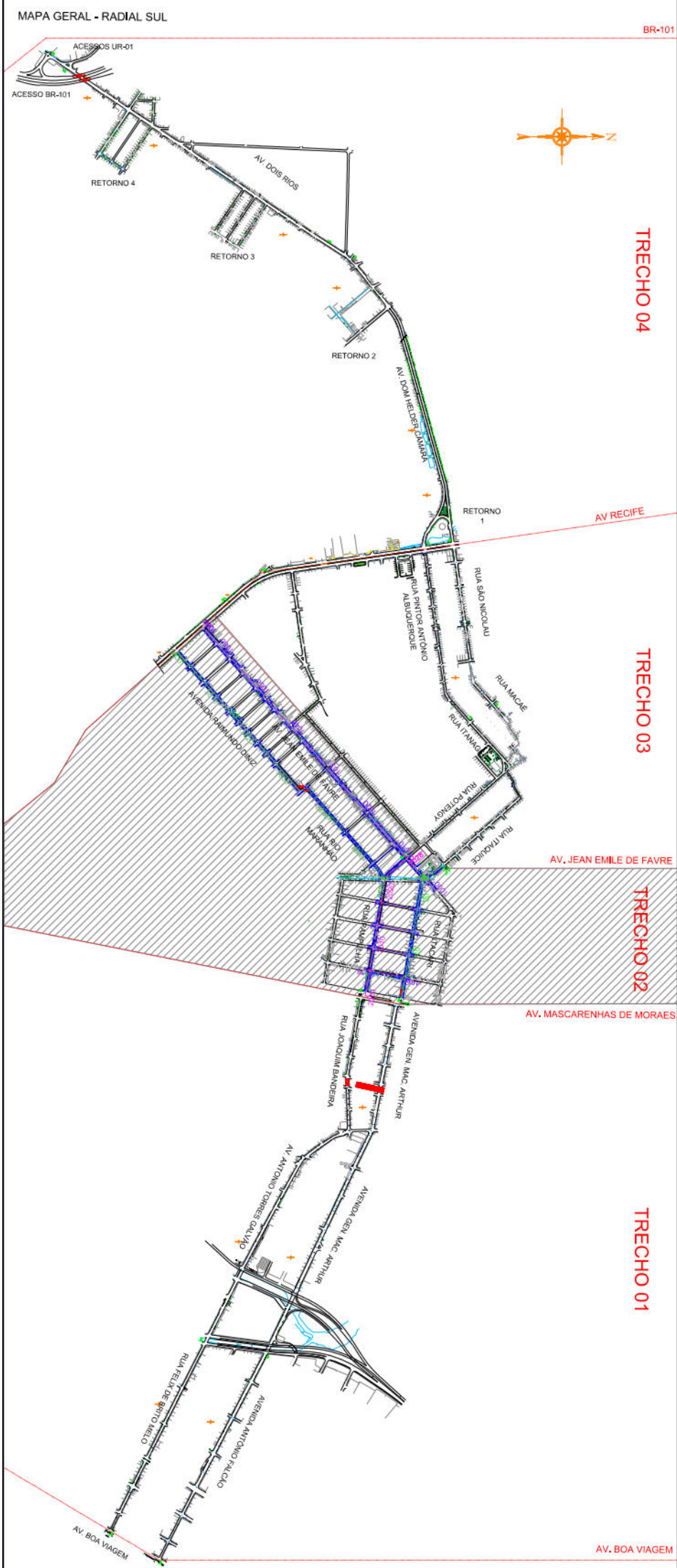
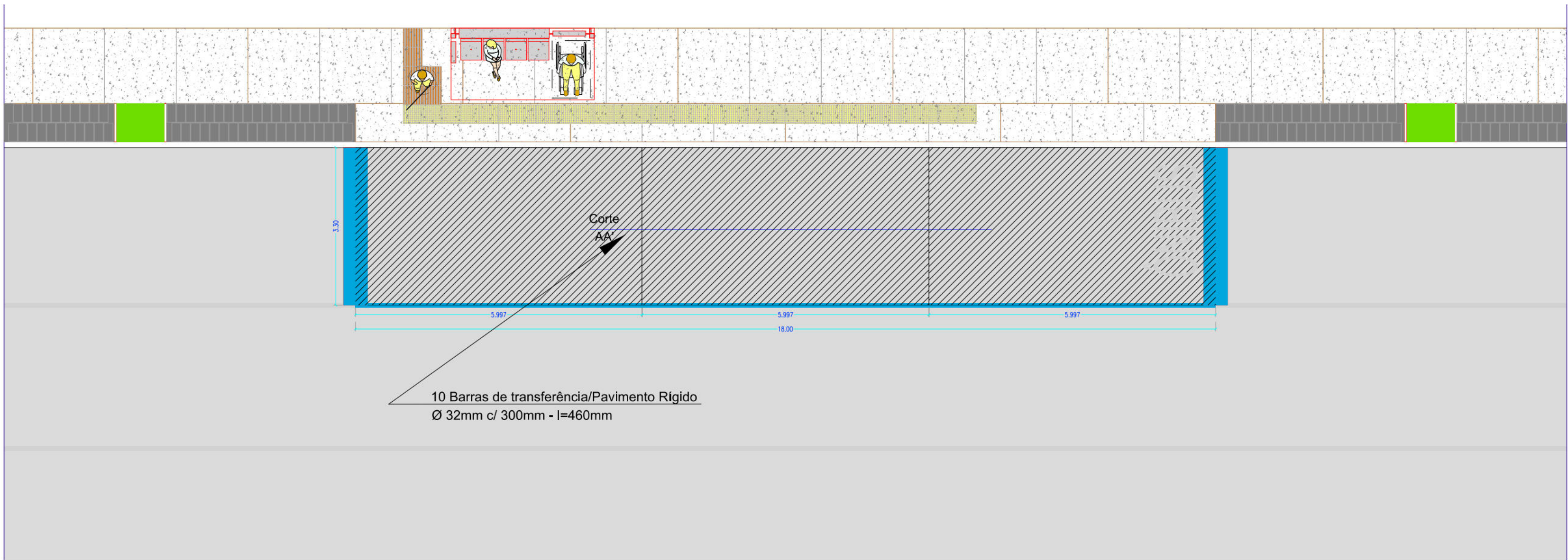
 JBR ENGENHARIA LTDA

POC - 02

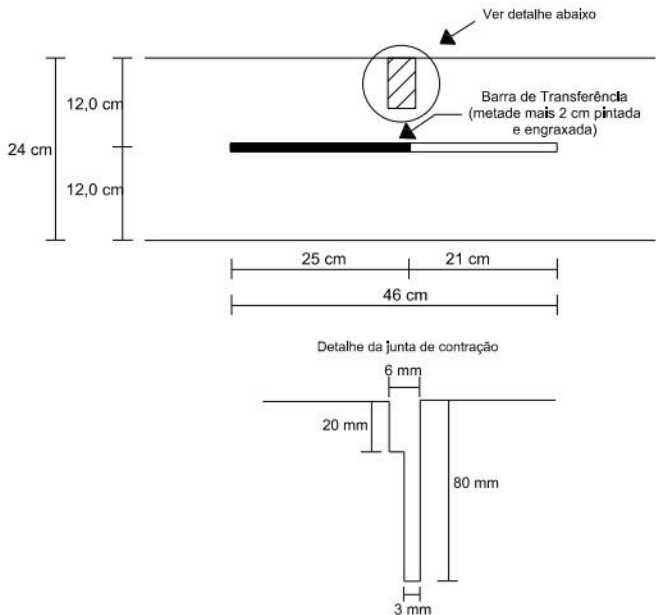
PONTO DE ÔNIBUS PADRÃO - TIPO A
DETALHE PLANTA BAIXA



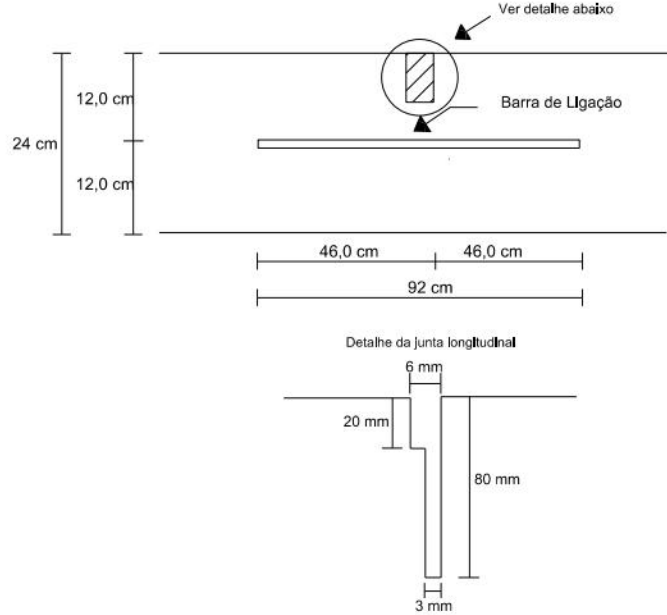
PONTO DE ÔNIBUS PADRÃO - TIPO A
DETALHE - POSICIONAMENTO E DIMENSÕES



DETALHAMENTO DA JUNTA TRANSVERSAL
DE RETRAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA



DETALHAMENTO DA JUNTA LONGITUDINAL
DE ARTICULAÇÃO COM BARRA DE LIGAÇÃO



JUNTA LONGITUDINAL DE ARTICULAÇÃO:
ENCAIXE E SEÇÃO ENFRAQUECIDA

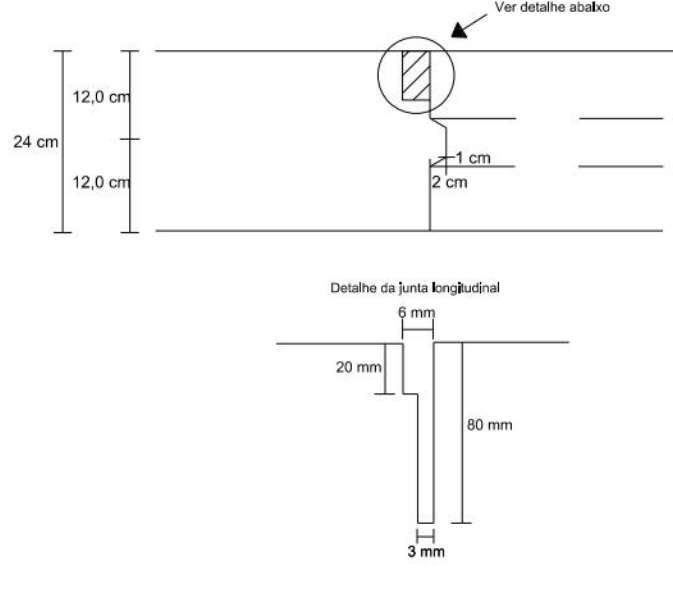


Figura 5.1 - Junta de Construção com Barras de Transferência

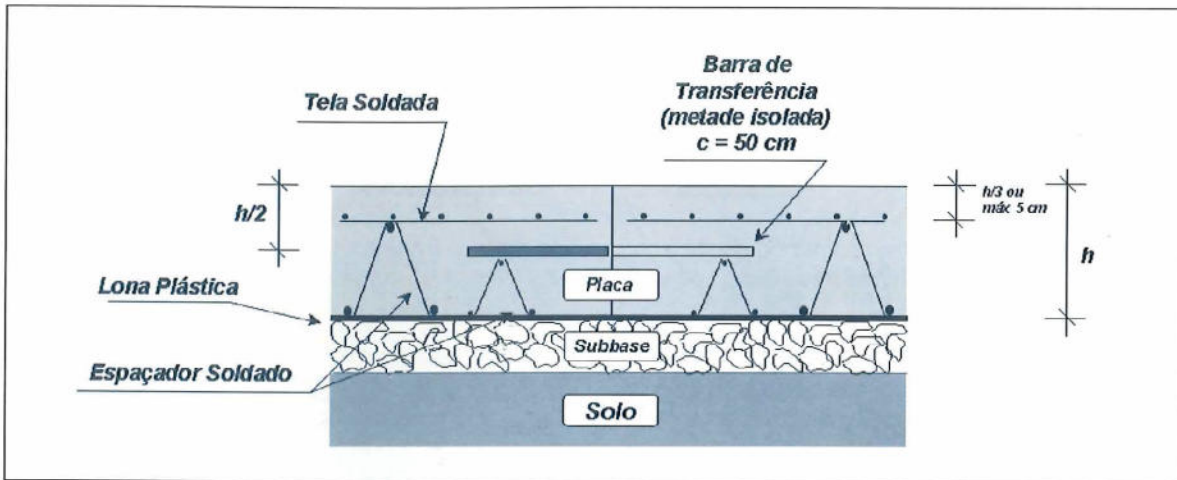
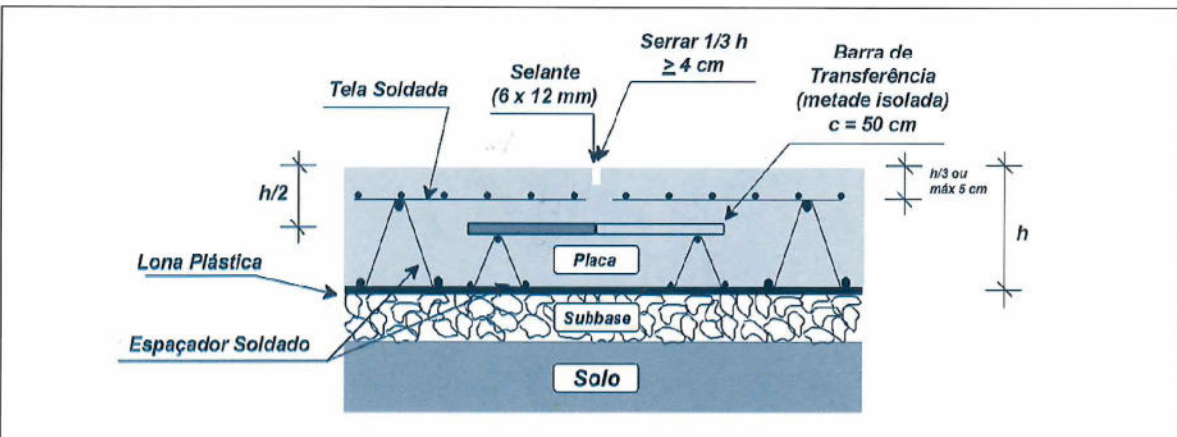


Figura 5.2 - Junta Serrada



QUANTIDADES DE AÇO E JUNTAS - BAIA TIPO A									
Ø (mm)	TIPO (AÇO)	QUANT. DE BARRAS (UD)	COMP. DE BARRA (m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg/m)	TOTAL (kg)	TRASVERSAIS (m)	JUNTAS LONGITUDINAIS PCC/PAV (m)	LONGITUDINAIS PCC/PASSEIO (m)
32	CA-25	20	0.46	9.2	6.313	58.08	12	18	18

01	ATENÇÃO À ANÁLISE GPM-02/2021	22/07/2021	ENZO OLIVEIRA
02	VERSÃO INICIAL	06/07/2020	ENZO OLIVEIRA
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

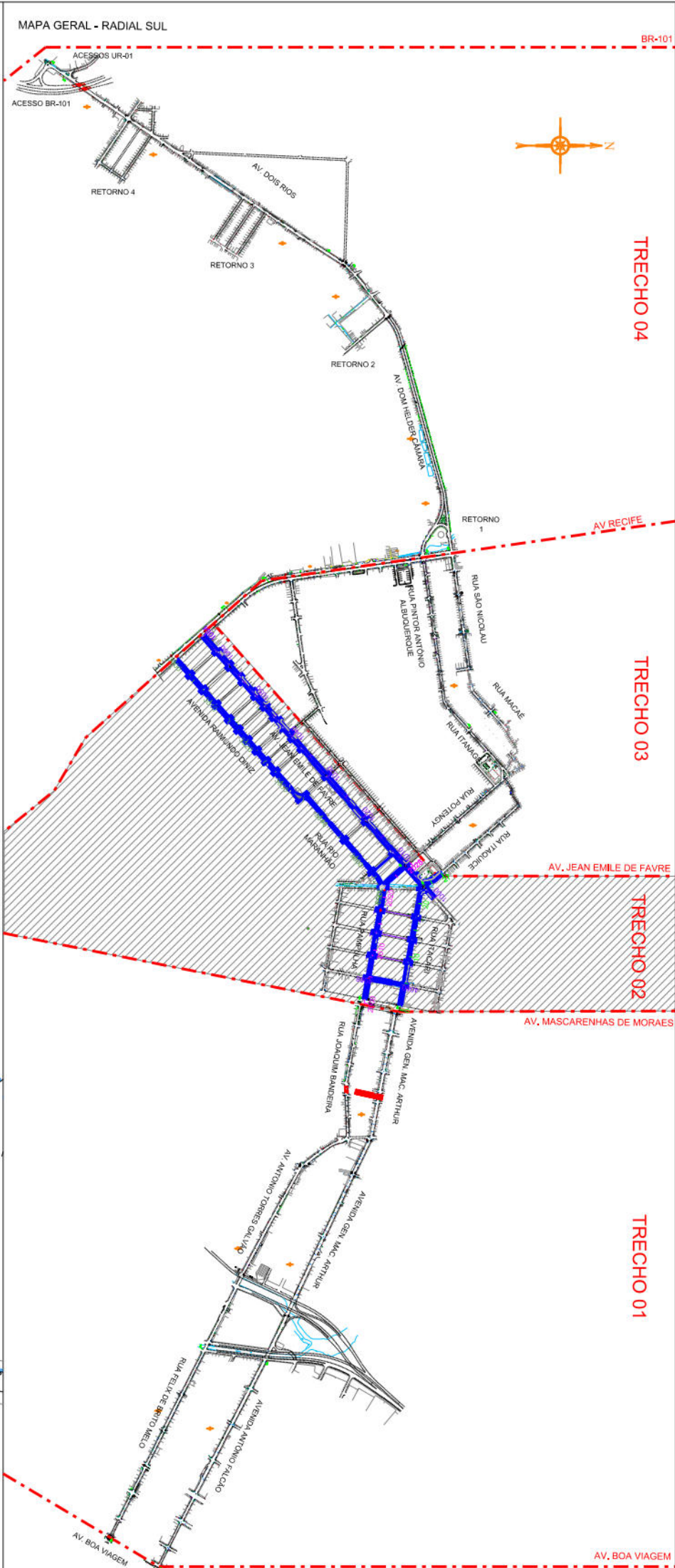
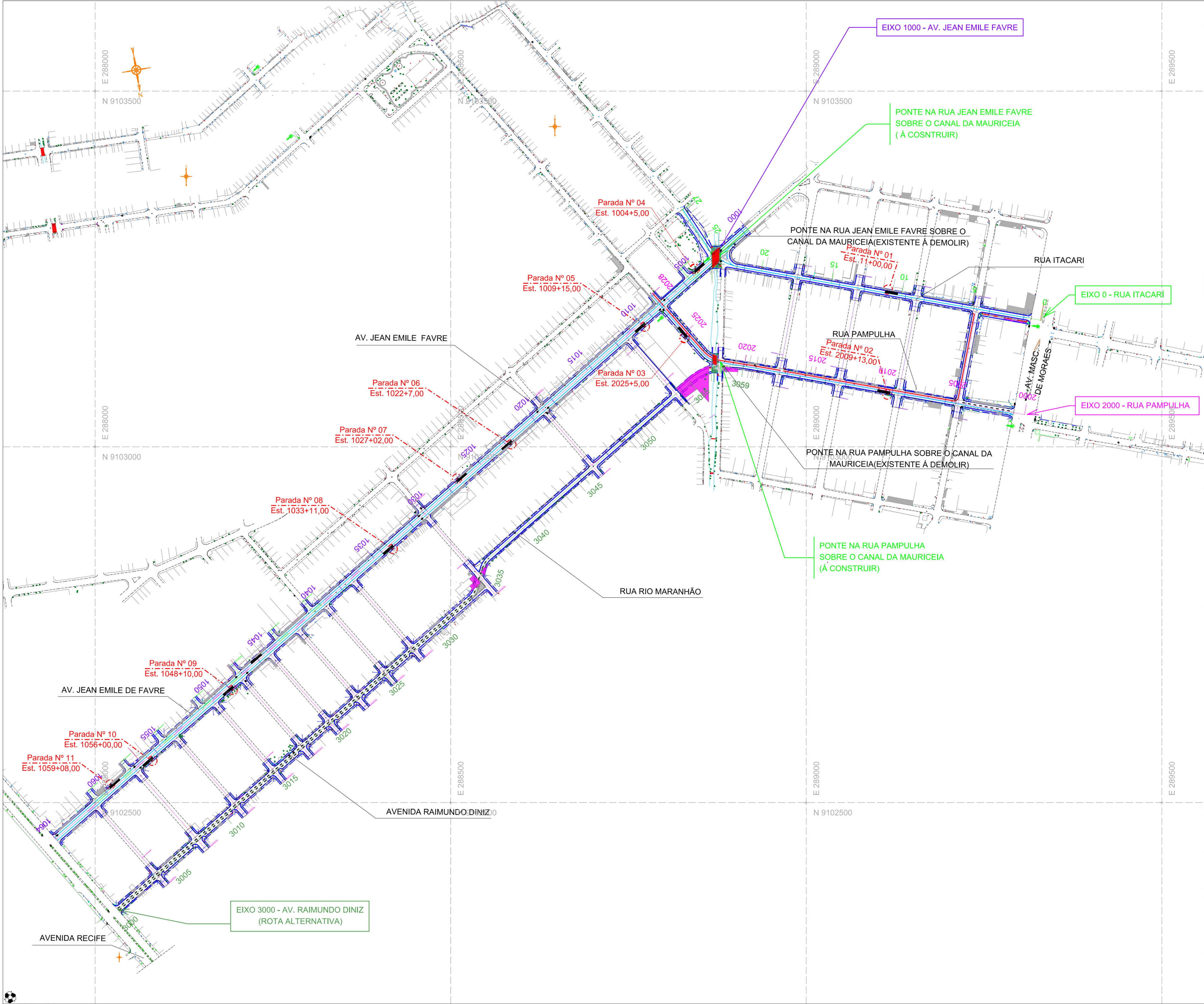
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS:
LUANA GENTIL DE BARNOS PEREIRA
PROJETOS EXECUTIVOS DE ADEQUAÇÃO VIÁRIA DA II PERIMETRAL, DA III PERIMETRAL, DA RADIAL SUL E DE SISTEMAS VÁRIOS COMPLEMENTARES PARA A IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES EXCLUSIVOS DE ÔNIBUS
BINÁRIO JEAN EMILE FAIVRE
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

SITUAÇÃO: ETAPA INDICADA

DATA: 12.2 - PROJETO EXECUTIVO (PRODUTO 35)
CONTEÚDO: CONTEÚDO PARADO DE ÔNIBUS - TIPO A

AUTARQUIA DO PROJETO: EQUIPE TÉCNICA
JBR ENGENHARIA LTDA

FRANCA: POC - 03



- CONVENÇÕES DE PROJETO:**
- ESTACAS DE PROJETO
 - MALHA DE COORDENADAS
 - PROJETO (MEIO-FIO A IMPLANTAR)
 - LIMITES PASSEIO
 - CICLOFAIXA
 - FAIXA EXCLUSIVA DE ÔNIBUS
 - OA'S PROJETADAS
 - CURVA DE NÍVEL
 - PARADA DE ÔNIBUS (PAVIMENTO RÍGIDO)

- CONVENÇÕES DE CADASTRO:**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - EDIFICAÇÕES
 - ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS A IMPLANTAR

00	VERSÃO INICIAL	21/07/2021	ENZO OLIVEIRA
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA:	RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS:

LUANA GENTIL DE BARROS PEREIRA

PROJETOS EXECUTIVOS DE ADEQUAÇÃO VIÁRIA DA II PERIMETRAL, DA III PERIMETRAL, DA RADIAL SUL E DE SISTEMAS VIÁRIOS COMPLEMENTARES PARA A IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES EXCLUSIVOS DE ÔNIBUS

BINÁRIO JEAN EMILE FAVRE

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

SITUAÇÃO

DATA: 21/07/2021

ETAPA: 1.2.2 - PROJETO EXECUTIVO (PRODUTO 35)

CONTÉUDO: LOCALIZAÇÃO DAS PARADAS DE ÔNIBUS

AUTORIA DO PROJETO

JBR ENGENHARIA LTDA

PRANCHAS

POC - 03.1

Nº	ESTACA	CÓDIGO ATUAL DA PARADA	COORDENADAS		LADO	BAIA TIPO	ABRIGO	EIXO	TRECHO	LOGRADOURO
			NORTE	ESTE						
01	11+00,00	-	91032201.6420	289114.7552	D	A	X	0	II	RUA ITACARI
02	2009+13,00	-	9103074.18141	289116.0863	E	A	X	2000	II	RUA PAMPULHA
03	2025+5,00	020099	9103153.70907	288829.2629	E	A	X	2000	II	RUA PAMPULHA
04	1004+5,00	-	9103248.34358	288842.3166	D	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
05	1009+15,00	020096	9103171.69180	288775.4081	E	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
06	1022+7,00	020095	9103005.60735	288586.4259	E	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
07	1027-02,00	020089	9102954.87141	288509.5065	D	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
08	1033+11,00	020094	9102858.42718	288419.4275	E	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
09	1048+10,00	020093	9102659.70197	288193.9267	E	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
10	1056+00,00	020092	9102560.15836	288080.9709	E	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE
11	1059-08,00	-	9102525.01928	288021.7374	D	A	X	1000	II	RUA JEAN EMILE FAVRE

MEMÓRIA DE CÁLCULO/LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS															
ITEM	PRANCHA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	LADO D/E	EXT. m	LARG. MED. m	ESP. m	ÁREA m²	VOLUME m³	MASSA m³ OU t	DMT km	DENS. / TAXA DE APLIC.	QUANT. TOTAL	
1		PARADA DE ÔNIBUS - 11 Unidades													
1.1		POLICARBONATO													
		Policarbonato Cristal 1,22 x 3,05 x 3mm	ud	5,00									11	55,00	
		Acrílico Branco Leitoso 1,35 x 1,85 x 3mm	ud	2,00									11	22,00	
		Impermeabilizante incolor para tratamento de fachadas e telhas, base silicone	l	1,00									11	11,00	
		Fita VHB 3M dupla face de 19mm	m			40,00							11	440,00	
1.2		ESTRUTURA													
		Tubo chapa preta e = 3/16" - 14" - 42kg - Tubo 100 x 100 na chapa 14	m			2,00							11	22,00	
		Tubo chapa preta e = 3/16" - 14" - 42kg - Tubo 100 x 40 na chapa 14	m			2,00							11	22,00	
		Chapa galv plana 16sgg 1,613mm 12,969kg/m2 - Chapa 16 galvanizada 2,00 x 1,20	kg							25,94			11	285,32	
		Chapa galv plana 16sgg 1,311mm 10,528kg/m2 - Chapa 18 galvanizada 2,00 x 1,20	kg							21,06			11	231,62	
		Chapa 1/8 preta 3,00 x 1,20	ud	3,00									11	33,00	
		Chapa 1/4 x 480 x 100mm	ud	23,00									11	253,00	
		Chapa 1/4 x 65 x 80mm	ud	3,00									11	33,00	
		Chapa 1/4 x 200 x 200mm	ud	4,00									11	44,00	
		Cantoneira L 1" 1/4" x 1/8	ud	6,00									11	66,00	
		Cantoneira L 1" x 1/8	ud	2,00									11	22,00	
		Cantoneira L 3/4" x 1/8	ud	2,00									11	22,00	
		Tubo aço preto sem costura SCHEDULE 40nbr 5590 DN int 3/4" e = 2,87mm - 1,69kg/m	m			1,00							11	11,00	
		Tubo aço preto sem costura SCHEDULE 80 DN int 1/2" e = 3,73mm - 1,62kg/m	m			1,00							11	11,00	
		Barra de ferro retangular, barra chata, 2 x 1/4" (l x e), 2,53 kg/m	m			1,00							11	11,00	
		Barra do ferro retangular, barra chata, 1 x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m	m			1,00							11	11,00	
		Cimento Portland composto CP II-32 (saco de 50 kg)	sc	1,00									11	11,00	
		Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³							1,00			11	11,00	
		Pedra britada n. 2 (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³							1,00			11	11,00	
		Parafuso 5/8" x 3" 1/2" porca e arruela	ud	8,00									11	88,00	
		Parafuso Allen 1/2" x 3" com porca	ud	4,00									11	44,00	
		Parafuso Allen 3/16" x 3/4" com porca	ud	50,00									11	550,00	
		Parafuso Allen 1/4" x 3/4" com porca	ud	50,00									11	550,00	
		Parafuso fenda 1/8 x 3/4 com porca	ud	50,00									11	550,00	
1.2		PINTURA													
		Tinta esmalte sintético alto brilho, Automotivo Prata Fox VW 2007	gl	2,00									11	22,00	
		Tinta esmalte sintético alto brilho, PU Verde Atibaia Ford 78	gl	1,00									11	11,00	
		Tinta esmalte sintético alto brilho, Azul	gl	1,00									11	11,00	
		Vlask primer para tinta automotiva	gl	1,00									11	11,00	
		Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcão, cinza	gl	4,00									11	44,00	
		Ferrolack Branco	gl	2,00									11	22,00	
		Massa epoxi p/ reparos, embalagem 250g	ud	3,00									11	33,00	
1.3		ELETRICA													
		Lâmpada fluorescente 40w	ud	12,00									11	132,00	
		Lâmpada Compacta 9w	ud	2,00									11	22,00	
		Bocal E 27	ud	2,00									11	22,00	
		Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/220v	ud	6,00									11	66,00	
		Tomada embutir 2p universal 10a/250v s/placa, tipo silentique pial ou equiv	ud	24,00									11	264,00	
		Abragaçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 300mm	ud	24,00									11	264,00	
		Fio/cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	m			20,00							11	220,00	
		Fio rígido, isolamento em PVC 450/750v 4,0mm2	m			30,00							11	330,00	
		Fio/cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	m			3,00							11	33,00	
		Fotocélula	ud	1,00									11	11,00	
		Caixa Policarbonato medidor Monofásico	ud	1,00									11	11,00	
		Haste Aterramento 13mm x 1000mm	ud	1,00									11	11,00	
		Conector para Haste 13mm	ud	1,00									11	11,00	
		Disjuntor monofásico 15a, 2ka (220v)	ud	1,00									11	11,00	
		Bengala Eletroduto 3/4"	ud	1,00									11	11,00	
		Cunha 90g ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	ud	1,00									11	11,00	
		Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	ud	6,00									11	66,00	
		Isolador Roldana Porcelana 57 x 54mm	ud	1,00									11	11,00	
		Rack para Isolador Roldana	ud	1,00									11	11,00	
		Parafuso Galv, Rack Porca e Arruela	ud	1,00									11	11,00	
		Abragaçadeira metálica para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e parafuso de fixação	ud	1,00									11	11,00	
1.4		MÃO DE OBRA DE PRODUÇÃO													
		Serralheiro com encargos complementares	h	20,00									11	220,00	
		Soldador com encargos complementares	h	15,00									11	165,00	
		Pedreiro com encargos complementares	h	10,00									11	110,00	
		Pintor com encargos complementares	h	15,00									11	165,00	
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	20,00									11	220,00	
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	20,00									11	220,00	
		Serente com encargos complementares	h	10,00									11	110,00	
1.5		MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO													
		Montador com encargos complementares	h	15,00									11	165,00	
		Eletricista com encargos complementares	h	10,00									11	110,00	
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	15,00									11	165,00	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10,00									11	110,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO/LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS																			
ITEM	PRANCHA	DESCRIÇÃO	UNID	LADO D/E	EXT. m	LARG. MED. m	ESP. m	ÁREA m²	VOLUME m³	MASSA m³ OU t	DMT km	DENS. / TAXA DE APLIC.	QUANT. TOTAL						
1		BAIAS PARA PARADAS DE ÔNIBUS	M3										141.97						
		ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO																	
		Rua Itacari												18.00	3.30	0.490	29.11	1.00	29.11
		Remoção realizada na pavimentação												18.00	3.30	0.375	(22.28)	1.00	-22.28
		Rua Pampulha												18.00	3.30	0.490	29.11	1.00	29.11
		Remoção realizada na pavimentação												18.00	3.30	0.375	(22.28)	1.00	-22.28
		Rua Jean Emile Favre												18.00	3.30	0.490	29.11	9.00	261.95
Remoção realizada na pavimentação	18.00	3.30	0.250	(14.85)	9.00	-133.65													
2		CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M3										177.46						
		TOTAL ITEM 1												141.97	1.25	177.46			
3		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3. km										2,440.04						
		TOTAL ITEM 1												141.97	13.75	1.25	2,440.04		
4		INDENIZAÇÃO DE BOTA-FORA	T										227.15						
		TOTAL ITEM 1												141.97		1.60	227.15		
5		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		18.00	3.30		59.40				11.00	653.40						
6		REFORÇO DO SUBLEITO COM MACADAME HIDRÁULICO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (ESTOCADO) E COM AQUISIÇÃO DEPO DE PEDRA	M3		18.00	3.30	0.15		8.91			11.00	98.01						
7		BASE DE CONCRETO COMPACTADO A ROLO (CCR)	M3		18.00	3.30	0.10		8.91			11.00	98.01						
8		PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C PARA CURA DA BASE DE CCR:	M2		18.00	3.30		59.40				11.00	653.40						
9		FORNECIMENTO , PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA-25 Ø=32.0 MM	KG	1.00						58.08		11.00	638.88						
10		PLACA DE CONCRETO COM ADITIVO ACELERADOR DE GANHO DE RESISTÊNCIA	M3		18.00	3.00	0.24		12.96			11.00	142.56						
11		JUNTAS DE RETRAÇÃO E LONGITUDINAIS COM ELASTÔMERO.	M										541.20						
					49.2							11	541.2						