



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!



OFICIO Nº 0177/2020 – SEINFRA PARACURU, 05 DE JUNHO DE 2020

Ao
Setor de Licitação

Assunto: Licitação / Ciclovía

Vimos pelo presente, encaminhar a V. Sa., documentação pertinente a licitação – OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARACURU-Ce.


- Projeto Básico
- Planilha Orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiro
- Memória de Cálculo
- Composição de Custos
- Cotação de Preços
- Composição do BDI
- Tabela Encargos Sociais
- Memorial Descritivo
- Relatório Fotográfico
- Projeto
- Art de Projeto, Orçamento e Fiscalização

Atenciosamente,





SIVALDO RIBEIRO DE ALMEIDA
Secretário de Infraestrutura


Handwritten notes on the right margin:
Ribeiro em 10 de Junho de 2020. Kethon Sam. Jc.

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020	BDI : 24,24%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.549,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	195,52	1.173,12
1.2	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	4.800,00	2,37	11.376,00
2	PAVIMENTAÇÃO						316.097,75
2.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	4.800,00	35,20	168.960,00
2.2	030451	LASTRO DE CONCRETO FCK=15MPA COM TELA 15X15cm, INCLUSO LANÇAMENTO E REGULARIZAÇÃO	PRÓPRIA	M3	352,08	417,91	147.137,75
3	PINTURA						10.941,60
3.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.256,00	4,85	10.941,60
4	CAIXA DE PASSAGEM E ILUMINAÇÃO EM LED						158.942,50
4.1	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	2.400,00	7,48	17.952,00
4.2	PMP-0009	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM TUBO DE CONCRETO POROSO D= 0,40m	PRÓPRIA	UN	50,00	119,85	5.992,50
4.3	PMP-0010	LUMINÁRIA PÚBLICA EXTERNA COM LÂMPADA EM LED 200 W, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	100,00	1.078,06	107.806,00
4.4	PMP-0011	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	2.400,00	11,33	27.192,00
						VALOR ORÇAMENTO:	401.255,27
						VALOR BDI TOTAL:	97.275,70
						VALOR TOTAL:	498.530,97


Diego Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA		
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU		
DATA:		20/01/2020	BDI: 24,24%
FONTE:		VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.549,12	20,00 % 2.509,82	12,50 % 1.568,64	12,50 % 1.568,64	12,50 % 1.568,64	12,50 % 1.568,64	12,50 % 1.568,64	12,50 % 1.568,64	5,00 % 627,46	100,00 % 12.549,12
2	PAVIMENTAÇÃO	316.097,75	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,22	12,50 % 39.512,21	100,00 % 316.097,75
3	PINTURA	10.941,60						30,00 % 3.282,48	30,00 % 3.282,48	40,00 % 4.376,64	100,00 % 10.941,60
4	CAIXA DE PASSAGEM E ILUMINAÇÃO EM LED	158.942,50	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,81	12,50 % 19.867,83	100,00 % 158.942,50
		498.530,97	61.889,85	60.948,67	60.948,67	60.948,67	60.948,67	64.231,15	64.231,15	64.384,14	498.530,97
			61.889,85	122.838,52	183.787,19	244.735,86	305.684,53	369.915,68	434.146,83	498.530,97	


Diego Ribaíto Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108014-7







MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020	BDI : 24,24%		
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FGNTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80% 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3,00*2,00	6.0	6,00
			6,00

1.2. 00037524 - TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

			QTD
Contenção da Avenida	2400,00*2,00	4800.0	4800,00
			4800,00

2.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

			QTD
Separação de Vias	2400,00*2,00	4800.0	4800,00
			4800,00

2.2. PMP-0013 - LASTRO DE CONCRETO FCK=15MPA COM TELA 15X15cm, INCLUSO LANÇAMENTO E REGULARIZAÇÃO (M3)

			QTD
Piso Concreto Ciclovia	2,70*2400,00*0,05	324.0	324,00
Rampa de Transição	(2,70*2,00*0,20)*26,00	28.08	28,08
			352,08

3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
Pintura de Gelo Baiano	(2400,00*0,47)*2,00	2256.0	2256,00
			2256,00

4.1. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

			QTD
Interligação entre caixas de inspeção	2400,00	2400.0	2400,00
			2400,00

4.2. PMP-0009 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM TUBO DE CONCRETO POROSO D= 0,40m (UN)

			QTD
Caixa de inspeção	50,00	50.0	50,00
			50,00

4.3. PMP-0010 - LUMINÁRIA PÚBLICA EXTERNA COM LÂMPADA EM LED 200 W, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO. (UN)


			QTD
Substituição lampadas	100,00	100.0	100,00
			100,00

4.4. PMP-0011 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

			QTD
Cabo ligação entre os postes	2400,00	2400.0	2400,00
			2400,00




Diego Ribeiro Cunha-Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108014-7

PARACURU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU <i>O futuro chegou!</i>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95



VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24.24%):	38,15
VALOR COM BDI:	195,52

1.2. 00037524 - TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (24.24%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,37

2.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	57,50	0,40
00004059	SINAPI	M	1,00500000	15,83	15,91
TOTAL MATERIAL:					16,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	12,41	4,47
88316	SINAPI	H	0,36000000	9,94	3,58
88629	SINAPI	M3	0,00100000	373,71	0,37
TOTAL SERVICIO:					8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	24,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (24.24%):	6,87
VALOR COM BDI:	35,20

2.2. PMP-0013 - LASTRO DE CONCRETO FCK=15MPA COM TELA 15X15cm, INCLUSO LANÇAMENTO E REGULARIZAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA:	20/01/2020	BDI: 24,24%		
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,00000000	242,00	
18252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	SEINFRA	KG	0,97000000	6,05	
					TOTAL MATERIAL:	247,87



VALOR SEM ENCARGOS:	295,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,72
VALOR COM ENCARGOS:	336,37
VALOR BDI (24.24%):	81,54
VALOR COM BDI:	417,91

3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	
					TOTAL MATERIAL:	0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (24.24%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,85

4.1. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,61	
					TOTAL MATERIAL:	3,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,51	
					TOTAL SERVICO:	1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (24.24%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,48

4.2. PMP-0009 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM TUBO DE CONCRETO POROSO D= 0,40m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	
					TOTAL	4,81

PARACURU		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%		
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	0,50000000	59,86	29,93
					TOTAL MATERIAL:	29,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,08740000	6,97	7,58
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	273,55	2,74
C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	0,20000000	137,90	27,58
					TOTAL SERVICIO:	37,90



VALOR SEM ENCARGOS:	76,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,26
VALOR COM ENCARGOS:	96,47
VALOR BDI (24,24%):	23,38
VALOR COM BDI:	119,85

4.3. PMP-0010 - LUMINÁRIA PÚBLICA EXTERNA COM LÂMPADA EM LED 200 W, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	2,00000000	106,95	213,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	213,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	2,00000000	5,75	11,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	24,00000000	2,77	66,48
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
COTAÇÃO - 01	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	449,00	449,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
					TOTAL MATERIAL:	548,88

VALOR SEM ENCARGOS:	809,47
VALOR ENCARGOS:	58,25
VALOR COM ENCARGOS:	867,72
VALOR BDI (24,24%):	210,34
VALOR COM BDI:	1.078,06

4.4. PMP-0011 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 20/01/2020

BDI : 24,24%

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,47	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (24,24%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,33



Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE.
RNP-061105014-7



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



COTAÇÃO DE PREÇOS

OBRA : REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA
LOCAL: AVENIDA ANTONIO SALES - PARACURU/CE.

Data da Elaboração: 20/01/2020

1	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	PREÇOS COLETADOS					ANÁLISE DE PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE 200W	UN	R\$ 449,00	R\$ 389,90	R\$ 759,30	R\$ 504,00	R\$ 442,00	R\$ 449,00	R\$ 508,84	R\$ 449,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE			
A	GGPX COMERCIAL LTDA / PUBLICAÇÃO INTERNET	20/01/2020	29.103.816/0001-22		(19) 3318-1809	INTERNET	www.combinado.com.br			
B	G.C. FRIEDERICKS EPP / PUBLICAÇÃO INTERNET	20/01/2020	25.464.323/000167		(11) 4210-0383	INTERNET	www.kitled.com.br			
C	COMERCIAL ILUMINIM LTDA / PUBLICAÇÃO INTERNET	20/01/2020	23.429.903/0001-98		0800 580 0332	INTERNET	www.lluminim.com.br			
D	RLUX ILUMINACAO LTDA / PUBLICAÇÃO INTERNET	20/01/2020	23.535.805/0001-35		(19) 2139-7145	INTERNET	www.rlux.com.br			
E	OLIVEIRA CAMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI / PUBLICAÇÃO INTERNET	20/01/2020	31.541.609/0001-00		(21) 3710-0149	INTERNET	www.gruporcalampadas.com.br			

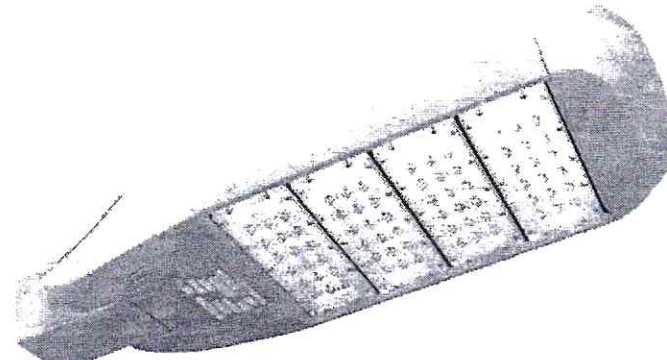
GGPX COMERCIAL LTDA

[INÍCIO](#) [REFLETORES](#) [LÂMPADAS DE LED](#) [SPOT LED](#) [LUMINÁRIA DE LED](#) [PLAQUA LED](#) [FITAS DE LED](#) [ACESSÓRIOS](#)

combinado Procurar... Categorias Q

SAC: (19) 3318-1809
WHATSAPP: (11) 97292-6085

INÍCIO > LUMINÁRIA DE LED > LUMINÁRIA PÚBLICA LED > LUMINARIA PUBLICA LED 200W MODULAR PARA POSTE BRANCO FRIO



Luminaria Publica LED 200w Modular Para Poste Branco Frio

0 Comentário(s)

Luminaria Publica LED Modular 200w Branco Frio

Código: 14966

Disponível: Em estoque

R\$449,00

em 12x de R\$37,42 sem juros

ou **R\$404,10** no depósito bancário (10% de desconto)

Mais formas de pagamento

Avise um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

Calcular

Sim Não
Incluir itens do carrinho?

- 1 + **COMPRAR**

[f](#) [t](#) [w](#) [+](#) 0



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!

COTAÇÃO DE PREÇOS



OBRA : REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA
LOCAL: AVENIDA ANTONIO SALES - PARACURU/CE.

Data da Elaboração: 20/01/2020

G.C. FRIEDERICKS EPP

KITLED

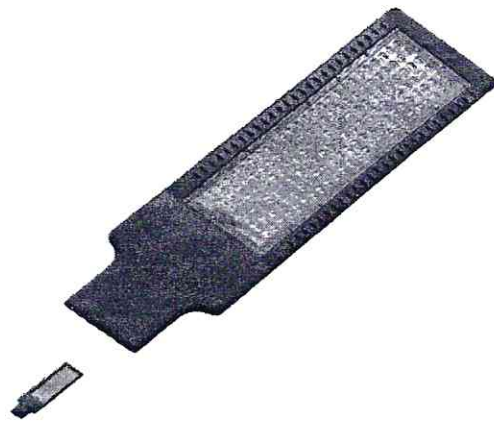
Minha Conta Carrinho

TODAS AS CATEGORIAS LÂMPADAS PLAFONS SPOTS LUSTRES REFLETORES ALTA POTÊNCIA ANUÍTILO

ágina Inicial / Alta Potência / Luminária para Iluminação Pública

Luminária para Iluminação Pública 200W

Marca KIT LED Referência Pst200w



De R\$ 649,00
Por
R\$ 389,90
Economize R\$ 260,00
ou 6x de R\$ 64,98 Sem juros
R\$ 360,91 à vista com desconto
Boleto Yaypay

Ordem 1

Comprar

Calcular o frete

CALCULAR FRETE Não sei o meu CEP

Descrição Geral Formas de Pagamento Comentários

Luminária para Iluminação Pública 200W

COMERCIAL ILUMINIM LTDA

Entrar epp Revenitas Empresas Condomínios Fretada Minha Conta Lista de Desejos Meus Pedidos Histórico

iluminim...

Sem-áncora, identifique-se para fazer pedidos
Para sua segurança de até 400 produtos

0 item(s) no carrinho Central de Atendimento

TODOS OS DEPARTAMENTOS REFLETORES LED LUMINÁRIAS LED SPOT LED FITAS LED LÂMPADAS LED ACESSÓRIOS LED OFERTA DA SEMANA

LUMINÁRIAS PLAFONS LED LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED

Luminária Pública Ultra LED SMD 200w Branco Frio

Código: PSM.200W
Avaliação dos clientes: + informações

Veja quem recomendou

De R\$ 1.099,90
por **R\$ 759,90**
até 12x de R\$ 63,32 sem juros
R\$ 683,91 à vista com desconto

COMPRAR

Aproveite! Ganhe 10% de desconto no boleto

PAGAMENTO COMODOS E SEGURO

Pague em até 12 parcelas sem juros!





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



COTAÇÃO DE PREÇOS

OBRA : REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA
LOCAL: AVENIDA ANTONIO SALES - PARACURU/CE.

Data da Elaboração: 20/01/2020

RLUX ILUMINACAO LTDA

(19) 2139-7145 | (19) 2139-7155

(19) 2139-7145

LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W LUZ BRANCA FSE-SL-200

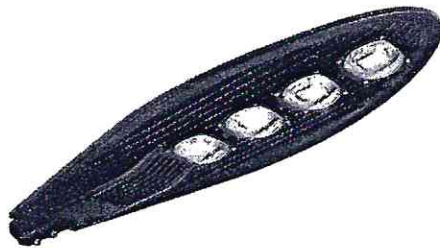


O que deseja procurar?

Buscar

CADASTRE-SE | LUMIN

LÂMPADAS LUMINÁRIAS DECORATIVO ÁREA EXTERNA ACESSÓRIOS OUTLET



INÍCIO / LUMINÁRIAS / PÚBLICA / LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W LUZ BRANCA FSE-SL-200

LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W LUZ BRANCA FSE-SL-200

R\$630,09 | **R\$504,00**

RPN OFF

18X DE R\$36,62

VISA

VER MEIOS DE PAGAMENTO

ADICIONAR

Entregamos em todo Brasil

Parcela em até 18x nos cartões

CONHEÇA NOSSAS CONDIÇÕES DE FRETE

CEP

PARCELA ATRASADA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Luminária Pública LED 200w Luz Branca FSE-SL-200

Potência: 200w / Fluxo luminoso: 16.000 lúmens / Eficiência luminosa: 80 lm/w / Quantidade de módulos: 4 módulos / Temperatura de cor: 5000k - luz branca / Tensão: bivolt / Frequência: 50/60Hz / Vida útil: 25.000hs / Fator de potência: > 0.96 / Grau de proteção: IP65 - uso interno e externo / Material: corpo em alumínio na cor preta / Garantia: 2 anos / Prazo de envio: em até 10 dias úteis.

OLIVEIRA CAMPOS COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Dem vindo(a) Identifique-se para fazer pedidos Minha Conta Meus pedidos (21) 2710.0149

O que você deseja?

MINHA SACOLA R\$ 0,00

REFLETORES DE LED LUMINÁRIAS DE LED DECORAÇÃO LÂMPADAS DE LED LUMINÁRIAS DE POSTE TECNOLOGIA VER TODAS

Você está em: Página inicial > LUMINÁRIAS DE POSTE > LUMINÁRIA PÚBLICA LED Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200w branco quente / branco morno / chips philips

FOTOS



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200w branco quente / branco morno / (chips philips)

DESTAQUE

Marca: **GRUPO RCA TECNOLOGIA PHILIPS**
Modelo: **Pétala**
Disponibilidade: **imediate**
Referência: **098743**

ADICIONAR GARANTIA ESTENDIDA (← 1 ANO)

Selecione

Quantidade: **1**

R\$ 442,00

ou 1x de R\$ 442,00 Sem juros R\$ 419,90 à vista com desconto Sopletti - Yapay ou 8x de R\$ 55,25 Sem juros


COMPRAR

PASSE O MOUSE E VEJA DETALHES

TECNOLOGIA PHILIPS

Indique a quantidade | Tire suas dúvidas

Diego Ribeiro Cunha Braga
Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7

		COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%																				
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU																								

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,95



BDI = 24,24%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Diego Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020	BDI : 24,24%			
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020	BDI : 24,24%			
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D


Diogo Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE
RNP-061108011-7

		MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%															
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Confecção de placa alusiva a obra em chapa de aço galvanizada com pintura esmalte, conforme modelo e dimensões especificadas pela Fiscalização, incluindo estrutura de fixação em madeira, colocação e manutenção. O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando: chapa em aço galvanizado esp.=0,30mm, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries e pintura em esmalte, remunera também o fornecimento de pontaletes em maçaranduba, de 3" x 3"; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser afixadas placas com elucidacões à obra, com dimensões e informações fornecidas pela Fiscalização. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra.

MEDIÇÃO

Será medido por área de placa executada (M2).

1.2. 00037524 - TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização da área de intervenção.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviço. A tela deverá ser fixo através de barrotes a cada 5,00m e com uma altura útil de 1,20m.

MEDIÇÃO

Pelo comprimento de tela de instalada "IN LOCO" (metros).

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material, equipamentos e mão-de obra necessários para execução dos serviços, inclusive, preparo, alinhamento, nivelamento, assentamento e rejuntamento c/ traço 1:4.

RECOMENDAÇÕES

O meio-fio concluído deverá estar de acordo com os alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecidas pelo projeto, permitindo-se as seguintes tolerâncias:


- O alinhamento e perfil do meio-fio serão verificados antes do início da pavimentação. Não deverá haver desvios superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil estabelecido.
- As juntas dos blocos deverão ter uma dimensão de 2.5cm. Antes da colocação da areia lavada, o excesso de areia nas juntas, deverá ser retirado, com auxílio de um bastão de madeira ou metálico. A profundidade das juntas deverá ser de, no mínimo, 5cm. As juntas poderão ter uma variação de + / - 0.5cm em relação à dimensão prevista acima, considerando-se juntas isoladas da pavimentação.

PROCEDIMENTOS

Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala. O fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento, serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões, seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU <i>O futuro chegou!</i></p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020	BDI : 24,24%			
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças. O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados. As guias (meios-fios), após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão reaterrados e escorados com material de boa qualidade de preferência piçarra. Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50m. A execução da escavação manual será exclusivamente para o item meio fio e deverá ser executada conforme as indicações contidas no mesmo.

MEDIÇÃO

A medição dos serviços executados será efetuada por metro linear de meio-fio devidamente assentado, alinhado, rejuntado e escorado de acordo com estas especificações - metro.

2.2. PMP-0013 - LASTRO DE CONCRETO FCK=15MPA COM TELA 15X15cm, INCLUSO LANÇAMENTO E REGULARIZAÇÃO (M3)

ESPECIFICAÇÃO

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregados e água podendo conter adições e aditivos que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades, FCK=15MPA.

RECOMENDAÇÕES

Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo e resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

O estabelecimento do traço do concreto a se adotar, terá como base à resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- Resistência característica à compressão que se pretende atender;
- Tipo, e classe do cimento;
- Condição de controle;
- Características físicas dos agregados;
- Forma de medição dos materiais;
- Idade de desforma;
- Consumo de cimento por m³;
- Consistência medida através do "slump";
- Quantidades de cada material que será medido de cada vez;
- Tempo de início de pega.

Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 -

Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que:

- Iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
- Reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
- Houver troca de operadores;
- Forem moldados corpos de prova;

A modificação do traço para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal.

Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-de-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos.

O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1:30h min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.


PROCEDIMENTOS

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência à compressão característica indicada no projeto.

A trabalhabilidade do concreto deverá ser compatível com as dimensões da peça à concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, deverá apresentar resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU <i>O futuro chegou!</i></p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

A dosagem do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra deve ser definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem deve ser realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes aquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

· Materiais

Cimento:

· O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer às especificações e os métodos de ensaio brasileiro.

· O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

Agregados:

· Os agregados, tanto grãos quanto miúdos, deverão atender às prescrições das Normas NBR 7211 e NBR 6118, bem como as especificações de projeto, quanto às características e ensaios.

· Agregado grão: Será utilizado o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros materiais. O agregado grão será uniforme, com pequena incidência de fragmentos de forma lamelar, enquadrando-se, a sua composição granulométrica, na especificação da Norma NBR 7211.

· Agregado miúdo: Será utilizada areia quartzosa ou artificial resultante de britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre na especificação da Norma NBR 7211. Deverá ser isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos e matéria orgânica, torrões de argila e outros materiais. O armazenamento da areia será realizado em lugar adequado, de modo a evitar sua contaminação.

Água:

· A água usada no amassamento do concreto será limpa isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio deverá ser potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico-químicas. Deverão ser observadas as prescrições da NBR 6118.

· O amassamento manual do concreto deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco, os agregados e o cimento, de maneira a obter-se cor uniforme; em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume de concreto superior ou correspondente a 100Kg de cimento.

· O concreto preparado no canteiro de serviços, misturado mecanicamente, deverá ser misturado com equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras. O amassamento mecânico no canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior, quanto mais seco o concreto.

· O tempo mínimo para o amassamento deverá observar o disposto no item 12.4 da NBR 6118. No caso de concreto produzido em usina, a mistura deverá ser acompanhada por técnicos especialmente designados pela Contratada e Fiscalização.

· O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento de forma que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

· O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário; se este for necessário, no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar a segregação.


· O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da NBR 6118.

· A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização.

· O concreto somente será lançado depois que todo trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies sejam inteiramente concluídas e aprovadas pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou o de envolvimento seja lançado.

· O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior a uma hora; se for utilizada agitação mecânica, este prazo será contado a partir do fim da agitação.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA :	BDI : 24,24%		
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA		20/01/2020					
LOCAL:		AVENIDA ANTONIO SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

- Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início de pega.
 - O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando incrustação de argamassa nas paredes das formas e amaduras.
- A altura de queda livre não pode ultrapassar 2m. Para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.
- Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente, com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.
 - No adensamento manual, as camadas de concreto não deverão exceder 20cm.
- Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.
- Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto lá endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.
 - Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento.
- Durante o período de endurecimento do concreto, as superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.
- Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Todo o concreto não protegido por fôrmas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos nas superfícies.
 - No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados. Registrando-se graves defeitos deverá ser ouvido o autor do projeto.

MEDIÇÃO

Pelo volume de concreto efetivamente executado – metro cúbico (M3).

3. PINTURA

3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de tinta a base d'água (supercal); materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta hidrator, em duas demãos, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

RECOMENDAÇÕES

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Antes de iniciar a pintura sobre o reboco novo, aguardar até que o mesmo esteja seco e curado.

PROCEDIMENTOS

- 1). Deve ser aplicada com broxa, sobre a superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos.
- 2). Cada demão da caiação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior e em direção cruzada.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de superfície pintada, se descontando todas as aberturas (M2).

4. CAIXA DE PASSAGEM E ILUMINAÇÃO EM LED

4.1. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

ESPECIFICAÇÃO



Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET.
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e encaixe do eletroduto flexível. Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

**RECOMENDAÇÕES
NORMAS TÉCNICAS:**

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR6689 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais (Mês/Ano: 07/1981);

NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004).

PROCEDIMENTOS

1). Não usar eletroduto de PVC flexível em instalações embutidas em concreto armado, bem como em instalações onde a temperatura ambiente no momento da instalação for superior a +40°C.

2) A interligação entre dois eletrodutos é feita com um sistema específico de simples encaixe por pressão, através das luvas de pressão.

3). Os eletrodutos são conectados às caixas de luz (ou caixas de derivação) e quadros de distribuição, por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas, nos pontos desejados.

MEDIÇÃO

Por comprimento de eletroduto instalado (M).

4.2. PMP-0009 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM TUBO DE CONCRETO POROSO D= 0,40m (UN)

ESPECIFICAÇÃO

A caixa será construída em tubo de concreto poroso, nas dimensões internas de 40cm de diâmetro e profundidade de 50 cm, conforme indicado em projeto, sobre lastro de brita, com espessura de 5 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

PROCEDIMENTOS

Execução da caixa de inspeção em tubo de concreto poroso, conforme projeto. Os serviços incluem: escavação, reaterro, bota fora do material escavado, lastro de brita para o fundo da caixa esp=5cm, tampa em concreto esp=5cm, almofadas com canaleta em concreto e limpeza.

Aplica-se, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade executada (UN).

4.3. PMP-0010 - LUMINÁRIA PÚBLICA EXTERNA COM LÂMPADA EM LED 200 W, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO. (UN)

As luminárias deverão ser fornecidas completamente montadas e conectadas, prontas para serem ligadas à rede em 220V, em corrente alternada, 60Hz e com o dispositivo de controle eletrônico para os LED's instalado no interior da luminária.

O corpo deverá ser de alumínio injetado ou extrudado. Poderão ser solicitadas outras cores a critério da contratante. Deverá estar em conformidade com a norma ABNT NBR 11003;

O conjunto de Led's deverá ser fornecido em módulos. A luminária deve ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo;

Em caso de falha de um LED, os módulos de LED e o driver deverão permitir o funcionamento dos demais LEDs.

Fator de Potência: 0,92;

As harmônicas da corrente de alimentação devem estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2: 33%;

Eficiência do driver: 90% (ABILUX);


Classe Elétrica conforme ABNT NBR IEC 60598-1: Classe I;

Eficiência Energética para Luminárias com Tecnologia LED 110 lm/W

IRC: 70;

Vida útil mínima L70: 50.000 horas;



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA	DATA : 20/01/2020		BDI : 24,24%
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

A luminária deve possibilitar a montagem em ponta dos braços e suportes de diâmetro 33,0 (somente para V4) $\pm 1,0$ mm e 60,3 $+0/-3$ mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir a total segurança do sistema.

As luminárias devem ser apresentadas completamente montadas e conectadas, prontas para serem ligadas à rede elétrica na tensão especificada. No corpo da luminária deve ser previsto um sistema dissipador de calor, sem a utilização de ventiladores ou líquidos, e que não permita o acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver.

A luminária deve possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptacles) para acoplamento do módulo destinado ao sistema de telegestão ou fotocélula. Neste caso a luminária deve ser fornecida com o dispositivo de curto-circuito (shorting cap que mantém a luminária alimentada na ausência de fotocélula ou módulo de telegestão), com os contatos principais conectáveis com a tomada acima descrita, corpo resistente a impacto e aos raios ultravioletas, com vedação que preserve o grau de proteção da luminária.



Grau de Proteção: Os alojamentos das partes vitais (LED, sistema óptico secundário e controlador) deverão ter no mínimo grau de proteção IP-66;

Proteção contra impactos mecânicos externos: IK08;

As luminárias devem ser resistentes à força do vento, conforme previsto na ABNT NBR 15129;

As luminárias devem ser resistentes à vibração, conforme a ABNT NBR IEC 60598-1. O ensaio deve ser realizado com a luminária completamente montada com todos os componentes;

As lentes e refratores em polímero, a sua transparência não deve ser inferior a 90% do valor inicial.

Faixas de potência de: 180w á 230w

Temperatura de cor de: 3000K até 5700K, dependendo da necessidade do projeto

A luminária deverá prever dispositivo externo para instalação de um controlador que irá receber (via radiofrequência) um sinal de um controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e programação da luminária de forma individual. Este controlador deve receber, transmitir e repetir dados em radiofrequência.

A medição será efetuada por unidade de luminária instalada (un).

4.4. PMP-0011 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 (M)

ESPECIFICAÇÃO

Os cabos serão de alumínio multiplex xlpe, com isolamento para 0,6/1kv de 10,0MM2, fabricação PIRELLI ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Os cabos de alumínio multiplex deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada cabo e o isolamento entre fios e fio terra. Todos as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

PROCEDIMENTOS

Enfição com fornecimento dos cabos de alumínio multiplex no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. A instalação deverá consistir na passagem dos cabos utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (metro)


 Thiago Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108044-7

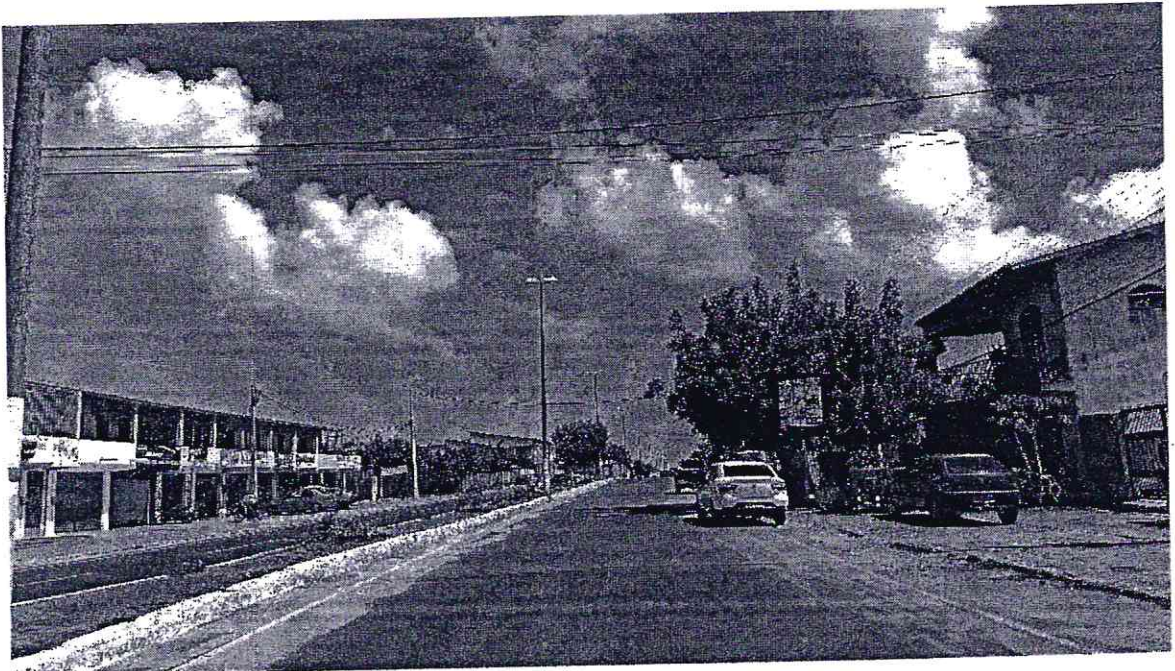
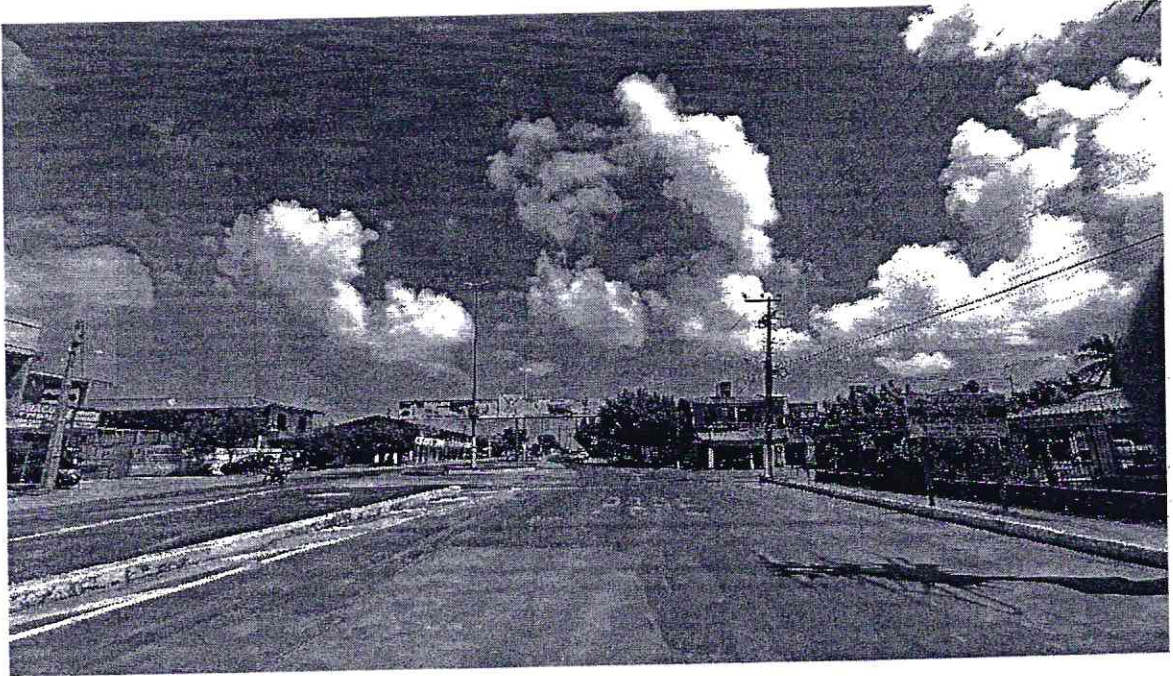


SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro começa!



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

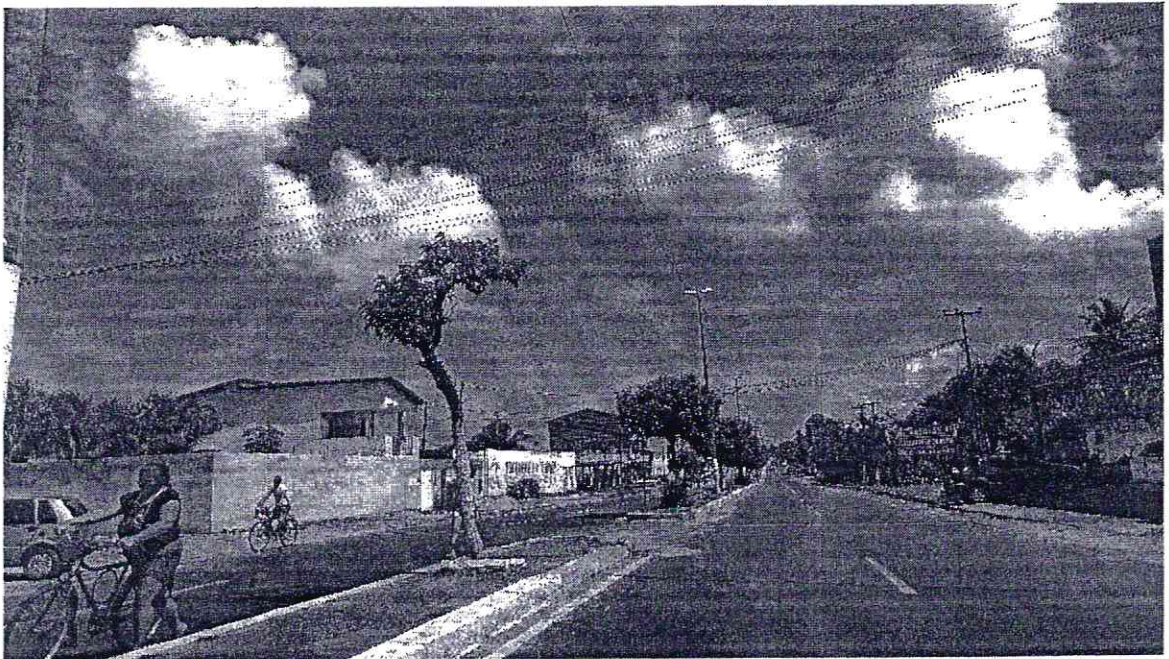
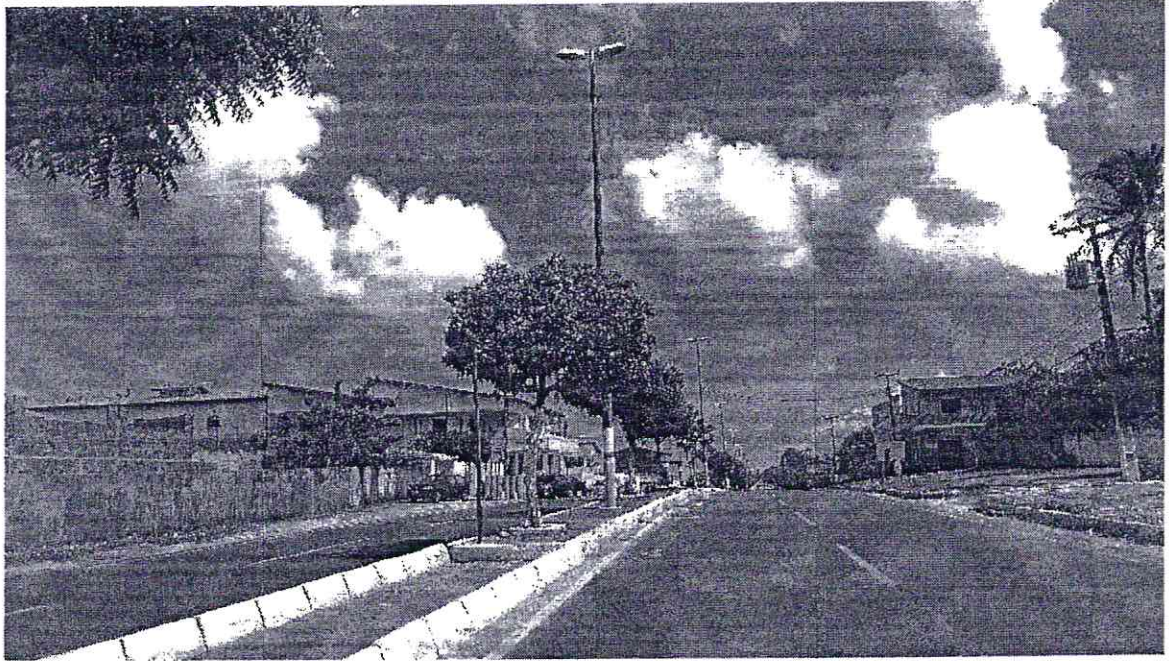
LOCAL: REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE PARACURU.
DATA: 28/01/2020



cf.



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!

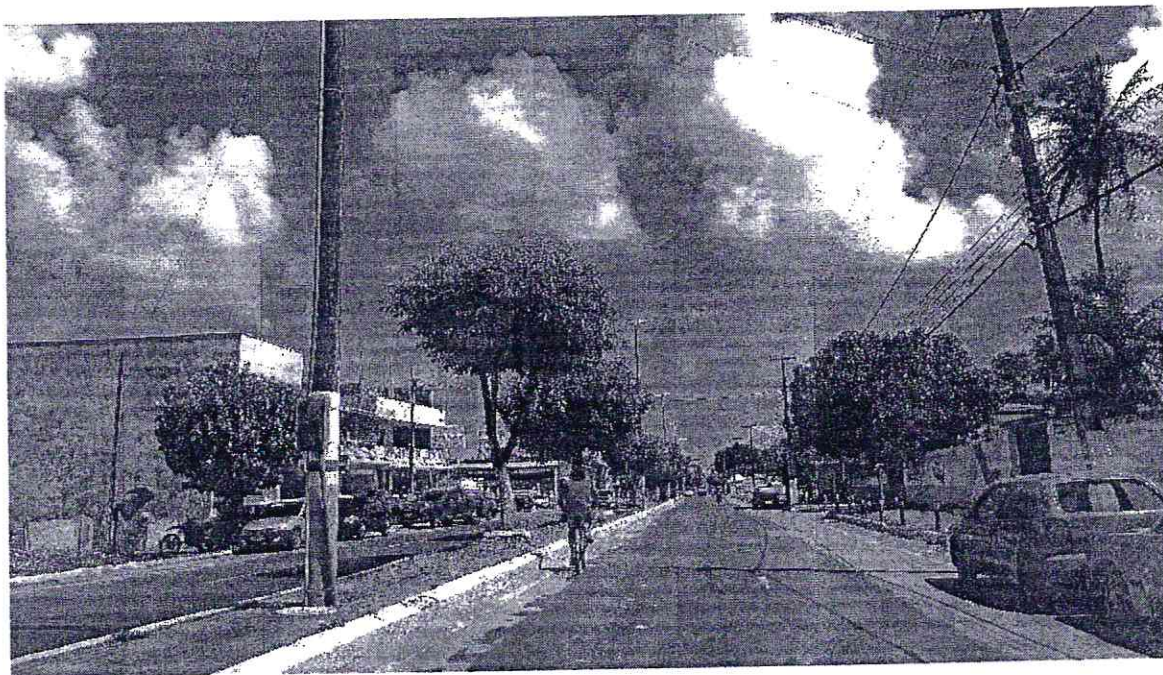
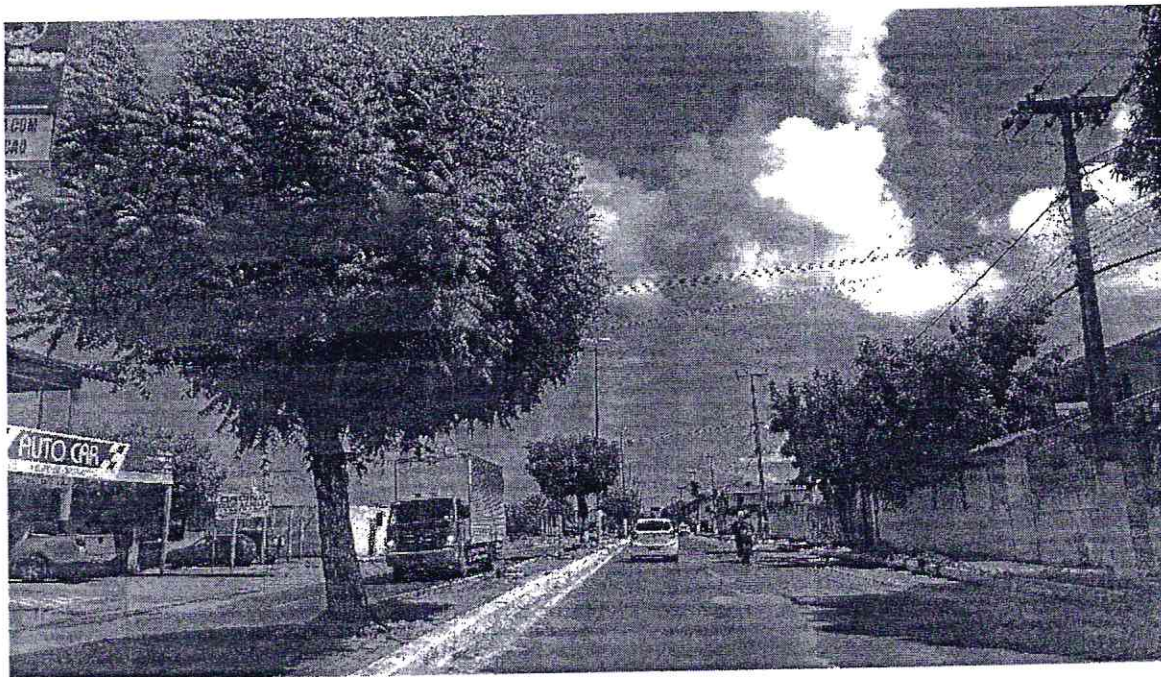


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!

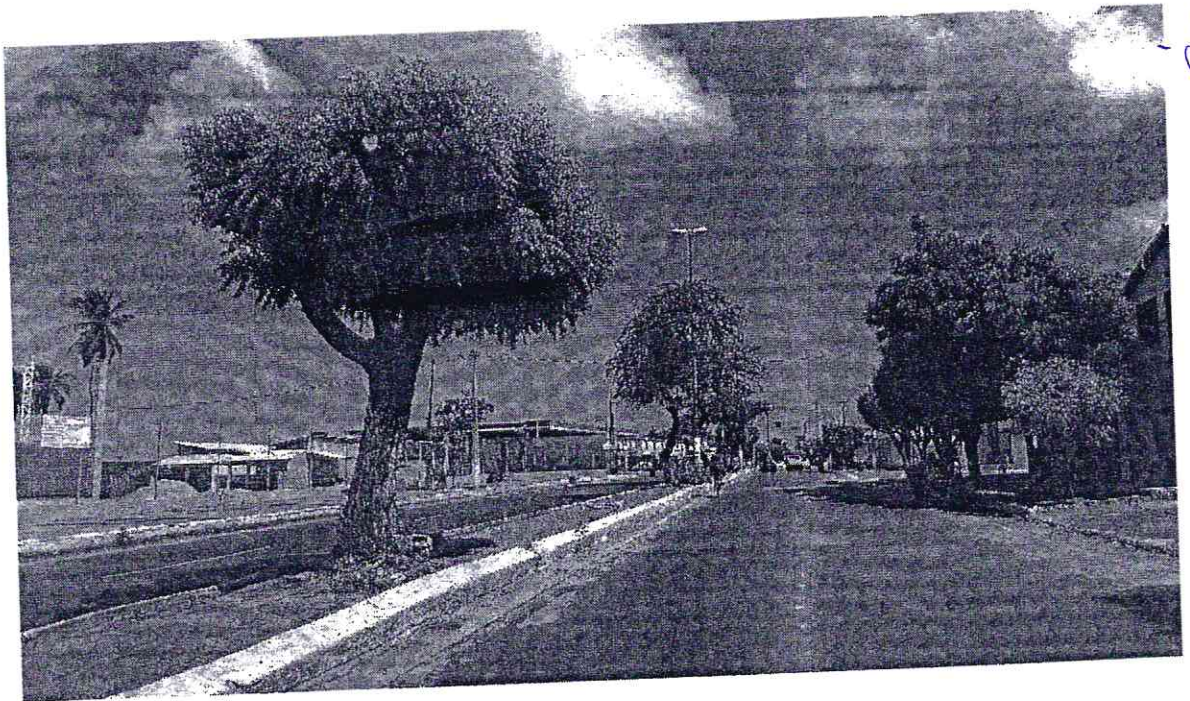
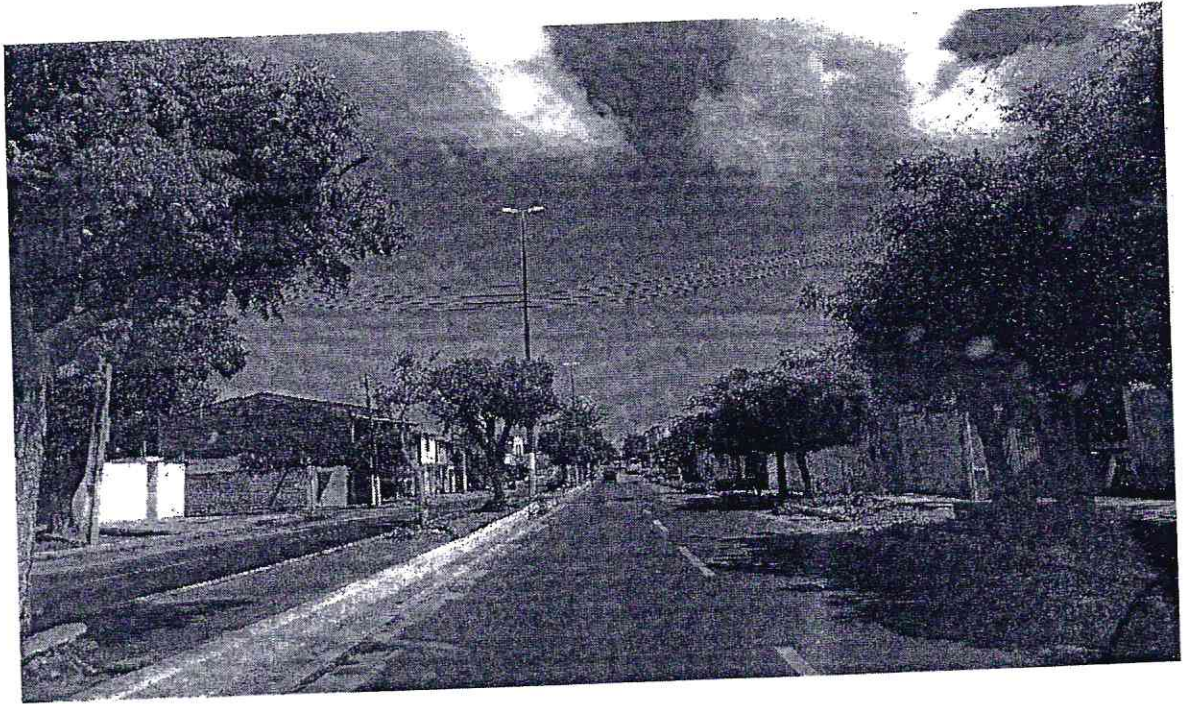


Handwritten signature or mark in blue ink.

Handwritten signature or mark in black ink.



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!

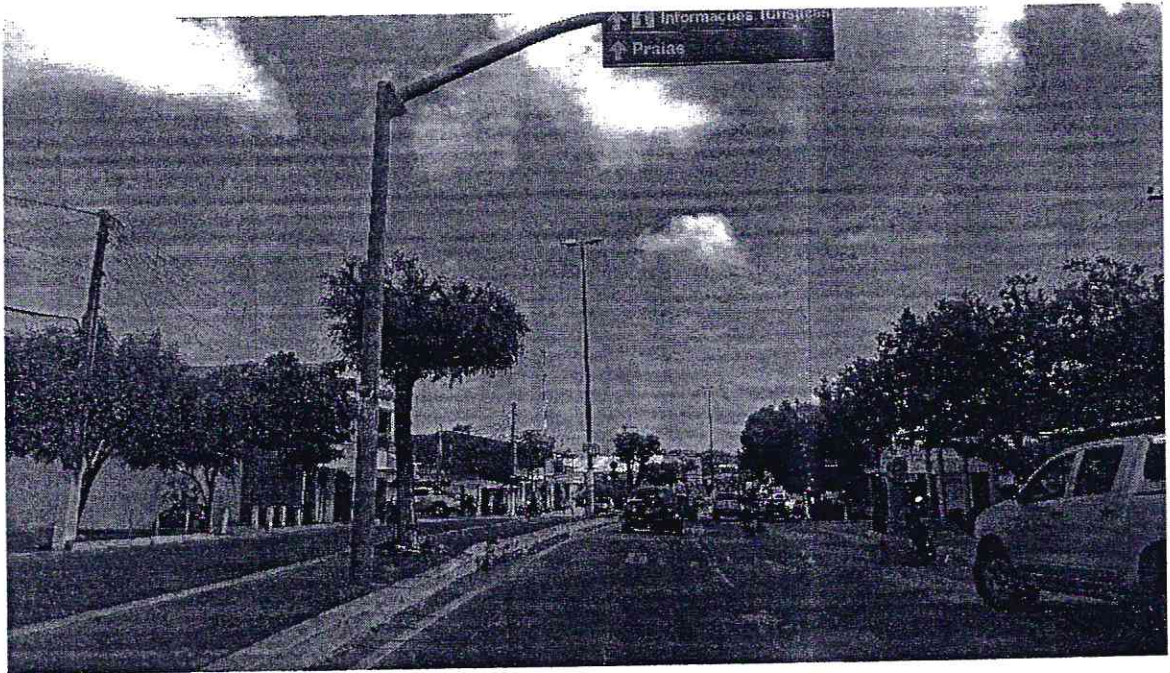
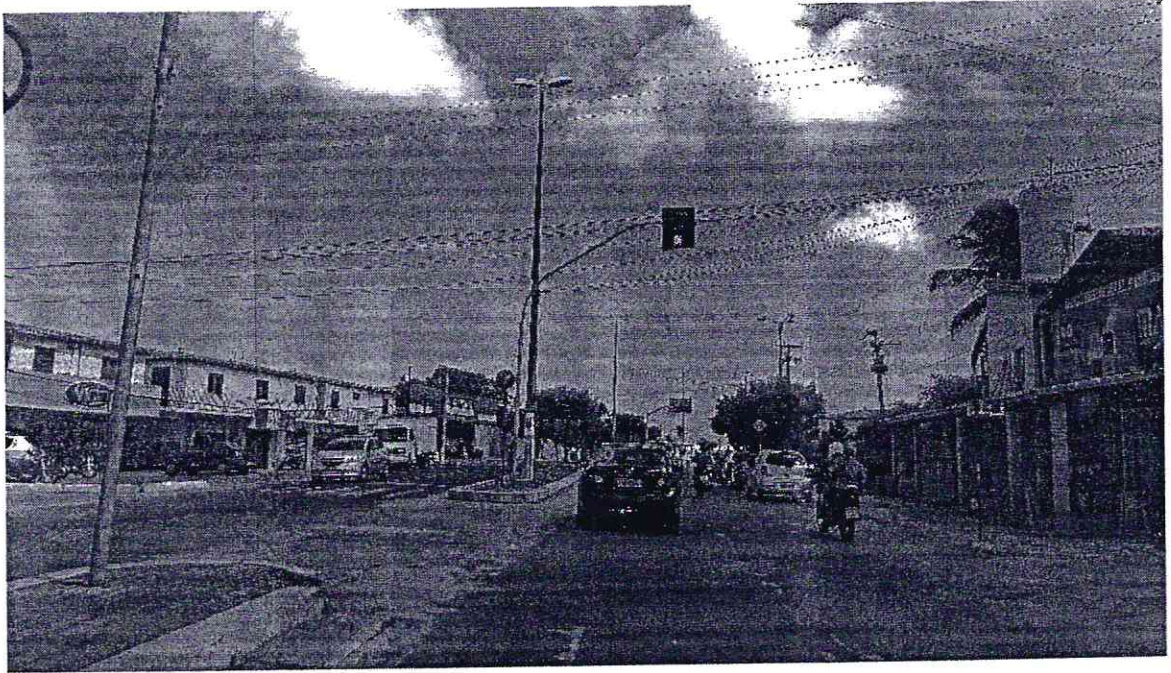


de

A



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!

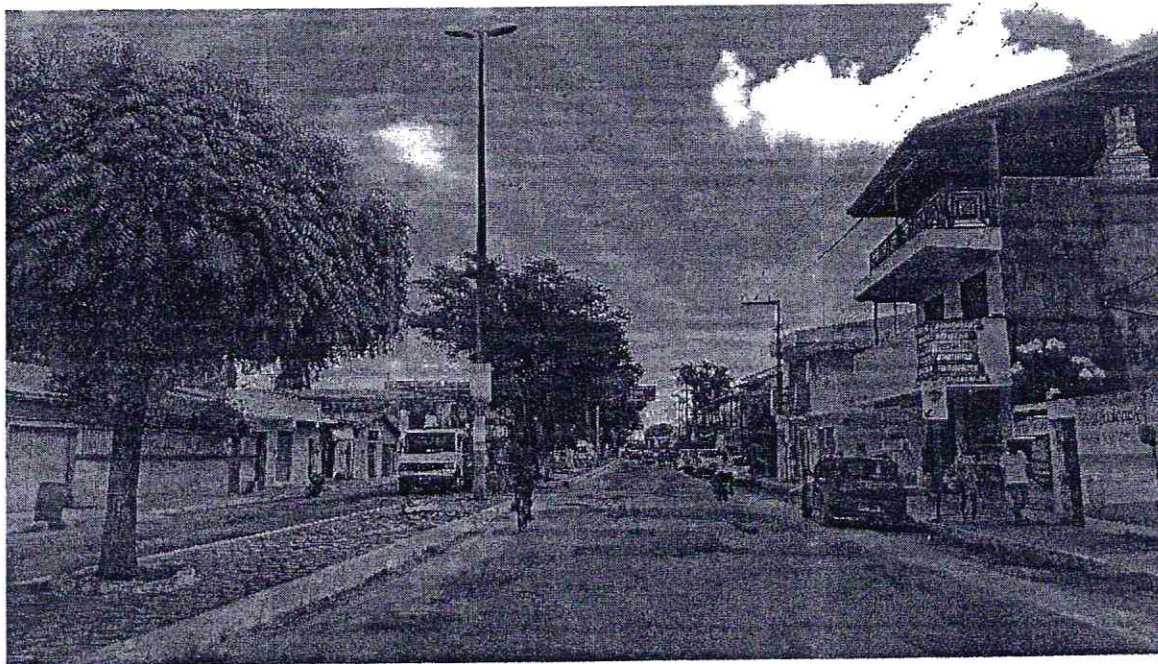
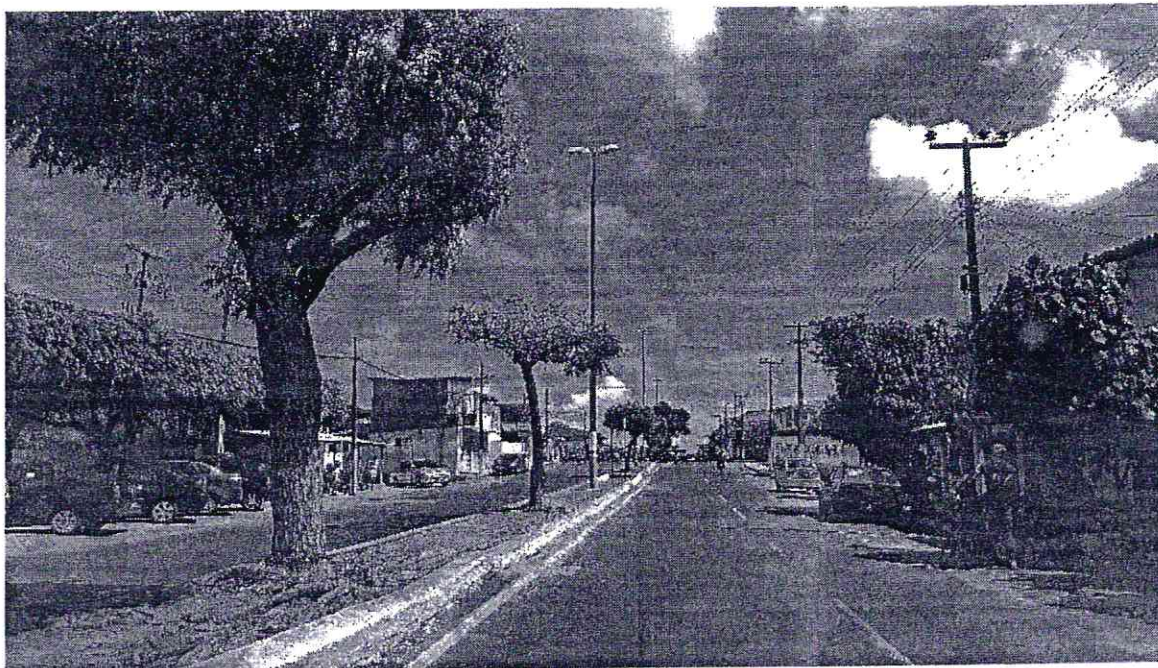


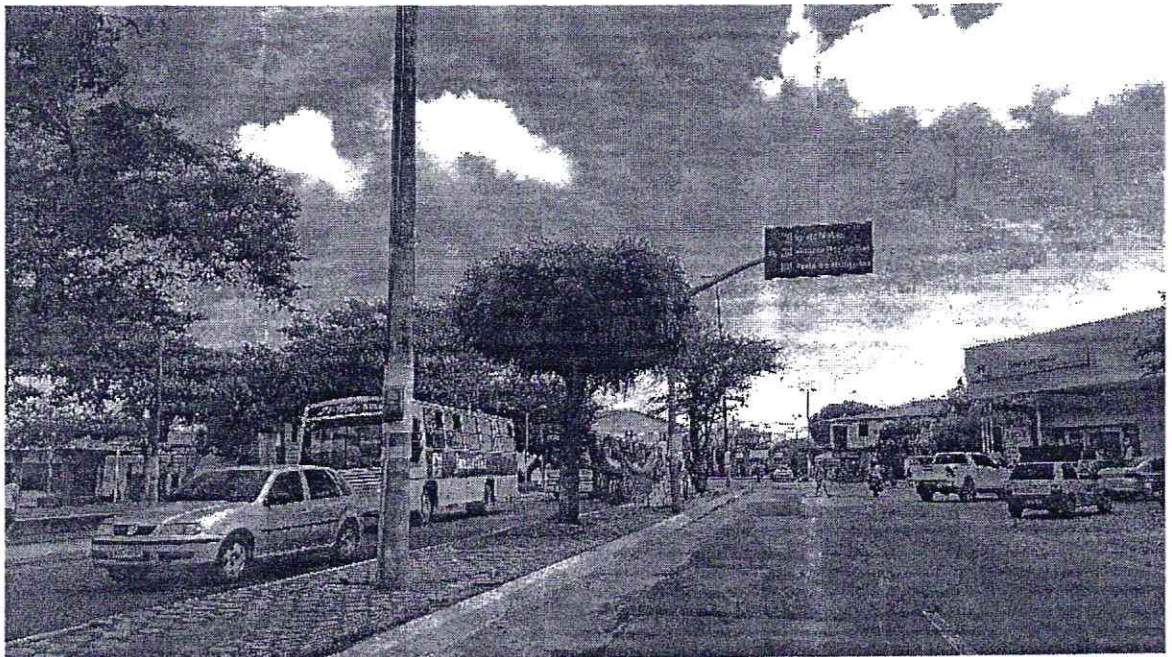
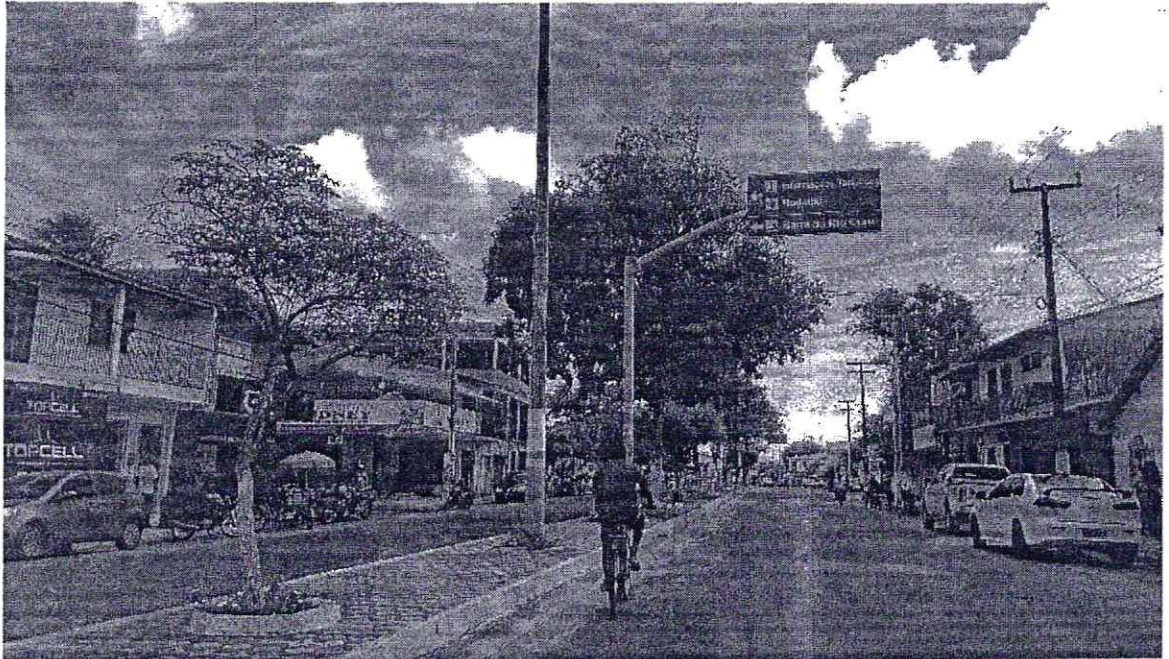
Handwritten signature or initials in blue ink.

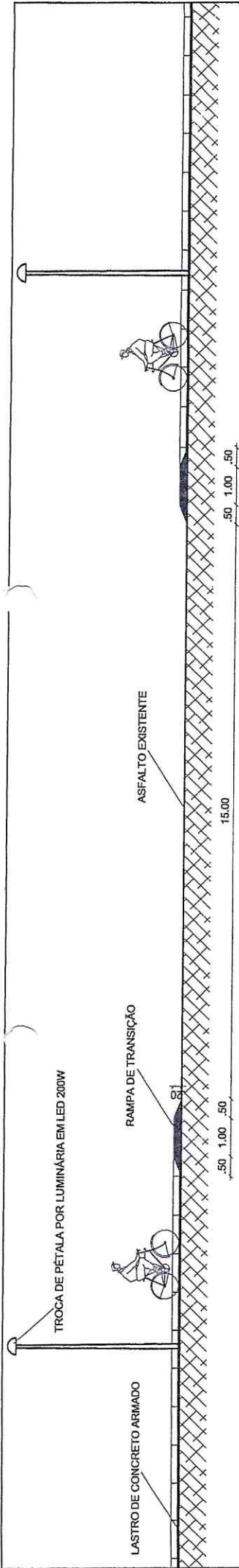
Handwritten signature or initials in blue ink.



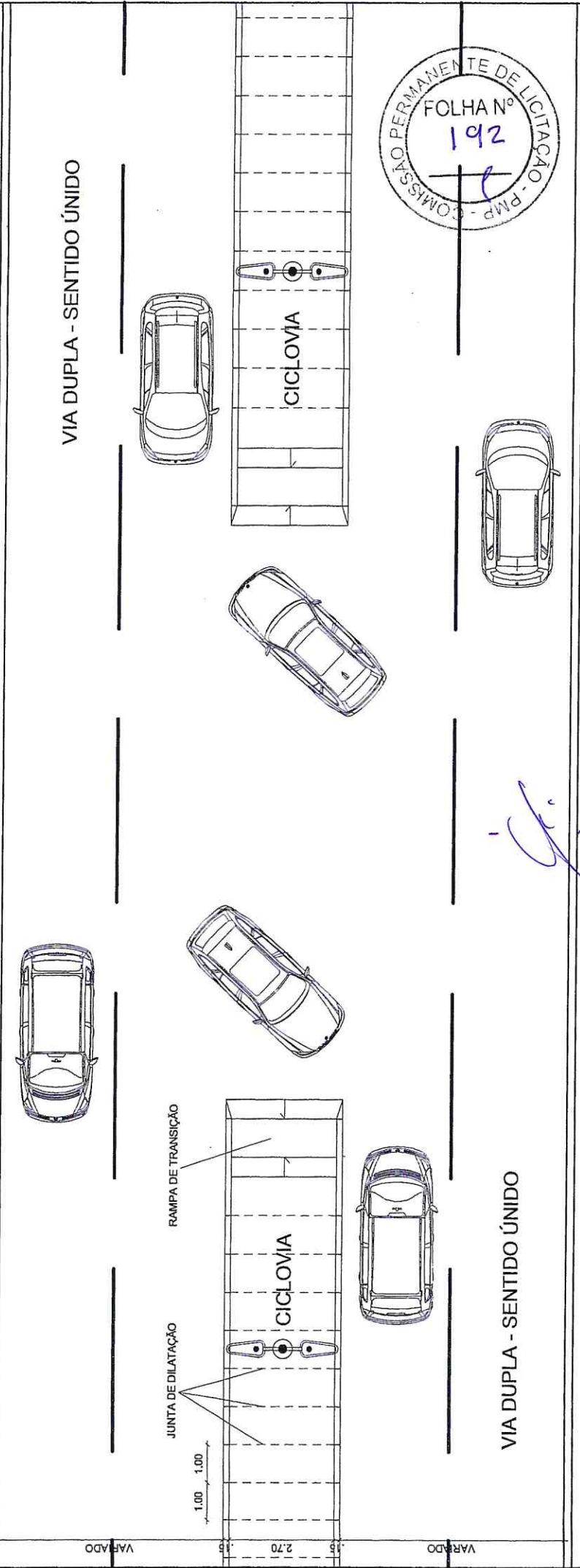
SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro chegou!







01 ESC. DETALHE PERFIL - RETORNO 1/150



02 ESC. PL. BAIXA - RETORNO 1/150

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
 ENDEREÇO: AVENIDA ANTONIO SALES - PARACURU/CEARÁ

DATA: JANEIRO/2020
 ESCALA: 1/150
 PRANCHA: 01/01
 PROJETO: DETALHE RETORNO

RESP. TÉCNICO: *[Signature]*
 Sérgio Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061100014-7



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200596621

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611080117

Registro: 49513D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Paracuru

RUA Coronel Melreles

Complemento:

Cidade: Paracuru

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

Nº: 07

CEP: 62680000

ART Vinculada: CE20180290687

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ANTONIO SALES

Complemento:

Cidade: PARACURU

Data de Início: 21/01/2020

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Paracuru

Bairro: SEDE

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62680000

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.428000, -39.035656

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA

Quantidade

Unidade

7.200,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA

7.200,00

m2

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA

Quantidade

Unidade

7.200,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO SALES COM IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA - CPF: 035.694.313-55

Local _____ de _____ de _____
data

Prefeitura Municipal de Paracuru - CNPJ: 07.592.298/0001-15

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/01/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213803771

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2BAA4
Impresso em: 13/03/2020 às 08:42:09 por: , Ip: 177.184.128.3

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

