



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Materia	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	0,00			Valor sem BDI =>	151,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (C1-P)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor sem BDI =>	3,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,00			Valor sem BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	476,51	476,51	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70	
			MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor sem BDI =>	476,51



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

FLS Nº: 823

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	1,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	9,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00	
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	215,30	0,10	
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00	
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,89	0,02	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,35	0,00	
Insumo	I0785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	97,44	0,01	
Insumo	I0672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0027000	15,55	0,04	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3155 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	m³	1,0000000	173,38	173,38
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	3,95	1,21
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	7,55	2,32
Composição Auxiliar	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7860000	87,98	69,15
Composição Auxiliar	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	62,84	65,98
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,18	7,52
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	Equipamento	H	0,0143000	62,15	0,88
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	48,68	1,99
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0157000	41,78	0,65
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	159,50	0,41
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0291000	179,55	5,22
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0278000	83,93	2,33
Insumo	I0676 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	96,57	1,34
Insumo	I0789 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0296000	191,62	5,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6217000	15,55	8,11



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

MO sem LS => 25,89 LS => 0,00 MO com LS => 25,89
Valor do BDI 0,00 Valor sem BDI => 173,35

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1.0000000	22,28	22,28		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	C/REJUNTAMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,53		
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1.0000000	12,43	12,43		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1800000	20,77	3,73		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59		
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	22,28		

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	93,40	93,40		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1.1000000	60,88	66,96		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43		
				MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	93,40		

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). C/COMPACTAÇÃO MEGANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	40,83	40,83		
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39		
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17		
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,07		
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48		
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	40,83		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2896 SEINFRA	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1.0000000	36,65	36,65		
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,90		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13		
Insumo	10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20		
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83		
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	36,65		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>	45,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	45,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3097 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,09	19,09
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	41,20	0,02
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,08	0,25
Composição Auxiliar	C0585 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERFICIAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	12520 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	Material	M	1,0000000	9,10	9,10
			MO sem LS =>	9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	19,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,56	123,20
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,11
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	527,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3100 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	RODOVIARIAS	m²	1,0000000	14,88	14,88
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	42,16	2,10
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
			MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	14,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	2003367 SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comercial		m	1,0000000	280,50	280,50
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10,4700000	kg	9,8800	103,4436
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e ita comerciais	0,1600000	m³	332,1500	53,1440



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Atividade	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comecias	0,1100000	m³	348,5200	38,3472
Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	29,9900	5,4900
Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de concretagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,5200000	m²	52,8100	80,2712
Custo Total das Atividades =>						280,5000
			MO sem LS =>	100,91	LS =>	0,00
					MO com LS =>	100,91
			Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	280,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	215,30	0,17
Insumo	I0664 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	20,89	0,03
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,35	0,00
Insumo	I0785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	7,49	0,00
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	97,44	0,03
Insumo	I0672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mat. de Obra	H	0,0077000	15,55	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2003813 SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - aplicada em toda a extensão		m	1,0000000	146,02	146,02
Custo Horário de Execução =>						0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						1,0000	
Custo Unitário de Execução =>						0,0000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SICRO3	407820	Armazenamento em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,8500000	kg	10,8500	41,6955
Auxiliar	SICRO3	1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1100000	m³	254,0600	27,9466
Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de concretagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	m²	52,8100	73,9340
Custo Total das Atividades =>							146,0200
				MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00
						MO com LS =>	61,18
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	146,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,20	51,20
Composição	C2784 SEINFRA	ESCVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	41,20	0,82
Auxiliar	C3224 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,08	0,25
Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,31	36,31
Auxiliar	C0548 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF	MISTURAS BETUMINGAS À FRIO	m³	0,0030000	72,20	0,21



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

FLS Nº: 320

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS => 37,10
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI => 51,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	400,77	400,77
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN. TRAÇO 1:6)	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	373,66	112,09
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
		MO sem LS =>	259,35	LS =>	0,00	MO com LS => 259,35	
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI => 400,77	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4662 SEINFRA	BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-OR OLI SIMILAR)	DRENAGEM SUPERFICIAL	LN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	76,19	0,15
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,60	4,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	18653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-OR OLI SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,38
		MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS => 1,24	
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI => 6,59	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC); ESP. = 5cm	URBANA	m²	1,0000000	47,72	47,72
Insumo	10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA H2 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	24,08	1,92
Insumo	10690 SEINFRA	GAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0720000	129,66	9,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	10826 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUC	Material	T	0,1150000	262,97	30,24
		MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS => 6,22	
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI => 47,72	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3229 SEINFRA	PRÉ MISTURADO A FRIO - PMF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000	156,53	156,53
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2200000	7,55	1,66
Composição Auxiliar	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1790000	87,98	103,72
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	18,22	19,14
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,77
Insumo	10590 SEINFRA	GAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,68	3,11
Insumo	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	11,78	1,92
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95

(P)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,73	
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0493000	76,57	3,77	
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0173000	218,35	3,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,36	
			MO sem LS =>		34,85	LS =>	0,00 MO com	34,85
			Valor do BDI		0,00		LS =>	156,53
							Valor sem BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0.79X + 2.97)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3225 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0.79X + 2.37)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.43X + 41.66)	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.43X + 41.66)	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	10002 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.45X + 46.33)	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0.53X + 0.99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com	0,00
			Valor do BDI		0,00		LS =>	0,00
							Valor sem BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------	-------



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4161 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA CONCRETO P/VIÁR., FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	711,35	711,35	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIÁR., FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	36,99	6,06	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	10498 SEINFRA	CARRINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	12573 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO G/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	571,73	571,73	
			MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	711,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3237 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	18,59	18,59	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	36,65	0,48	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	92,91	0,82	
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	69,92	1,09	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	151,95	1,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	15,55	2,76	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,99	9,27	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
			Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,65



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,65	0,00		
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	76,69	0,43		
Insumo	I0752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	151,95	0,86		
Insumo	I0673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,85	0,03		
Insumo	I0638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,09		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	15,55	0,88		
Insumo	I2567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	27,64	0,19		
Insumo	I2521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14		
Insumo	I2541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	Material	L	1,5000000	15,99	7,99		
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	14,32		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3118 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO HORIZONTAL	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	45,38	45,38		
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	92,91	3,71		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
Insumo	I2537 SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	37,72	37,72		
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	45,38		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0920 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	528,46	528,46		
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	369,08	14,76		
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	58,54	65,56		
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,5700000	366,01	208,62		
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	229,07	229,07		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	20,77	2,59		
				MO sem LS =>	221,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,78
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	528,46		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedza de mão comerciais		m	1,0000000	297,62	297,62	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv	Custo Operacional Operativa	Improduti	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,5527	79,2977	217,5527
				Custo Horário de Equipamentos =>				217,5527
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			14,7957	44,3871	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				44,3871
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				261,9398
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Produção de Equipe => 6,2250

Custo Unitário de Execução => 42,0787

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	161,5000	161,5000

Custo Total do Material => 161,5000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108167	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	340,2300	1,4630
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108166	Concreto ciclo-pico 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,2250000	m³	284,5900	64,0328
Atividade Auxiliar	SICRO3 8:08302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	52,8100	31,6860

Custo Total das Atividades => 97,1818

MO sem LS => 34,62 LS => 0,00 MO com LS => 34,62

Valor do BDI => 0,00 Valor sem BDI => 297,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C0293 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1000mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	199,95	199,95			
Composição Auxiliar	C2980 SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0720000	36,15	38,75			
Composição Auxiliar	C0703 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0720000	56,73	60,81			
Insumo	I0747 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	Equipamento	H	0,2100000	198,81	41,75			
Insumo	I0773 SEINFRA	TALHA TENSOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	1,6100000	0,53	0,85			
Insumo	I2320 SEINFRA	EMCANADOR	Mão de Obra	H	1,6100000	20,32	32,71			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6100000	15,55	25,03			
					MO sem LS =>	72,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,72
					Valor do BDI =>	0,00		Valor sem BDI =>	199,95	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE FORMAS	UN	1,0000000	1.973,25	1.973,25			
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	FORMAS	m²	12,4600000	58,54	729,67			
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSFR)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	366,08	1.243,58			
					MO sem LS =>	1.483,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.483,40
					Valor do BDI =>	0,00		Valor sem BDI =>	1.973,25	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE FORMAS	UN	1,0000000	1.493,21	1.493,21			
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	FORMAS	m²	9,1200000	58,54	534,08			
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSFR)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	366,01	959,14			
					MO sem LS =>	1.122,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.122,03
					Valor do BDI =>	0,00		Valor sem BDI =>	1.493,21	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2003836 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.968,21	1.968,21
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000			14,7957	2,9594



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Custo Horário da Mão de Obra => 2,9591
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2,9591
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,9591

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,4900000	m²	81,6600	1.019,9334		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2200000	m³	376,4300	82,8146		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	9,8800	149,1880		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³	332,1500	152,7890		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	348,5200	38,3372		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	52,8100	348,5460		
Custo Total das Atividades =>							1.968,2100		
				MO sem LS =>	749,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	749,16
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.968,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2003618 SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	692,91	692,91
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000	14,7957	2,9591		

Custo Horário da Mão de Obra => 2,9591
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2,9591
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,9591

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	38,7708	38,7708
Custo Total do Material =>							38,7708

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8400000	m²	81,6600	311,1246
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	376,4300	22,5858
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	9,8800	40,5080
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	332,1500	83,0375
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³	348,5200	20,9112
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	52,8100	163,7110
Custo Total das Atividades =>							641,8781

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t	23,5700	1,6499	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,6499		
				MO sem LS =>	269,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,47
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>		692,91	





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
		MO sem LS =>		16,32	LS =>	0,00	MO com LS => 16,32
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	22,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2003457 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	2.067,92	2.067,92
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,7600000		14,7957	40,8361	

Custo Horário da Mão de Obra => 40,8361
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 40,8361
 Fator de Influencia da Chuva - FIC 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 40,8361

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	2,0700000	m³	82,9898	171,7889
						Custo Total do Material => 171,7889

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3 1407892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5900000	m³	332,1500	860,2685
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	8,8100000	m³	29,9900	264,2119
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tabua, de perfil para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,6300000	m²	52,8100	614,1803
						Custo Total das Atividades => 1.738,6607

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3 M1007	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 5,40 m³	5914647	3,1400000	t	1,1400	3,5397
							Custo Total dos Tempos Fixos => 3,5397
		MO sem LS =>		779,28	LS =>	0,00	MO com LS => 779,28
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	2.067,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2003455 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.536,65	1.536,65
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,8752000		14,7957	27,7449	

Custo Horário da Mão de Obra => 27,7449
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 27,7449
 Fator de Influencia da Chuva - FIC 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 27,7449

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
---	--------------	----------	------------	---------	----------------	-------



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	1,4100000	m³	82,9898	117,0156
Custo Total do Material =>						117,0156

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8300000	m³	332,1500	607,8345
Atividade Auxiliar	SICRO3	4806750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	6,1800000	m³	29,9900	184,3382
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas - le pilite para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500000	m²	52,8100	509,6165
Custo Total das Atividades =>							1.302,7892

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	5914647	2,1150000	t	1,1400	2,4111
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,4111
				MO sem LS =>	593,97	LS =>	0,00	MO com LS => 593,97
				Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI => 1.536,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2765 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	117,45	117,45	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
				MO sem LS =>	41,48	LS =>	0,00	MO com LS => 41,48
				Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI => 117,45	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0028 SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO REATIRRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,49	89,49	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
				MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS => 16,32
				Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI => 89,49	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	0804012 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	192,17	192,17

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improduti	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindautê com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,5527	79,2977	217,5527
Custo Horário de Equipamentos =>							217,5527	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	14,7957	44,3871

Custo Horário da Mão de Obra => 44,3871
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 261,9398
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 12,4500
Custo Unitário de Execução => 21,0393



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Insumo	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m	104,1944	104,1944		
Custo Total do Material =>							104,1944		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área extraída	0,0016500	m³	246,0100	0,4059		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área extraída, obra e mão de mão	0,1530000	m³	188,5200	28,4741		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de fibras de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, montagem e retirada	0,5030000	m²	52,8100	26,4050		
Custo Total das Atividades =>							55,2850		
				MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>		192,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	421,26	421,26		
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59		
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,96		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0400000	15,55	108,85		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		
				MO sem LS =>	259,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	259,35
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>		421,26	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3110 SEINFRA	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	225,27	225,27		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E PRODUÇÃO DE MATERIAIS FORMAS	m³	0,3710000	41,20	15,28		
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	MATERIAIS FORMAS	m³	0,2310000	37,04	8,55		
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	116,36	125,06		
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK = 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	336,99	71,13		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	15,55	0,93		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62		
				MO sem LS =>	97,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,25
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>		225,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	167,14	167,14		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E PRODUÇÃO DE MATERIAIS FORMAS	m³	0,2200000	41,20	9,06		
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	116,36	98,90		
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,8500000	14,61	27,02		
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK = 13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	352,50	29,14		
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	4,49	4,93		
				MO sem LS =>	70,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,38
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>		167,14	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF.	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,44	7,44

CP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 08/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	10765 SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS => 1,71
		Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	7,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	2003644 SICR03	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.624,37	1.624,37
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade Auxiliar	SICR03 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	10,8300	44,4030	
Atividade Auxiliar	SICR03 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m²	332,1500	448,4025	
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²	52,8100	630,0233	
						Custo Total das Atividades =>	1.122,8288
			MO sem LS =>	448,85	LS =>	0,00	MO com LS => 448,85
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	1.624,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	2003385 SICR03	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	41,48	41,48
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade Auxiliar	SICR03 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	332,1500	36,5365	
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	52,8100	5,2810	
						Custo Total das Atividades =>	41,4800
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS => 7,70
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	41,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	2003451 SICR03	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	349,77	349,77
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	P9824 SICR03	Servente	0,2960000			14,7957	4,3795
						Custo Horário da Mão de Obra =>	4,3795
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	4,3795
						Fator de Influencia da Chuva - FIC	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	4,3795

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
---	--------------	----------	------------	---------	----------------	-------

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 Portaria Nº0303003/2020 - SEAD



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2200000	m³	82,9898	18,2578			
Custo Total do Material =>						18,2578			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em bancalheira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4400000	m³	332,1500	146,1460		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4005750	Escavação manual em material de 1ª categoria na quantidade de até 1 m	0,7000000	m³	29,9900	20,9930		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103202	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7500000	m²	52,8100	144,1713		
Custo Total das Atividades =>						311,3103			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³	5914647	0,3300000	t	1,1400	0,3762	
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,3762			
				MO sem LS =>	130,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,36
				Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	349,77	

Composição	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	127,35	127,35	
Composição Auxiliar	C2960	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOF, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,6680000	36,15	24,79	
Composição Auxiliar	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	DESCARGA DE TUBOS E	T	0,6680000	56,73	37,89	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1400000	126,29	17,68	
Insumo	10773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	1,2900000	0,53	0,68	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2900000	20,32	26,21	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2900000	15,55	20,05	
				MO sem LS =>	55,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,74
				Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	127,35	

Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS DE ARTE CORRENTE	M	1,0000000	408,88	408,88	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	369,08	11,07	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ES= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	58,54	52,68	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	366,01	141,27	
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	195,50	195,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
				MO sem LS =>	158,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,29
				Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	408,88	

Composição	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.539,43	1.539,43
Custo Horário de Execução =>						0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC						0,0000		
Custo do FIC =>						0,0000		
Produção de Equipe =>						1,0000		
Custo Unitário de Execução =>						0,0000		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fôrmação, preparo e colocação	5,0000000	kg	10,8900	64,9800

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA CE 339515

Italo Santos Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 Portaria Nº 0303003/2020 - SEAD



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 843

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Atividade	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9400000	m³	332,1500	644,3710
Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,57100000	m²	52,8100	829,6451
Custo Total das Atividades => 1.539,4300						
			MO sem LS =>	599,52	LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00	MO com LS =>	599,52
					Valor sem BDI =>	1.539,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	2003477 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.832,76	2.832,76
Custo Horário de Execução => 0,0000							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 1,0000							
Custo Unitário de Execução => 0,0000							

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SICRO3	4805755	Aplicamento manual	5,0000000	m²	22,1900	110,9500
Auxiliar	SICRO3	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	kg	9,8800	119,3504
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000000	m³	332,1500	730,7300
Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m³	348,5200	32,0638
Auxiliar	SICRO3	4805751	Esparvação manual em muros de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m³	37,4900	562,3500
Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m²	52,8100	1.144,9208
Custo Total das Atividades => 2.700,3650							
			MO sem LS =>	1.493,33	LS =>	0,00	1.493,33
			Valor do BDI	0,00	MO com LS =>		1.493,33
					Valor sem BDI =>		2.832,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	0804081 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	542,82	542,82
Custo Horário de Execução => 0,0000							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 1,0000							
Custo Unitário de Execução => 0,0000							

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	332,1500	309,5638
Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	52,8100	220,2177
Custo Total das Atividades => 542,8200							
			MO sem LS =>	171,44	LS =>	0,00	171,44
			Valor do BDI	0,00	MO com LS =>		171,44
					Valor sem BDI =>		542,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09		
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15		
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00		
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00		
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00		
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56		
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01		
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19		
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	2,13		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3136 SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	73,21	73,21		
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,5000000	0,35	0,21		
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,8600000	4,10	3,52		
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,1200000	3,13	0,37		
Composição Auxiliar	C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,6140000	75,76	46,51		
Composição Auxiliar	C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	14,34	15,77		
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	62,15	0,71		
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	48,68	0,32		
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	159,50	1,06		
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	179,55	0,34		
Insumo	10609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	53,83	0,46		
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	166,44	0,78		
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	76,57	0,31		
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	218,35	2,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62		
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,02
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	73,21		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00		
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	0,00		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00		
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,00	Valor sem BDI =>	0,00		



MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	21,48	21,48	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	1,4000000	4,10	5,74	
Composição Auxiliar	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	C3218 SEINFRA	EXPIURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,2000000	0,13	0,62	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	48,66	0,50	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	159,50	4,25	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DF PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	62,15	1,03	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	179,55	0,34	
Insumo	I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	53,83	0,80	
Insumo	I0722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	166,44	0,58	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,71	0,00	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	4,08	0,06	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	218,35	4,03	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	27,35	0,07	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	97,44	1,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	15,55	1,43	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	21,48	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	0,00	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.68X + 0.99)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	0,00	

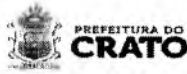
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	456,91	456,91	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,56	221,76	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	67,50	62,70	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	456,91	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2391 SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	134,84	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4768 SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	CONCRETOS	UN	1,0000000	94,18	94,18	
Insumo	I9071 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Material	UN	1,0000000	30,87	30,87	
Insumo	I2140 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UI	2,3667000	26,75	63,31	
			MO sem LS =>	63,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	94,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA PARA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPELOS	FORMAS	m²	1,0000000	58,56	58,56	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,56	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,81	4,76	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,61	5,42	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI	0,00		Valor sem BDI =>	58,56	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------	-------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0215	SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,05	0,30
Insumo	I0183	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
		MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	14,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20
Insumo	I0183	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	14,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0354	SEINFRA BALIZADOR EM PVC RÍGIDO 1=3' C/ENGUMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	168,93	168,93
Composição	C3268	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	336,99	1,68
Insumo	I0704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	92,41	41,80
Insumo	I0157	SEINFRA AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	9,51	19,02
Insumo	I2222	SEINFRA TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	75,23	75,23
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2515	SEINFRA FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	273,11	5,24
		MO sem LS =>	26,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,45
		Valor do BDI	0,00			Valor sem BDI =>	168,93



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C

PREFEITURA DO
CRATOESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

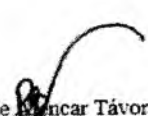
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0804081 - BOCA ESPECIAL DE BUEIRO D = 0,60m - m

SERVIÇOS

1107892	Concreto FCK = 20MPa - Confeccção em betoneira e lançamento Manual - areia e brita comerciais	m ²	7,8400	324,7500	2.546,0400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	11,6900	57,5900	673,2200
Total:					3.219,2600
Total Simples:					3.219,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.219,26


Brenda de Azevedo Távora Ribeiro
Engenheira Civil
CREA CE 339515


Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
Portaria Nº0303003/2021





OBRA:					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.868,92	5.868,92
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,50	14.514,46	7.257,23
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 13.126,15

TOTAL PARA 10 MESES 131.261,50

FRAÇÃO DE 100% 1.312,62

BDI: 26,14% 343,12

Brenda de ~~Alencar~~ Távora Ribeiro
Engenheira Civil
CREA CE 339515

Ítalo Santos Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
Portaria Nº 030306/2012

①



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

0



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	3,80%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,32%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	5,65%	10,65%	10,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS ***	2,5
TOTAL	10,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI =	26,14
-------	-------

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046 2021 - SEAD
CREA CE 339515



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA: ANP 08/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	2,50%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,22%
I*	Tributos	3,65%	3,65%	3,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	0
ISS ***	0
TOTAL	3,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI =	14,92
-------	-------

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046 2021 - SEAD
CREA CE 339515



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS

①

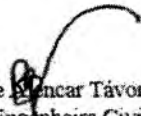



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPP: 992
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO
ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO
DATA: AGOSTO/2021
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 06/2021 DESONERADA; ANP 08/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) e 027.0 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8	16,8	36,8	36,8
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Brenda de  Sáncar Távora Ribeiro
Engenheira Civil
CREA CE 339515

Ítalo  Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
Portaria Nº0303003/2020 - SEAD





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LICENÇA AMBIENTAL

C

**AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL**
Nº 011/2021 - COORD. AMB.**AUTAMB**PROCESSO Nº
202107291645VALIDADE
04. AGOSTO. 2022

Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL à:

1. RAZÃO SOCIAL/NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	2. CNPJ/CPF 07.587.975/0001-07
3. ENDEREÇO LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO – CEP. 63.100-347 – CRATO/CE	
4. MUNICÍPIO CRATO/CE	5. CEP 63.100-347

6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CONTEMPLANDO AS SEGUINTE RUA E BAIRROS NO MUNICÍPIO DO CRATO:

RESUMO POR BAIRRO, RUAS E M ²		
BAIRROS E/OU DISTRITO	RUAS	ÁREA (M ²)
Muriti	Rua Balduino Bezerra	17.382,97
	Rua de Acesso ao Conjunto dos Artesões	12.037,83
Dom Quintino	Rua do Cemitério	1.372,80
	Rua Joana Camilo	525,00
	Rua Sebastião de Sousa Martins	3.037,38
Mutirão/Pantanal	Interligação do Bairro Mutirão/Pantanal à via de Acesso ao Parque de Exposição – Trecho 1	1.864,71
	Interligação do Bairro Mutirão/Pantanal à via de Acesso ao Parque de Exposição – Trecho 2	1.113,89
	Interligação do Bairro Mutirão/Pantanal à via de Acesso ao Parque de Exposição – Trecho 3 (Rotatória)	894,35
Pinto Madeira	Rua Gonzaga de Melo	622,33
Centro	Entorno do Mercado Walter Peixoto	4.344,09
Vila Alta	Travessa Porteiras	553,43
Parque Grangeiro	Rua José Américo de Almeida	4.568,25
	Rua Cesário Saraiva Leão	5.675,89
	Rua Marília Feitosa	3.682,35
Seminário	Rua Eduardo Nascimento	458,22
	Rua Antonia Correia Holanda	530,09
Ponta da Serra	Rua Bernardo Vieira	86,30
	Rua Monsenhor Assis Feitosa	461,89
	Rua Maria da Silva Brito	2.955,28
	Rua de Acesso ao Sítio Caatingueira	540,62
	Rua Elvira Carvalho	1.310,19
Mutirão	Rua Mário Quintana	801,91
	Rua Raimundo Pinheiro	1.211,42
	Rua Tertulino de Figueiredo	529,75
	Rua Valter Justo	517,06
	Rua Ritinha Tavares	778,22
	Rua SDO 1	2.911,40



C

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	Rua SDO 2	202,10
	Rua Imperador Dom Pedro I	1.509,68
	Rua Adersio Siebra	436,20
	Rua Antonio Carlos Jobim	1.481,18
Santa Luzia	Rua Francisco de Sousa Brasil	2.414,79
Parque Recreio	Rua Nazur da Cruz Feitosa	1.124,42
	Rua Francisco Loiola de Alencar	977,95
	Rua Um	1.725,80
	Rua José Francisco Teixeira	968,43
	Rua Professora Adalgiza Gomes de Almeida	2.765,97
	Rua Padre Xavier	2.487,93
	Rua Ramiro Monteiro	745,14
ÁREA TOTAL (M²)		87.607,42

7. EXIGÊNCIAS:

- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra;
- Adotar medidas que visem conter a suspensão de material particulado (poeira);
- Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;
- Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR;
- Realizar a sinalização da obra, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho;
- Realizar a devida sinalização de advertência da área de todo o perímetro da obra durante a execução dos trabalhos;
- Qualquer alteração que se faça necessária no projeto apresentado deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA;
- A autorização expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condicionantes estabelecidas.

8. PARECER TÉCNICO: 03081254003131.

9. OBSERVAÇÕES

- ✓ A concessão da presente autorização não impedirá que a SEUMA venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;
- ✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
 - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
 - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ A autorização expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;
- ✓ Expede-se a presente Autorização, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

10. LOCAL/DATA EMISSÃO

Crato/CE, 04 de agosto de 2021.

Stephenson Ramalho de Lacerda

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL
PORTARIA Nº 0107009/2021 – GP



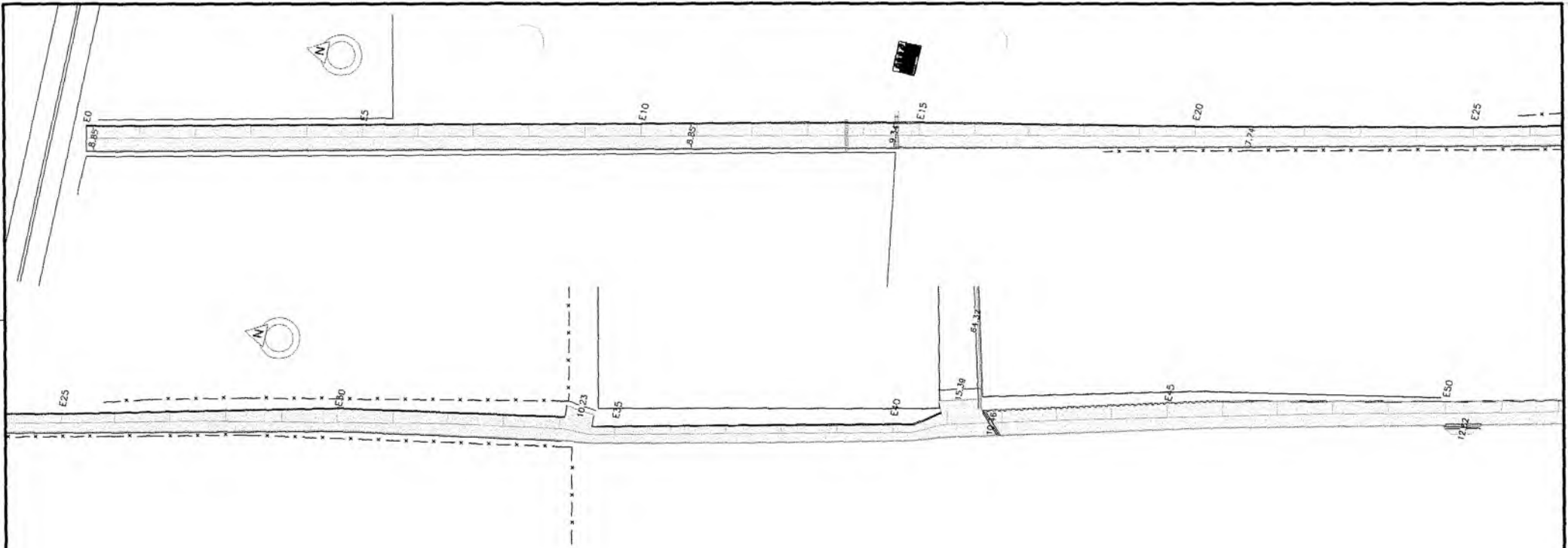


PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETOS

C



QUADRO DE QUANTIDADES	
FINAL	457966.00 E 9200626.00 S
FINAL	458409.00 E 9198941.00 S



prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

local: **RUA BALDUÍNO BEZERRA, CRATO/CE**
obra: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

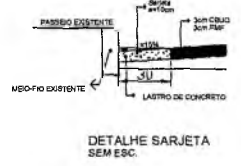
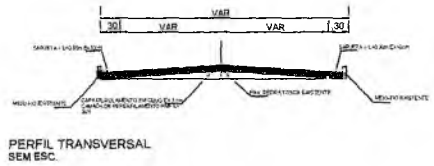
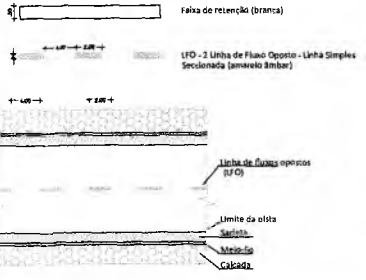
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	01/02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	567,00m ²	DATA:	JULHO/2021	

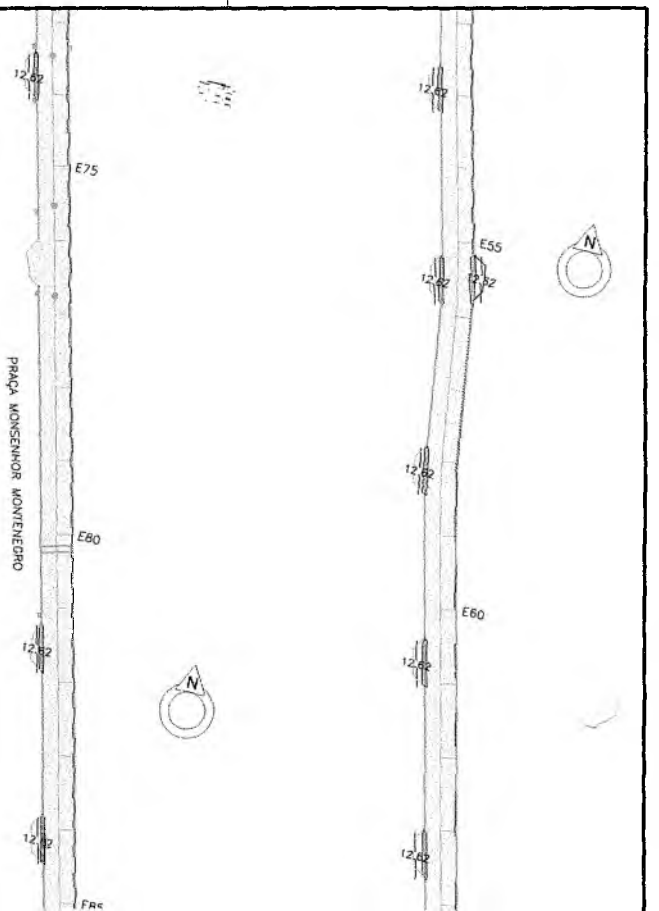
PARE R1 - PARADA OBRIGATORIA

Placa no poste

PARE
Segundo as especificações de cores, localização e definições de sinalização estabelecidas pelo Manual de Sinalização Rodoviária do Contran.

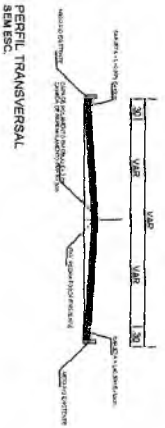
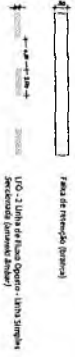


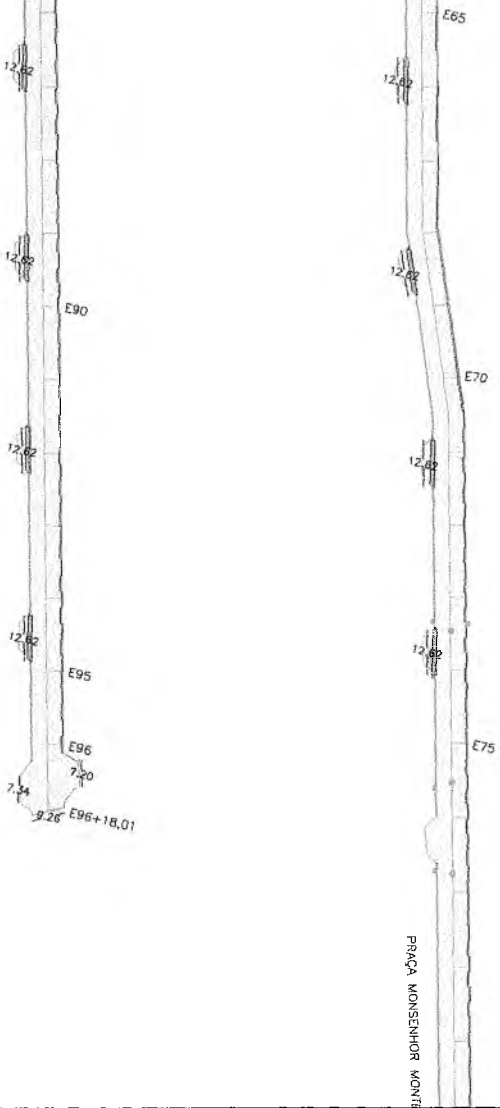
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 860



Placa no poste

PARETE
 SISTEMA DE PROTEÇÃO DE FACHADA
 PROTEÇÃO DE FACHADA





QUADRO DE QUANTIDADES

FINAL	40796,00 E 520261,00 S 458409,00 E 8198841,00 S
-------	--



prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

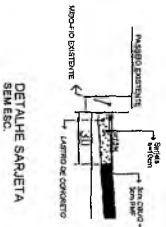
local: RUA BALDUINO BEZERRA, CRATO/CE

obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DO CRATO/CE

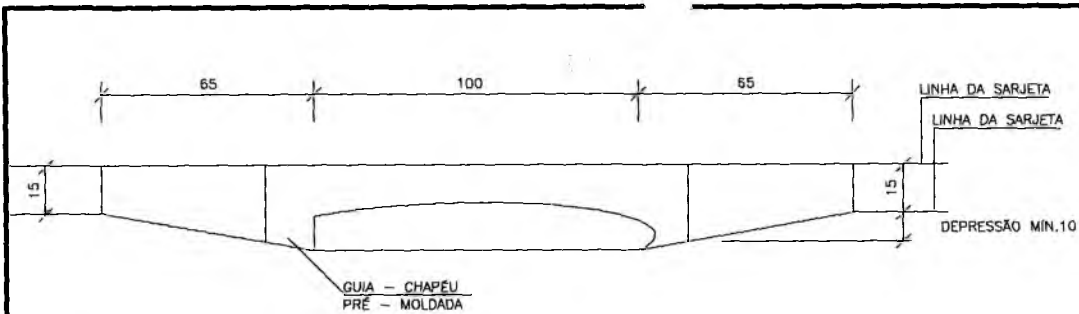
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E PERFIL LONGITUDINAL

INDICADA	INDICADA	PARCELA	02/02	RESERVADO: TÉCNICO
ÁREA MÉDIA	17.388,32m ²	DATA:	JUL/10/2021	

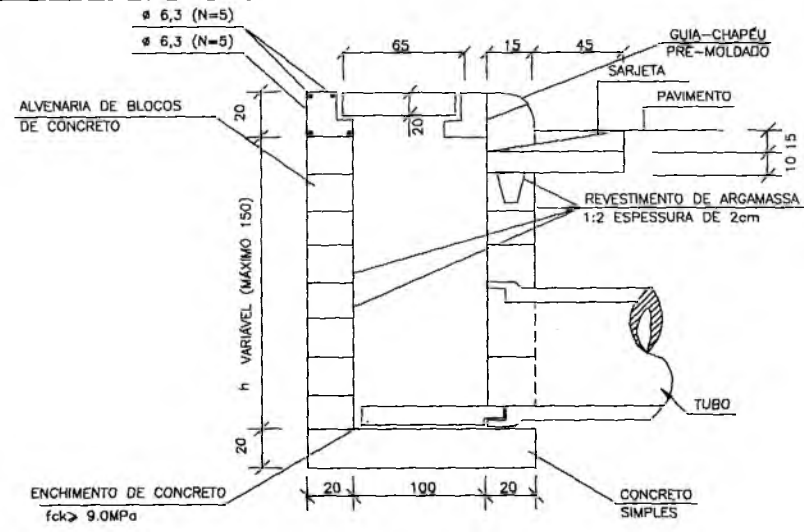
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 1.142



DETALHE SARAETA
SEM ESC.

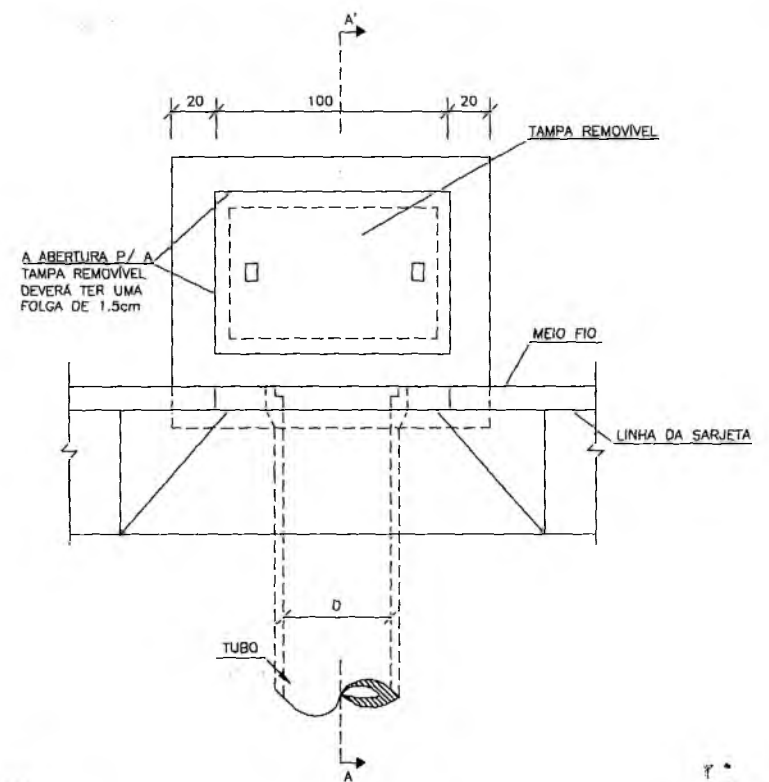


ELEVAÇÃO SEM ESCALA



NOTAS:
1- Dimensões em cm;

CORTE AA' SEM ESCALA



PLANTA BAIXA SEM ESCALA

Brenda do Amaral Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
FIS. Nº. 1802

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

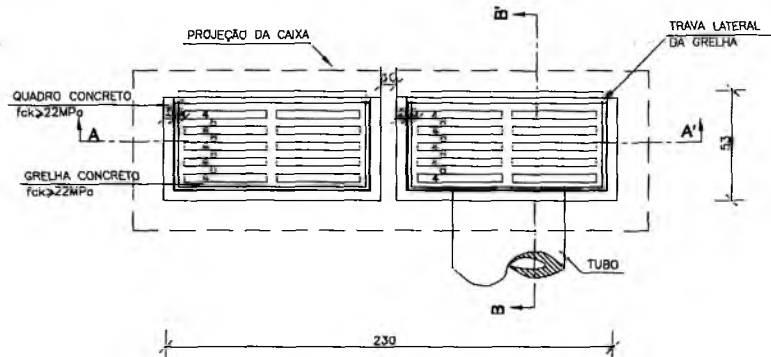
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m ³)	CONCRETO fck ≥22MPa (m ³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

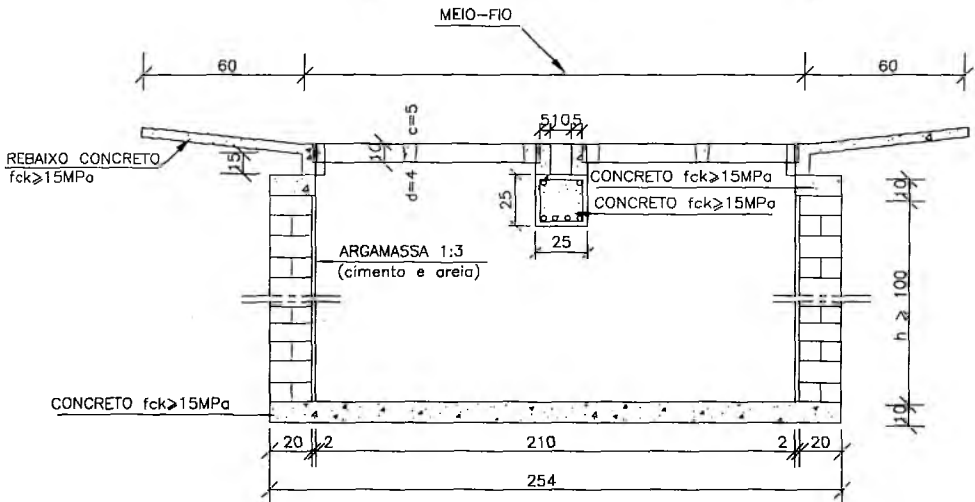
LOCAL: RUA BALDUÍNO BEZERRA - BAIRRO MURITI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO
DETALHAMENTO DE BOCA DE LOBO SIMPLES

ESCALA: INDICADA	FRANCHA: 03 / 06	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 17.382,97 m ²	DATA: JULHO / 2021	

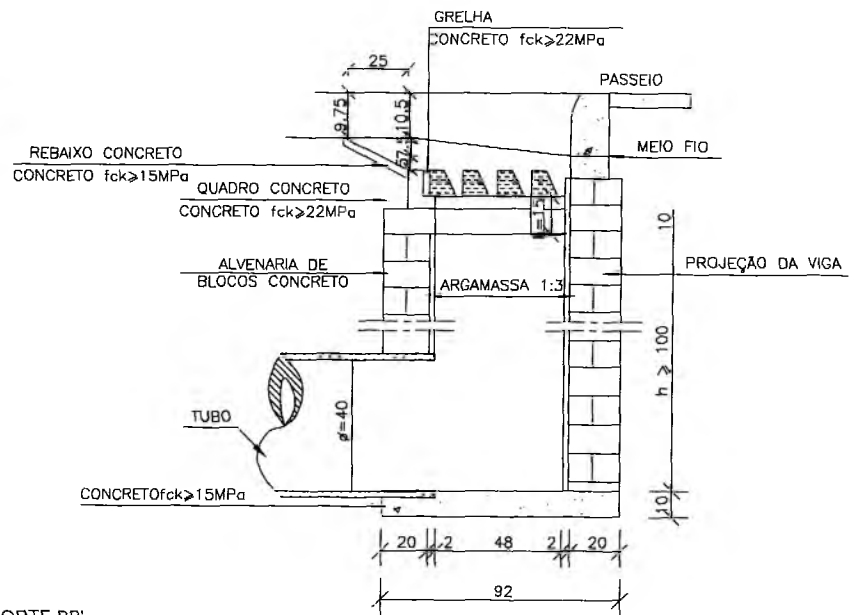


PLANTA BAIXA SEM ESCALA



CORTE AA' SEM ESCALA

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha, o quadro e o rebaixo de concreto.



CORTE BB' SEM ESCALA

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >= 15MPa (m ³)	CONCRETO fck >= 22MPa (m ³)
BLDG03	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460	0,110

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

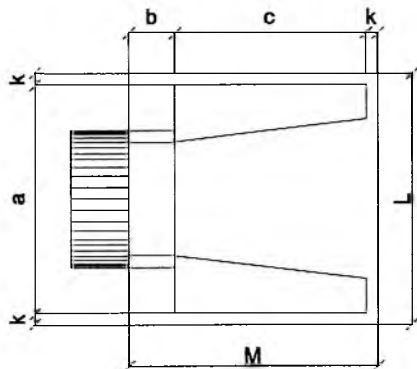
LOCAL: RUA BALDUÍNO BEZERRA - BAIRRO MURITI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	04 / 06	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	17.382,97 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

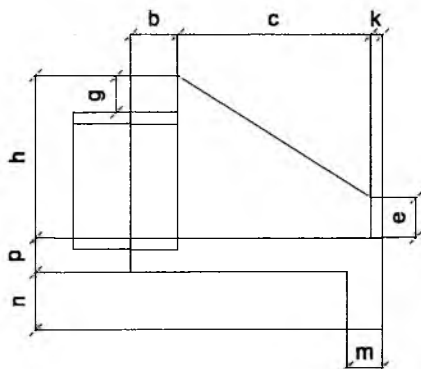
Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061687931-5
Portaria 0107007/2021-GP

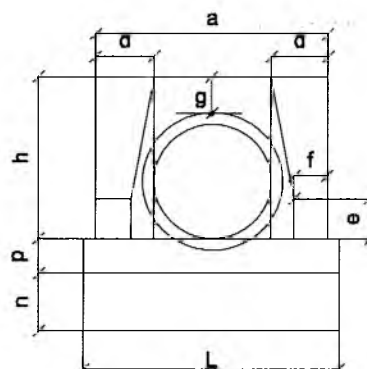
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 102



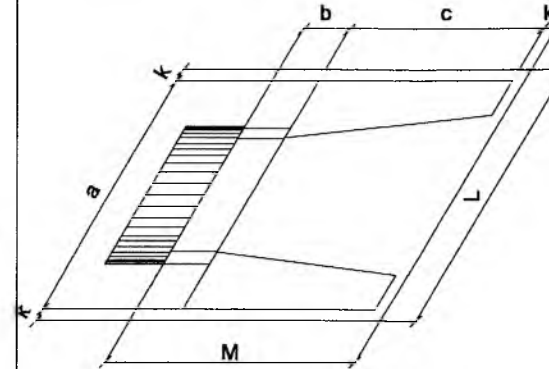
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



PLANTA ESCONSA
SEM ESCALA

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$													formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	140			30										180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30										181	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30										182	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31										186	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149	25	145	32	35	15	30	120	10	25	35	25	180	170	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33										177	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35										185	7,39	1,627	7,971	1,108	1,204	0,260	0,185
35°	171			37										195	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39										209	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42										226	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$													formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	170			35										190	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35										191	9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36										193	9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36										197	9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181	30	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	205	202	9,99	2,520	12,348	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39										210	10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	198			40										219	10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43										232	10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46										248	10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49										269	12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

NOTA:

1 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.

No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

Brenda de Menezes Fátima Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061687931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA BALDUÍNO BEZERRA - BAIRRO MURITI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO
MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO
DETALHAMENTO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR

ESCALA: INDICADA

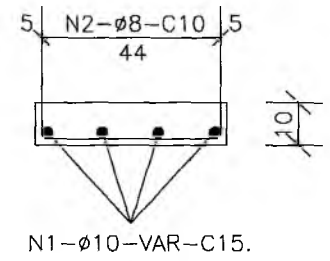
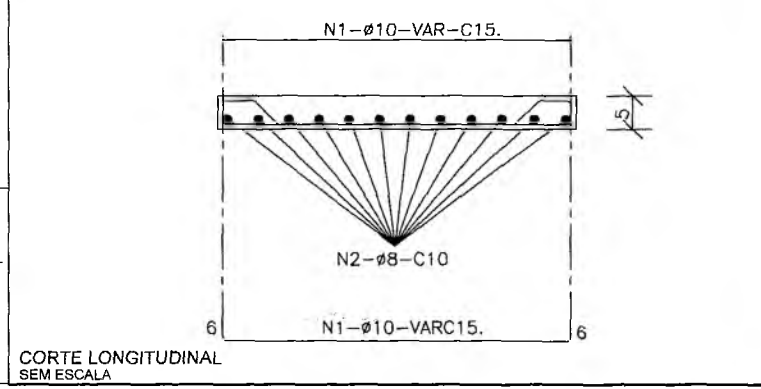
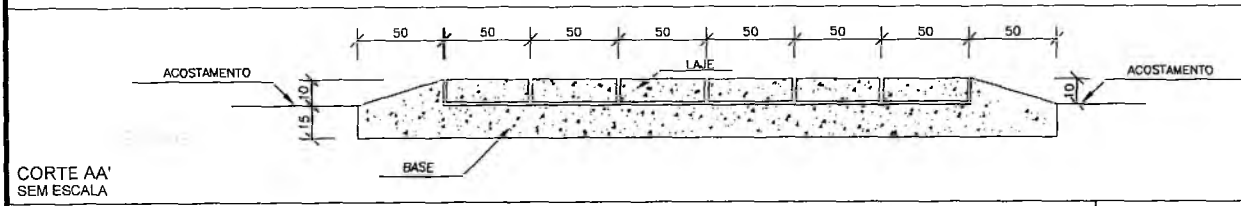
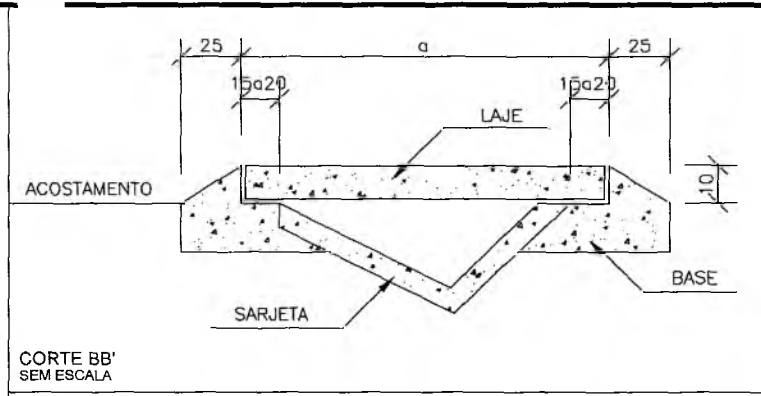
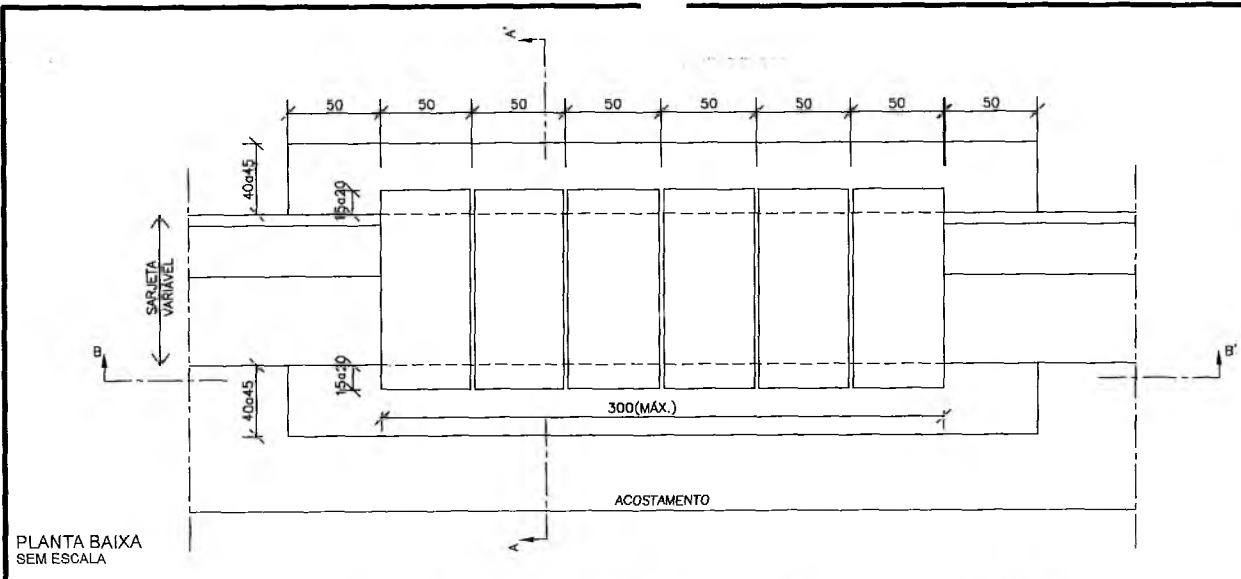
PRANCHA: 05 / 06

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 17.382,97 m²

DATA: JULHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
E.S. Nº. 4604



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS POR METRO LINEAR									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a (cm)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO		FORMAS (m²/m)	AÇO CA-50 (kg/m)		
				fck ≥ 15MPa(m³/m)	fck ≥ 25MPa(m³/m)		N1	N2	TOTAL
TSS03	STC01	170	0.20	0.160	0.170	2.24	7.94	7.78	15.72
TSS04	STC02/SZC01	140	0.20	0.160	0.140	1.88	6.62	6.48	13.10
TSS05	STC03	120	0.20	0.160	0.120	1.64	5.73	5.62	11.35
TSS06	STC04/SZC02	110	0.20	0.160	0.110	1.52	5.29	5.18	10.47

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm, bitola das barras de aço em mm;
 - 2 - Utilizar para a laje concreto fck ≥ 25MPa e para a base concreto fck ≥ 15MPa;
 - 3 - Utilizar o número de módulos de 1m necessários a cada acesso.

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 SEAD
CREA CE 339315

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

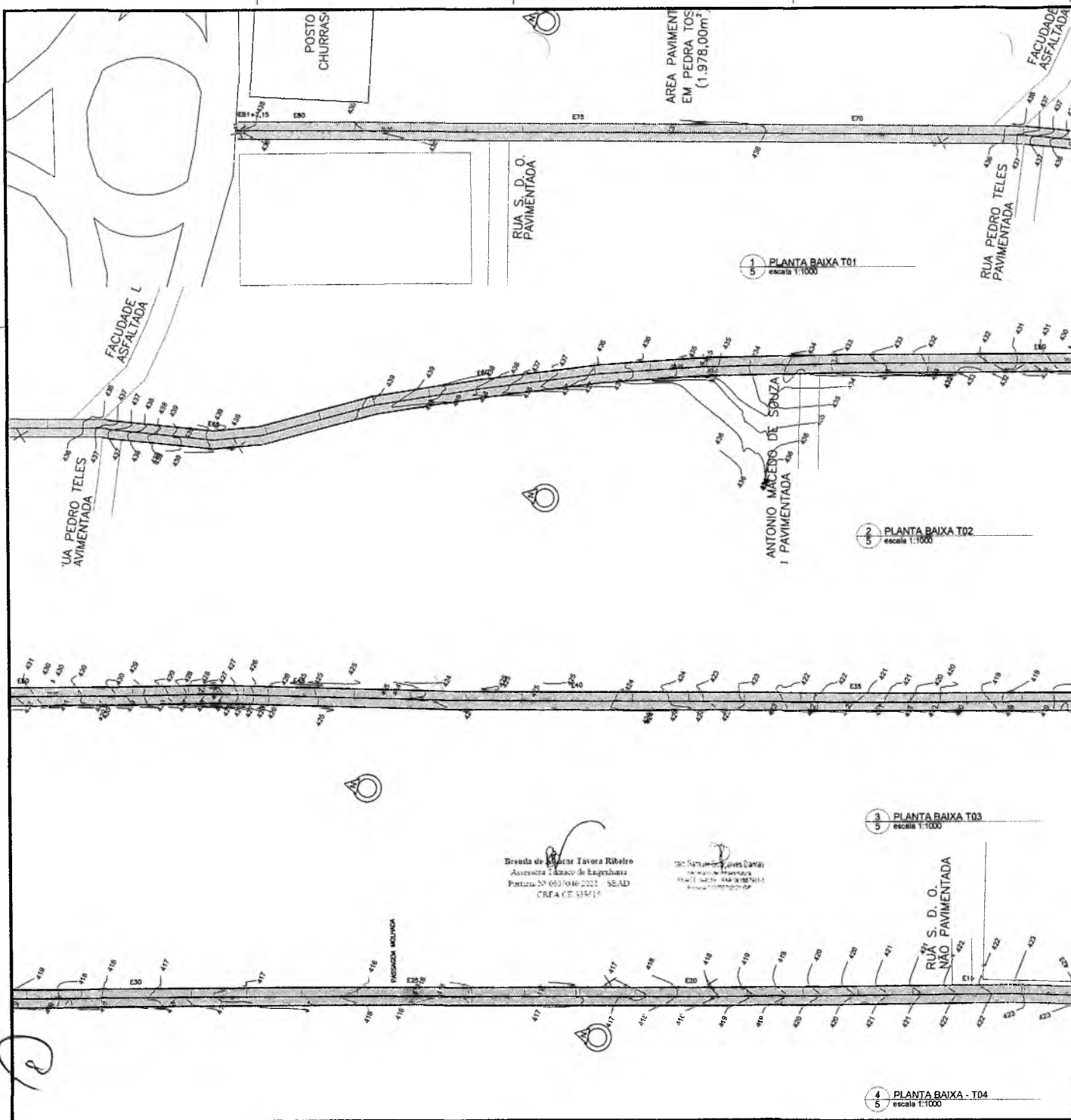
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA BALDUÍNO BEZERRA - BAIRRO MURITI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO
DETALHAMENTO DE TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	06 / 06	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	17.382,97 m²	DATA:	JULHO / 2021	

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 165

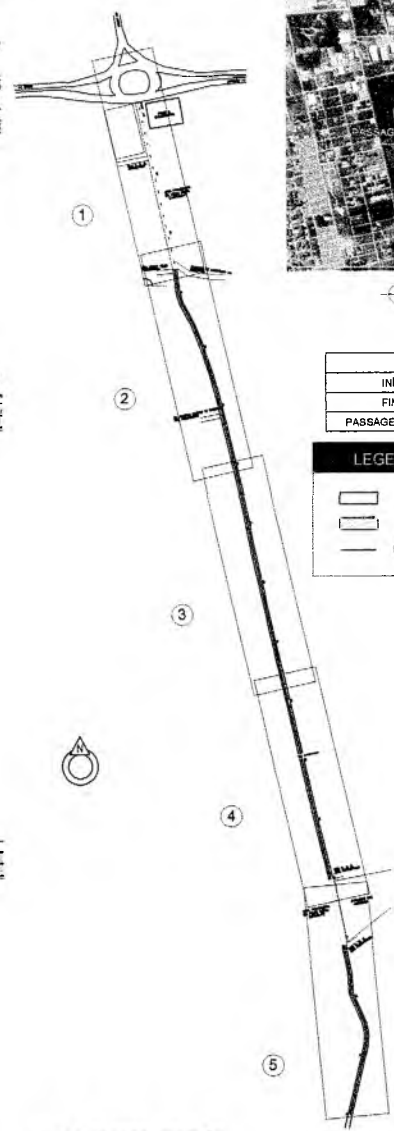


1 PLANTA BAIXA T01
escala 1:1000

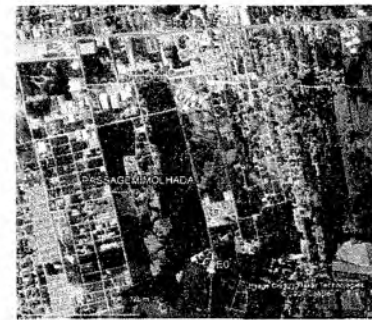
2 PLANTA BAIXA T02
escala 1:1000

3 PLANTA BAIXA T03
escala 1:1000

4 PLANTA BAIXA - TD4
escala 1:1000



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
escala 1:5000



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
escala 1:6000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	455323,00 E 9199312,00 S
FINAL	459959,17 E 9200886,96 S
PASSAGEM MOLHADA	459223,75 E 9199806,47 S

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA A MANUTER
	PASSAGEM MOLHADA A EXECUTAR
	SEMI DA LOCAÇÃO

Brenda de Alencar Tavora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 050/2010-2221 - SEAD
CREA CE 335717

DR. Sérgio de Jesus Dantas
Engenheiro de Engenharia
CREA CE 335717

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 866
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO
prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO CONJUNTO DOS ARTESÃOS, MURITI, CRATO/CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS		
ESCALA:	INDICADA	PRIMEIRA: 01/02
ÁREA REDESA:	INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
		DATA: JÚLHO/2021





CONJUNTO DOS
ARTESÕES

RUA S. D. O.
PAVIMENTADA

PLANTA BAIXA T05
Escala 1:1000



SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO

-  **PARE**
R-1 - PARADA OBLIGATORIA
-  R-2C - SINALIZANTE DE VIRA À DIREITA
-  R-2D - SINALIZANTE DE VIRA À ESQUERDA
-  R-1V - VEDICAO DE MANUA VERMELHA

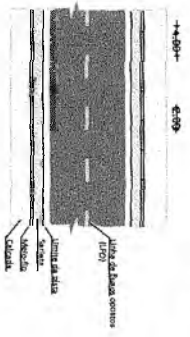
Pisa no pedale

PARE








Seguir recomendações de
segurança para a instalação
de placas de sinalização
horizontal de trânsito
Ministério de Transportes

Faixa de tempo (horário)

4.00-10.00h
4.00-8.00h
L10 - 2.00h de Fuso Branco - Sinal de Sinalização Secundária (Instituto Federal)

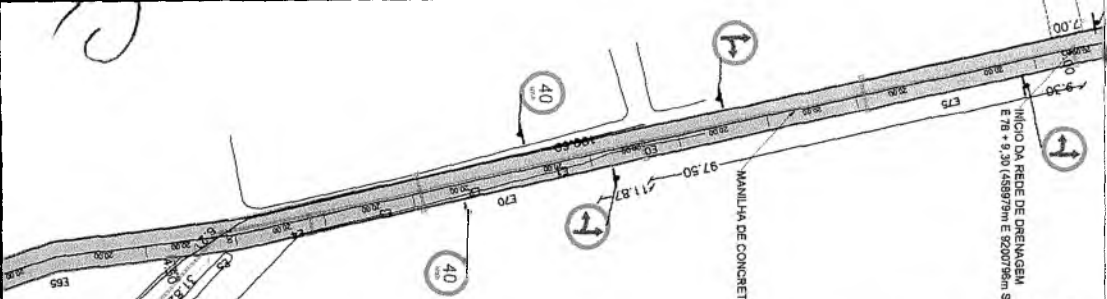


LEGENDA

-  PAVIMENTAÇÃO EM REDE, TRILHA, MANUTEN
-  TRECHO A LUPAR E COBERTA EM DRENAÇÃO
-  TRENCHO DA LOCALIDADE
-  BOCA DE LIXO SIMPLIS
-  BOCA DE LIXO DUPLA COM ORELHA DE CONCRETO
-  MANILHA DE CONCRETO (4x60cm)
-  EXC. DA LOCALIDADE

MANILHA DE CONCRETO Ø=60cm

INÍCIO DA REDE DE DRENAÇÃO
E 778 + 8.30 (586977m E 200778m S)



FACULDADE DE AGRONOMIA



DETALHAMENTO DA REDE DE DRENAÇÃO A INSTALAR
Escala 1:100

FINAL DA REDE DE DRENAÇÃO
(459195m E 9202085 S)

REALIZAR ALIQUETE E CORTAR DO
TERRENO PARA ABRIR CAMINHO
ATE A BOCA DE MANILHA EXISTENTE

3.56

111.33

E65

7.00

40




40

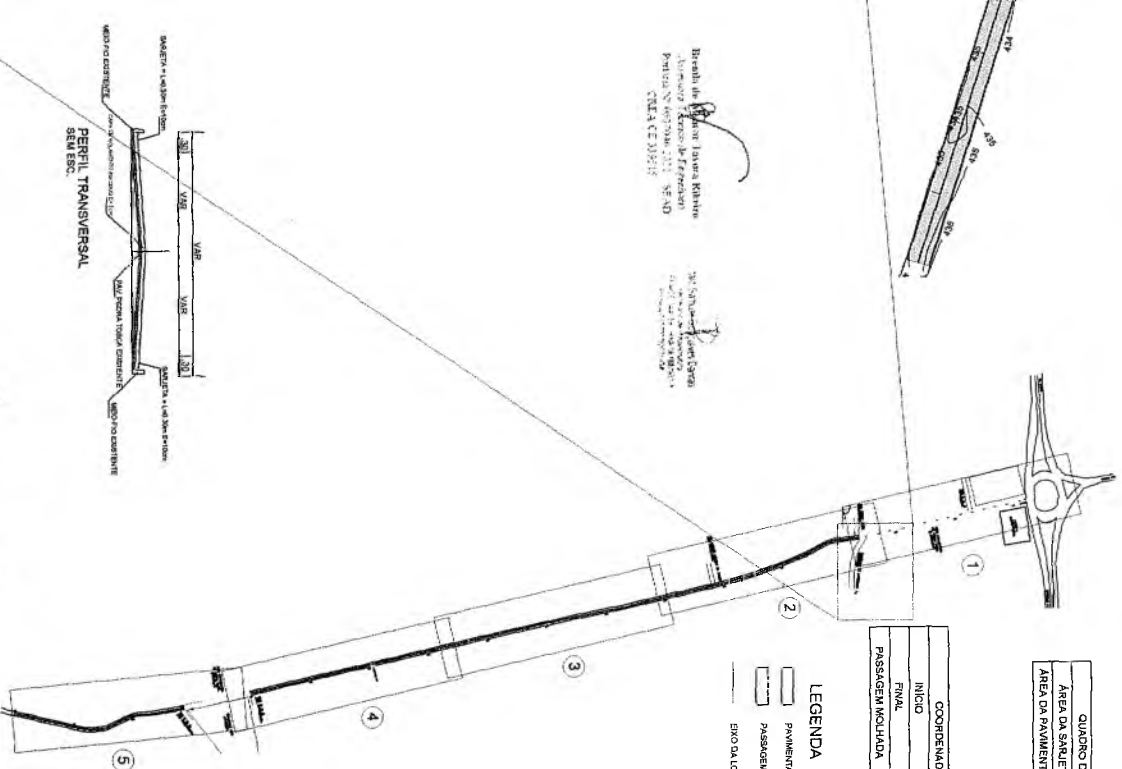
40

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARAJETA	127,65m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1.235,89m ²

COORDENADAS GEORÁFICAS	
INÍCIO	489223,00 E 91892112,00 S
FINAL	489859,17 E 9200956,86 S
PASSAGEM MOLHADA	489223,75 E 9199800,47 S

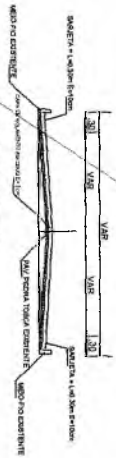
LEGENDA

-  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA A REBRAR
-  PASSAGEM MOLHADA E DESCURVA
-  PUNTO DE LOCALIZAÇÃO



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO ATUAL
1:1000

PERFIL TRANSVERSAL



prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO CONJUNTO DOS ARTESÃOS MURTI, CRAIOCE

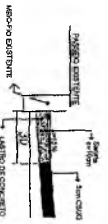
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DO CRAIOCE

PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

ESCALA:	INDICADA	PROJETO:	02/02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANO/REGIÃO:	INDICADA	DATA:	JUL/HOJ/2021	

Bureau de Engenharia e Arquitetura
Arquiteto Responsável: Eng.º
PARTIDA Nº 00000000000000000000
DATA 12/05/21

Proj. de Engenharia e Arquitetura
Arquiteto Responsável: Eng.º
PARTIDA Nº 00000000000000000000
DATA 12/05/21

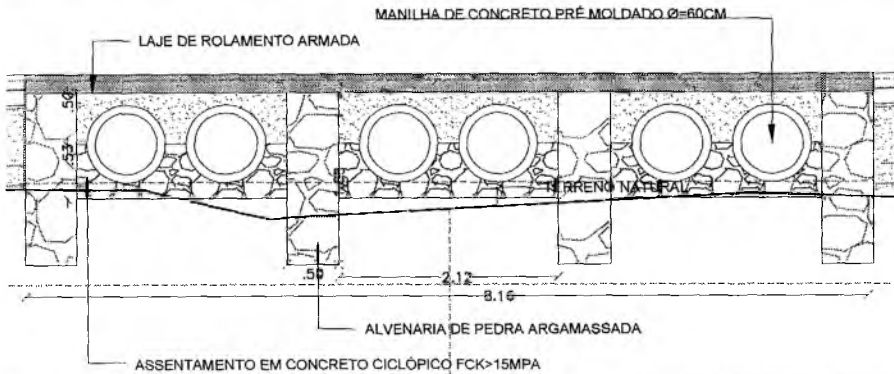


DETALHE SARAJETA
SEM ESC.

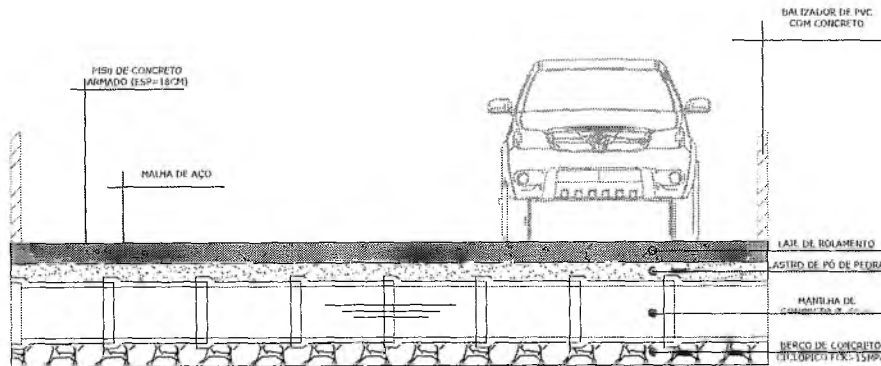
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE
F.L.S. Nº. 863
Pavimentação em Pedra Torça

Brenda de Aguiar Távora Ribeiro
Arquiteta Técnica de Engenharia
Pontaria Nº 14657946/2021 - SEAD
CREA CE 239/335

Caio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 34455 - CNPQ 061887931-5
Pontaria Nº 097001207-4/09



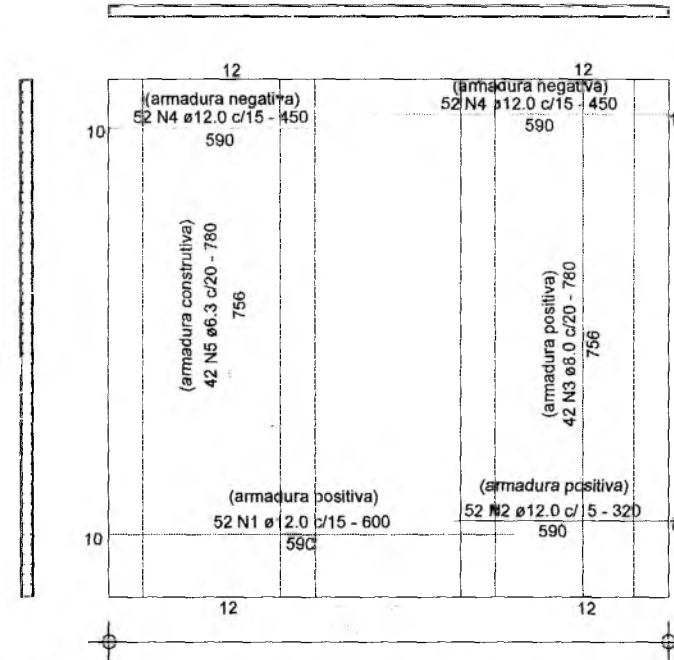
1
3 DETALHAMENTO PASSAGEM MOLHADA - E 25 + 0,00
escala 1:50



2
3 VISTA TRANSVERSAL - PASSAGEM MOLHADA
escala 1:50

TABELA DE AÇO (por metro)					
IDENT.	AÇO	Ø (mm)	QUANTIDADE (Nº)	COMPRIMENTO (CM)	COMPRIMENTO TOTAL (CM)
N1	C-50	10,00	8,00	54,00	432
N2	C-50	8,00	10,00	66,00	660

RESUMO DE AÇO		
Ø (mm)	PESO ESPECÍFICO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)
10,00	0,617	2,67
8,00	0,395	2,61
TOTAL (KG/m de transposição)		5,28



3
3 LAJE DE ROLAMENTO - PASSAGEM MOLHADA
escala 1:50

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

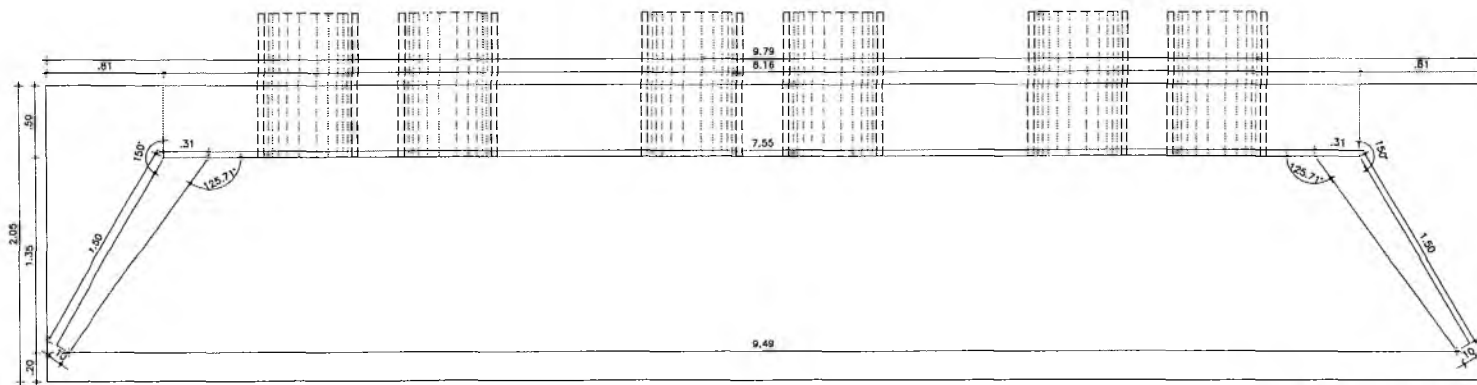
LOCAL: RUA DE ACESSO AO CONJUNTO DOS ARTESÕES - BARRO BRANCO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

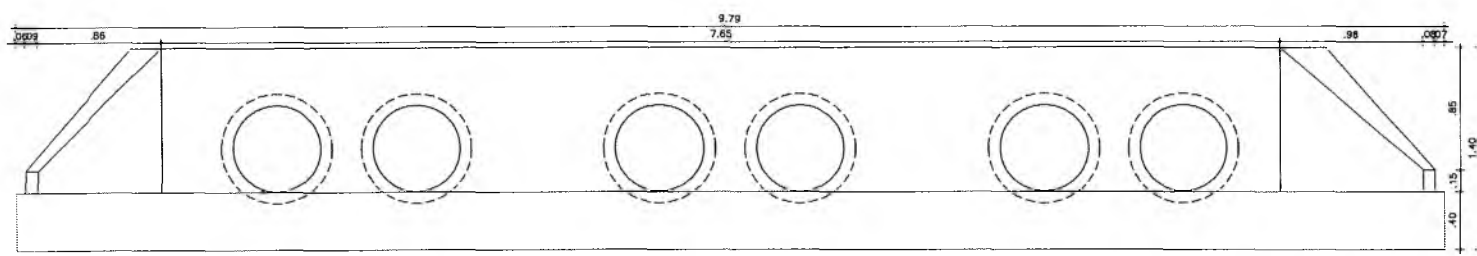
DETALHAMENTOS PASSAGEM MOLHADA

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 11.345,25m ²	DATA: JULHO / 2021	

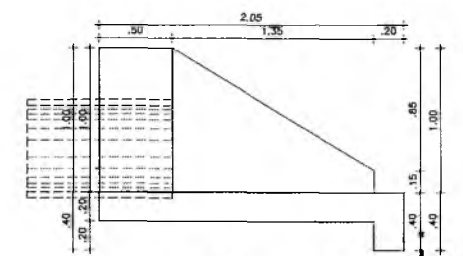
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



VISTA SUPERIOR SAÍDA BUEIRO



02 VISTA FRONTAL SAÍDA BUEIRO



03 CORTE TRANSVERSAL SAÍDA BUEIRO

Brenda de Azeiteir Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0697049/2021 SEAD
CREA CE 539515

Salo Santos Gonçalves Damás
Departamento de Engenharia
CREA Nº 34055 - RPP Nº 18.985/21-5
Portaria 61879/2021-06

2

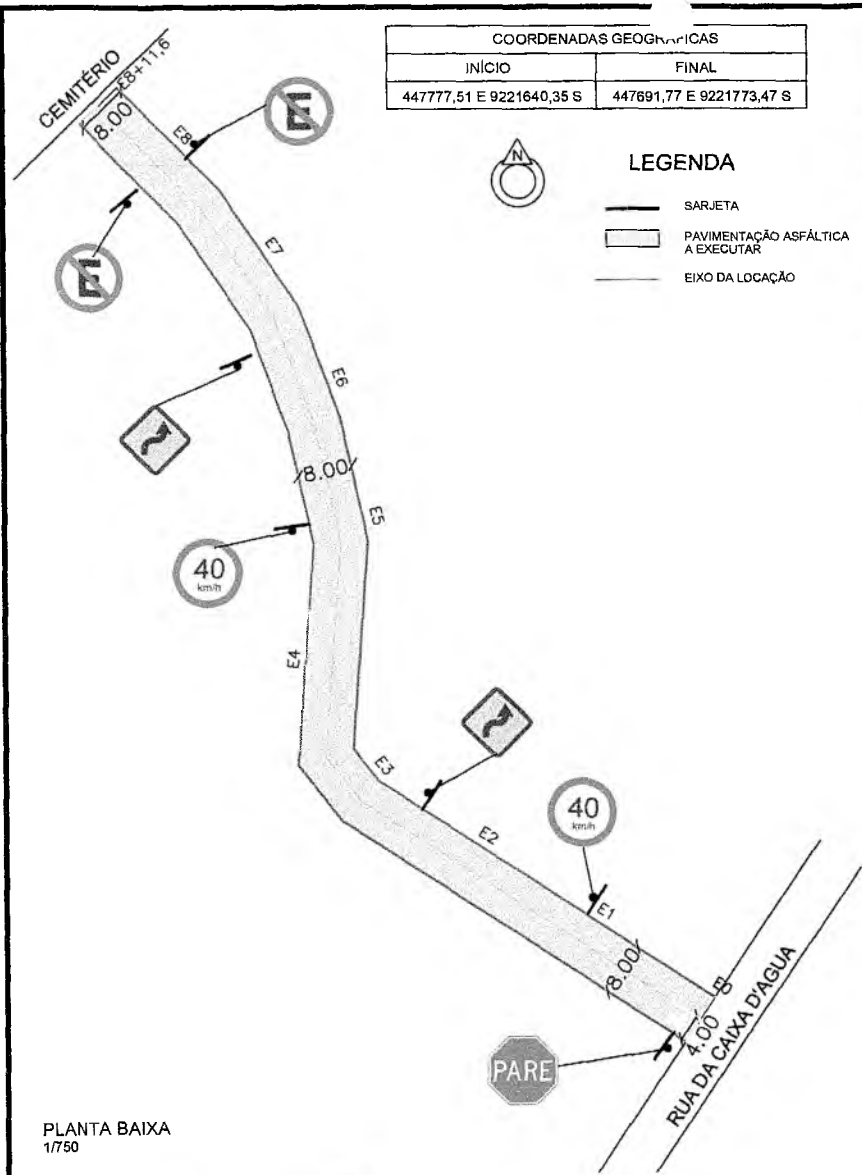
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO CONJUNTOS DOS ARTESÕES

DETALHAMENTO SAÍDA BUEIRO

ESPECIE	INDICADA	PRANCHAS	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ÁREA MEDIDA		DATA	JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 869
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
447777,51 E 9221640,35 S	447691,77 E 9221773,47 S



LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



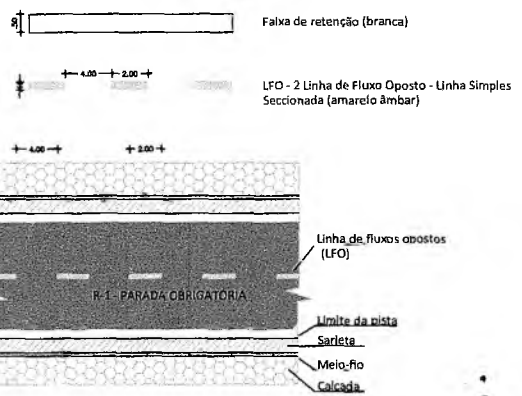
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-6a - PROIBIDO ESTACIONAR
- A-4b - CURVA ACENTUADA EM "S" À DIREITA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

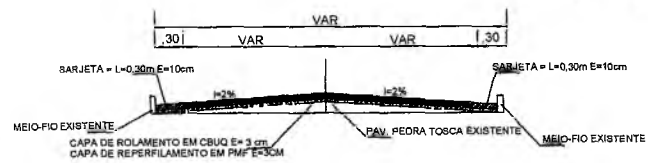
Placa no poste

PARE
 Segundo as recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

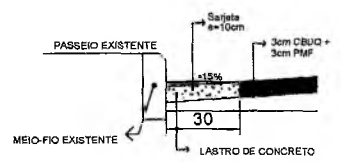


QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	102,96 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1269,84 m ²

PLANTA BAIXA
1/750



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA DO **CRATO**
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA DO CEMITÉRIO - DISTRITO DOM QUINTINO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

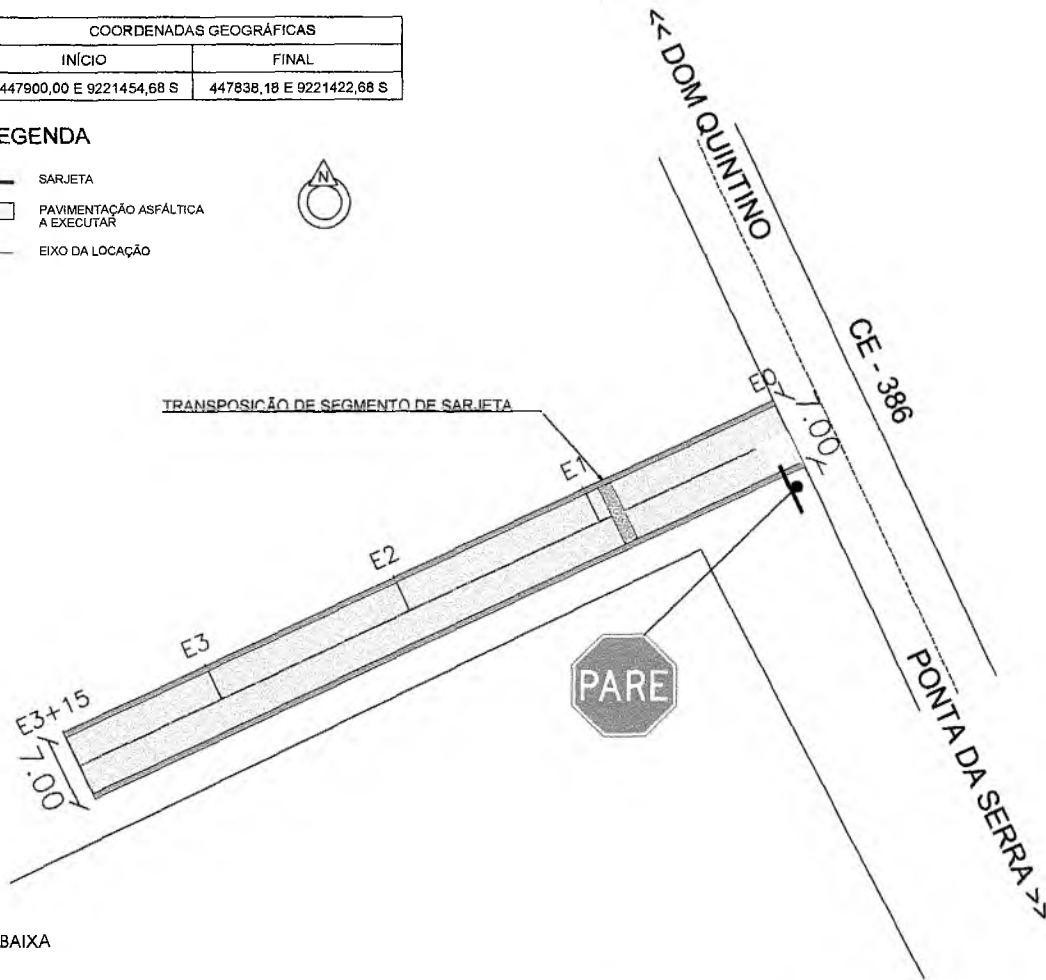
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1.372,80 m ²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
447900,00 E 9221454,68 S	447838,18 E 9221422,68 S

LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO

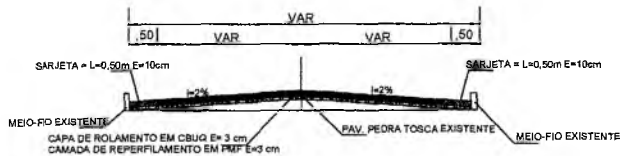


PLANTA BAIXA
1/500

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	67,50 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	457,50 m ²

Brenda de ~~Alencar~~ Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-OP



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

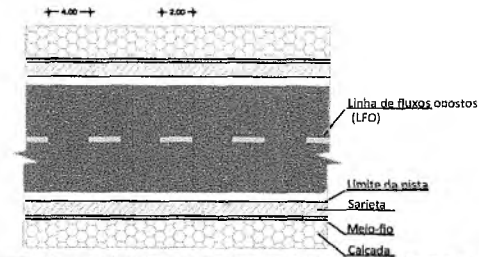


Placa no poste

PARE
Segundo as recomendações de proporcionalidade definidas pela Manual de Sinalização Horizontal do Contran

Faixa de retenção (branca)

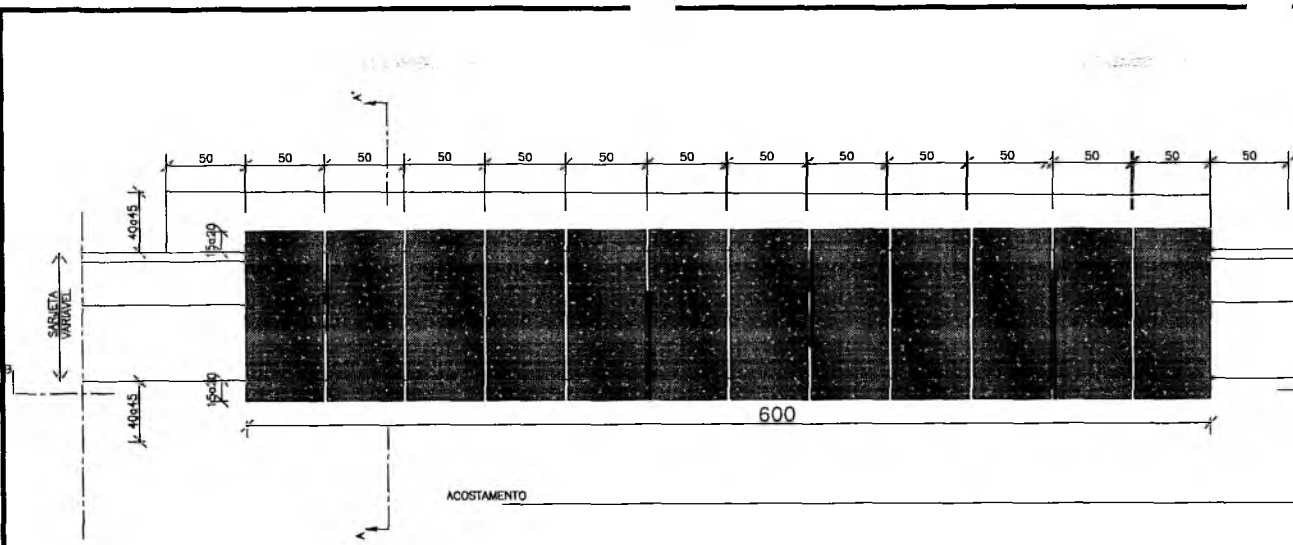
LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



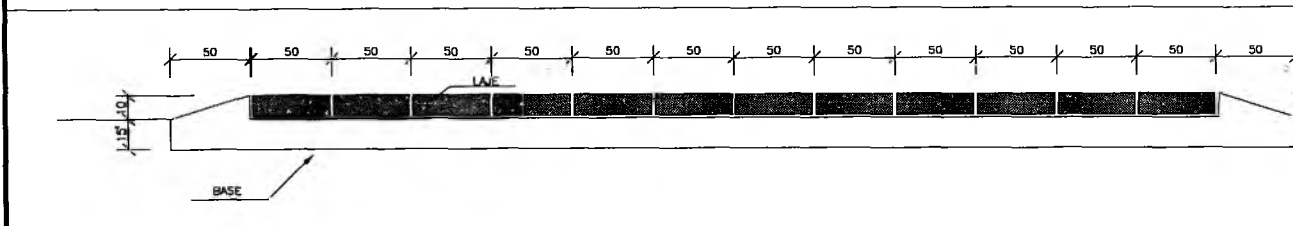
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA JOANA CAMILO (RUA DA QUADRA) - DISTRITO DOM QUINTINO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO		
ESCALA:	INDICADA	PRANCHA: 01 / 02
ÁREA MEDIDA:	525,00 m ²	DATA: JULHO / 2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

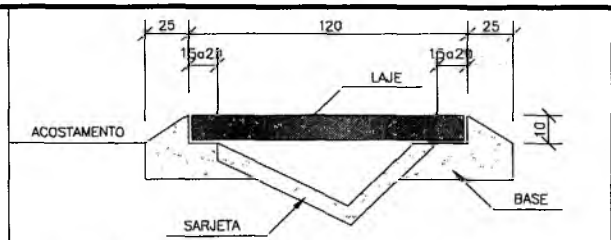
FLS Nº: 0878
 ORÇAMENTO DE LOCAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



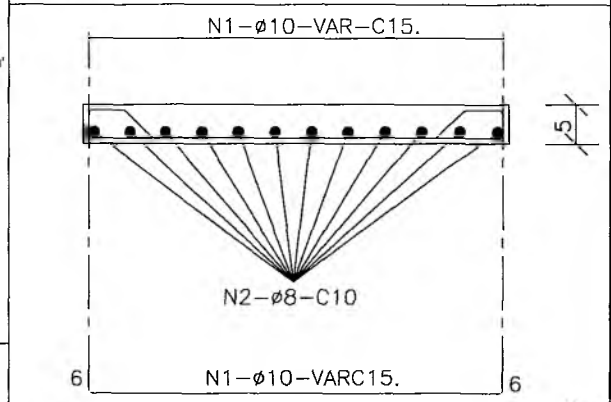
PLANTA BAIXA DA TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DAS SARJETAS
SEM ESCALA



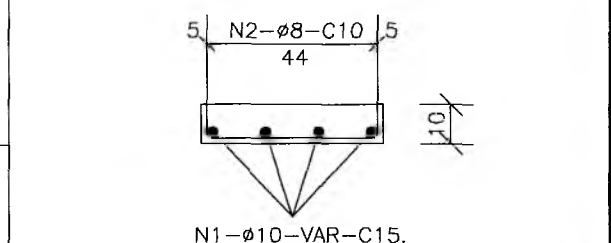
CORTE BB'
SEM ESCALA



CORTE AA'
SEM ESCALA



ARMADURA TRANSVERSAL
SEM ESCALA



ARMADURA LONGITUDINAL
SEM ESCALA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS POR METRO LINEAR

TIPO	ADAPTÁVEL EM	a (cm)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO		FORMAS (m³/m)	AÇO CA-50 (kg/m)		
				fck > 15MPa(m³/m)	fck ≥ 25MPa(m³/m)		N1	N2	TOTAL
TSS05	STC03	120	0.20	0.160	0.120	1.64	5.73	5.62	11.35

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm, bitola das barras de aço em mm;
- 2 - Utilizar para a laje concreto fck ≥ 25MPa e para o base concreto fck ≥ 15MPa;
- 3 - Utilizar o número de módulos de 1m necessários a cada acesso.

Brenda de *[assinatura]* Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel *[assinatura]* Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 244559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA JOANA CAMILO (RUA DA QUADRA) - DISTRITO DOM QUINTINO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DETALHAMENTOS DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM

ESCALA: INDICADA

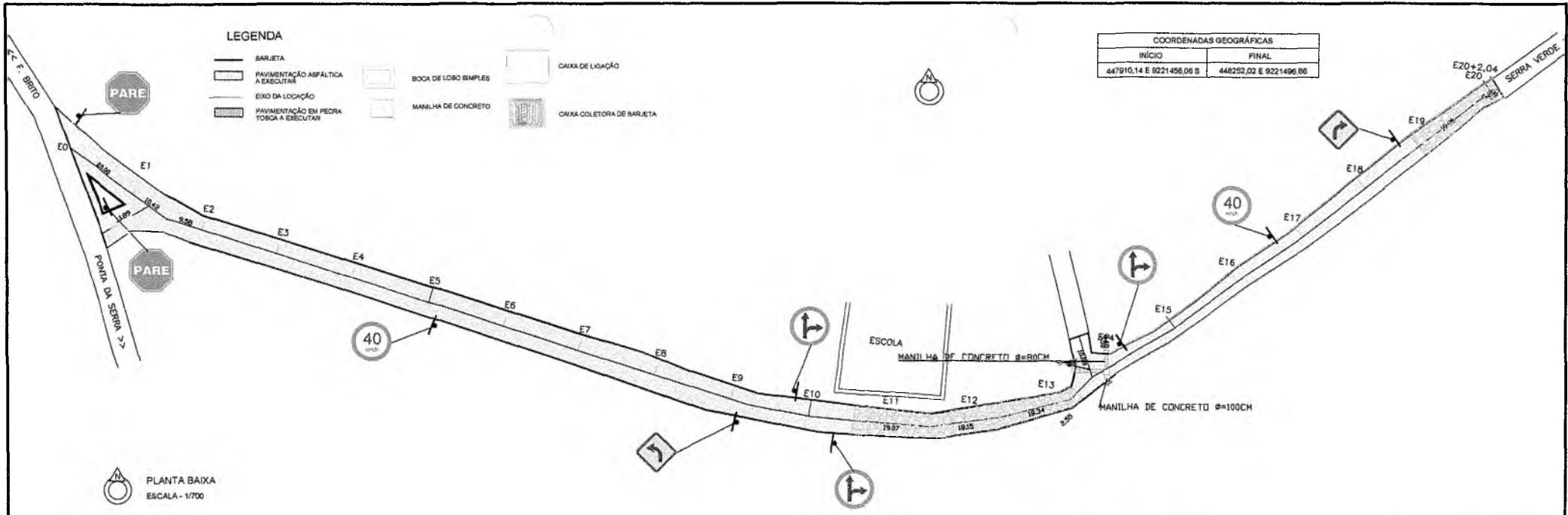
PRANCHAS: 02 / 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 525,00 m²

DATA: JULHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FIS Nº. 872
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COORDENADAS GEGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
447910,14 E 9221456,06 S	448252,02 E 9221496,86 S

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/700

SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO

- PARE** R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- 40** R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- A-26** - CURVA À DIREITA
- R-25d** - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA
- A-23** - CURVA À ESQUERDA

Placa no poste

PARE

Faixa de retenção (branca)

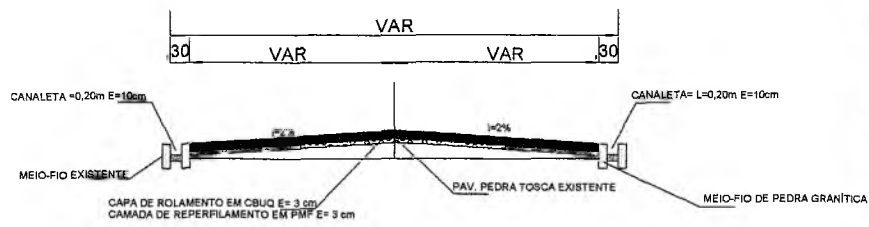
LFO - 2 Linhas de Fluxo Opostas - Linha Simples Seccionada (amarelo laranja)

Limite de faixa oposta (LFO)

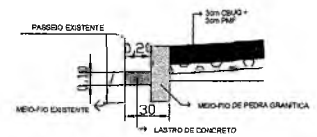
Limite de faixa simples

Meio-fio

Calçada



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESCALA



DETALHE CANALETA SEM ESCALA

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA CANALETA	241,22 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	2794,16 m²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

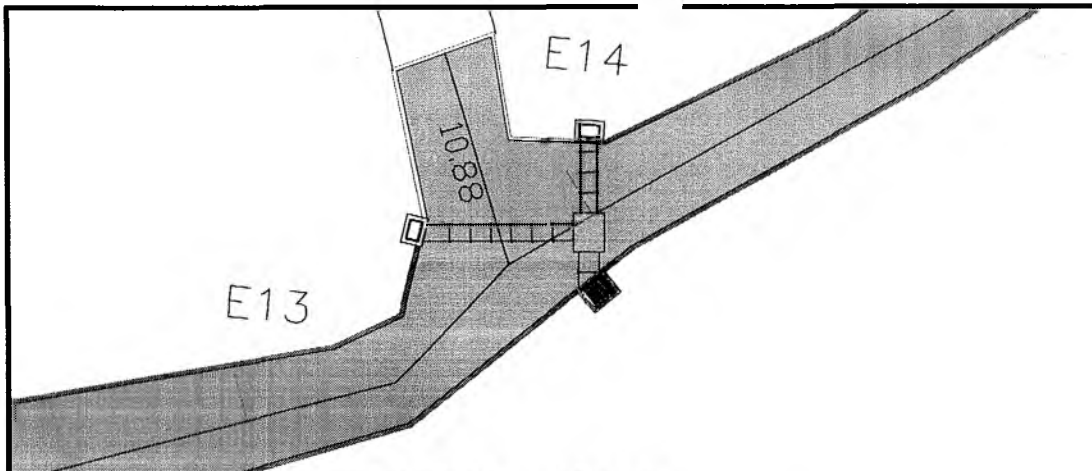
LOCAL: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS-DISTRITO DOM QUINTINO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

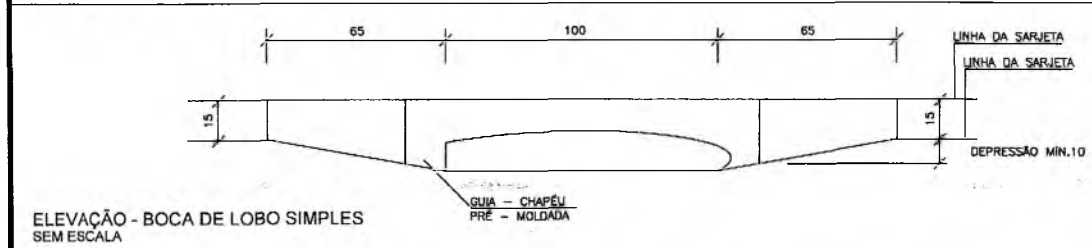
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MÉDIA: 3035,40 m²	DATA: JULHO / 2021	

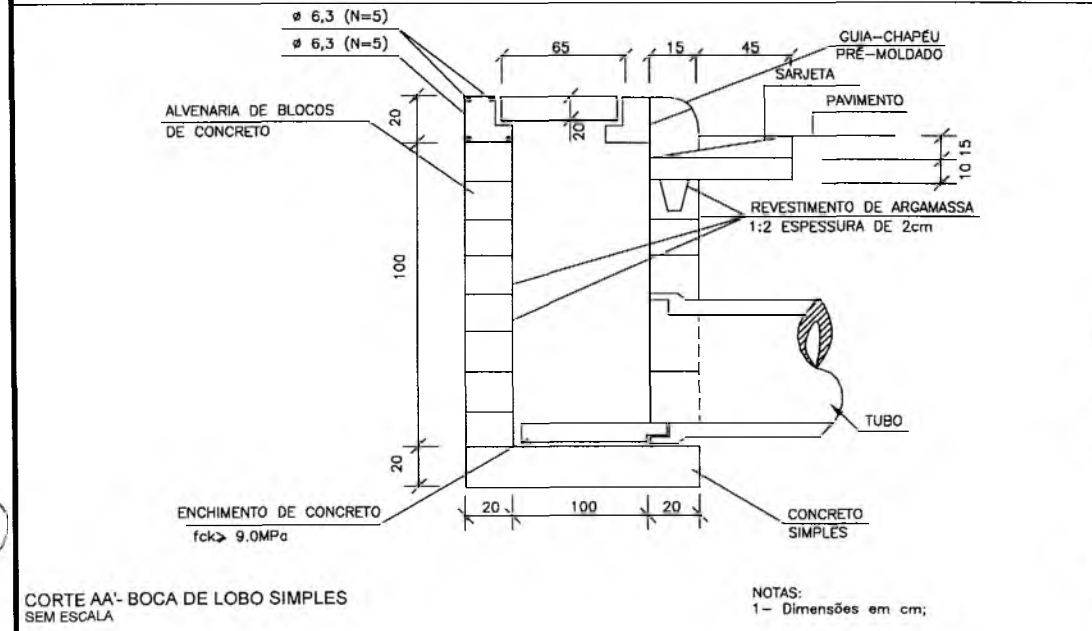
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



DRENAGEM A SER EXECUTADA ENTRE AS ESTACAS 13+0,00 E 14+0,00
ESCALA 1/250

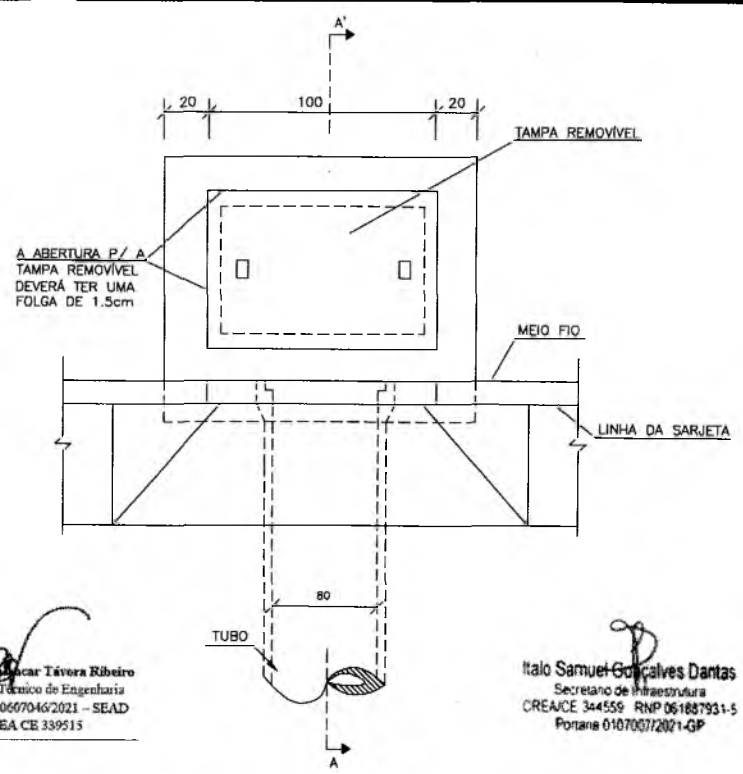


ELEVAÇÃO - BOCA DE LOBO SIMPLES
SEM ESCALA



CORTE AA'- BOCA DE LOBO SIMPLES
SEM ESCALA

NOTAS:
1- Dimensões em cm;



Brenin de *[Signature]* Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0187007/2021-GP

PLANTA BAIXA - BOCA DE LOBO SIMPLES
SEM ESCALA

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m ³)	CONCRETO fck ≥22MPa (m ³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060

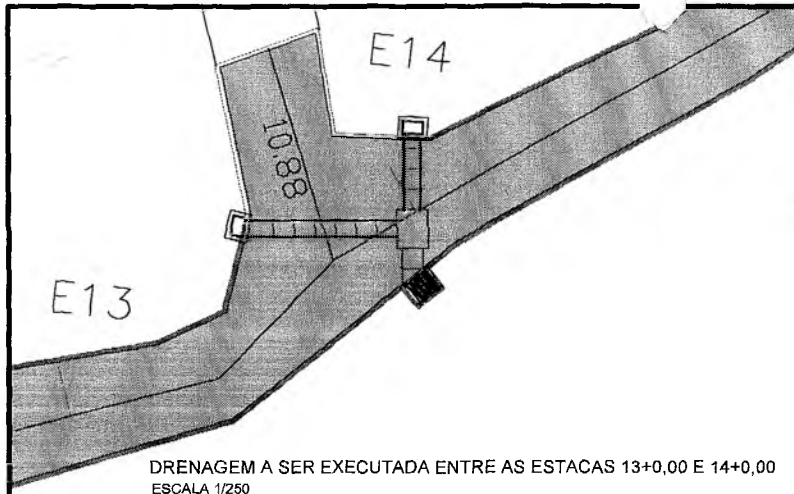
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS - DISTRITO DOM QUINTÃO

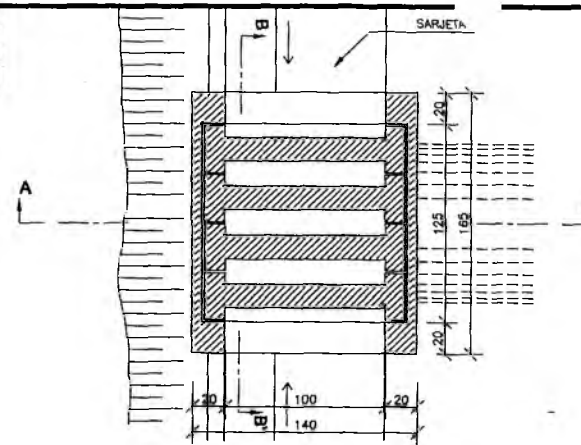
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO		
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 3035,40 m ²	DATA: JULHO / 2021	

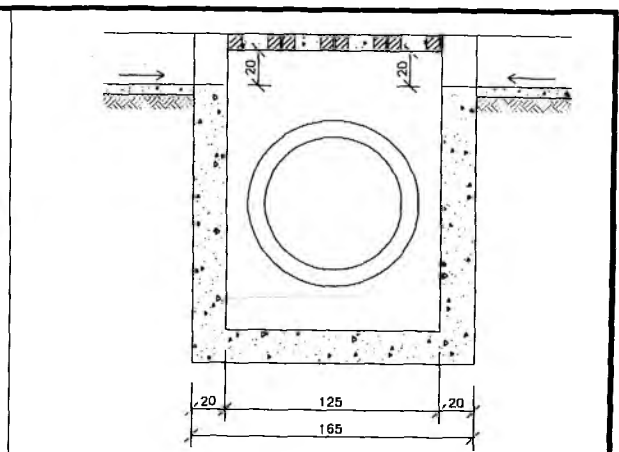
FLS N.º
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE



DRENAGEM A SER EXECUTADA ENTRE AS ESTACAS 13+0.00 E 14+0.00
ESCALA 1/250



PLANTA BAIXA - CAIXA COLETORA
SEM ESCALA



CORTE BB' - CAIXA COLETORA
SEM ESCALA

TABELA DE ARMADURA

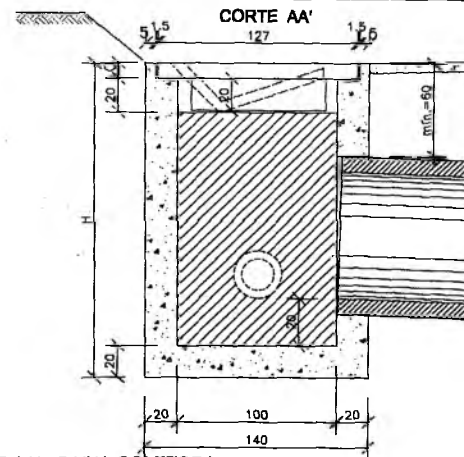
AÇO CA-50				
N	DIAMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
Total				3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

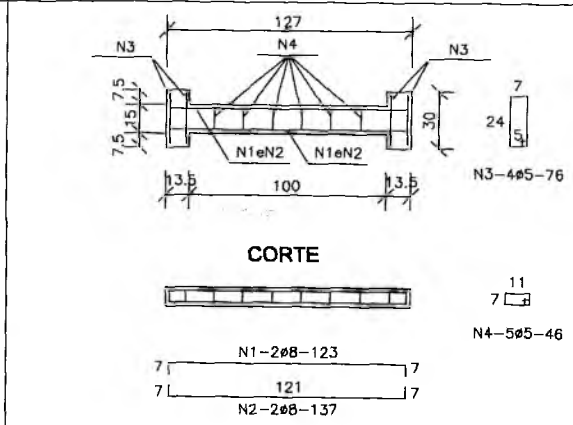
TCC01		
Concreto fck ≥ 25MPa	m³	0.092
Aço CA-50	kg	12.08
Farmas	m²	1.38

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	Ø=60	Ø=80	Ø=100	Ø=120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCS01 e CCS04	20.30	15.00	5.00



CORTE AA' - CAIXA COLETORA
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DAS FERRAGENS - CAIXA COLETORA
SEM ESCALA

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
 - 3 - O dispositivo aplica-se a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central. Ajustar, na obra, o coteço da sarjeta à caixa.

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 RNP 051887931-5
Portaria 0107007/2021-OP

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

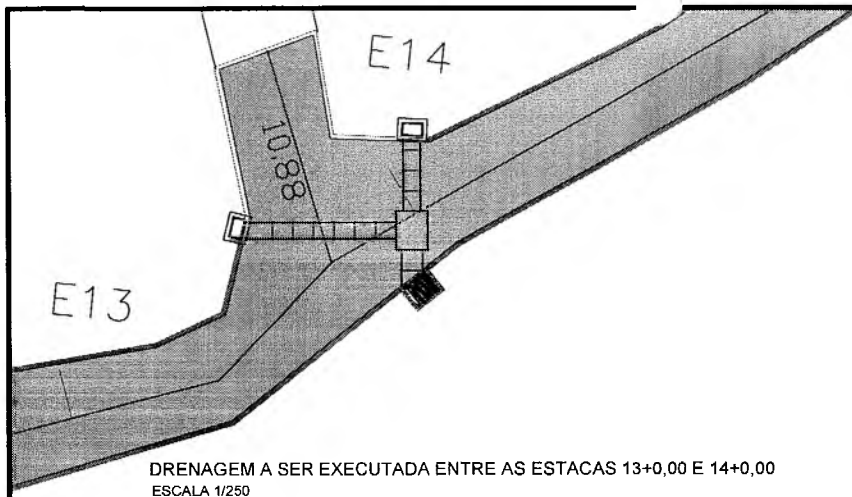
LOCAL: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS - DISTRITO DOM QUINTINO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 03/04 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 3035,40 m² DATA: JULHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 75



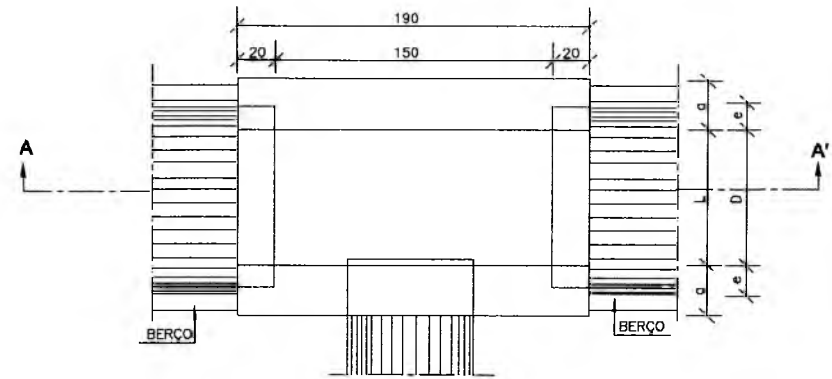
DRENAGEM A SER EXECUTADA ENTRE AS ESTACAS 13+0,00 E 14+0,00
ESCALA 1/250

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

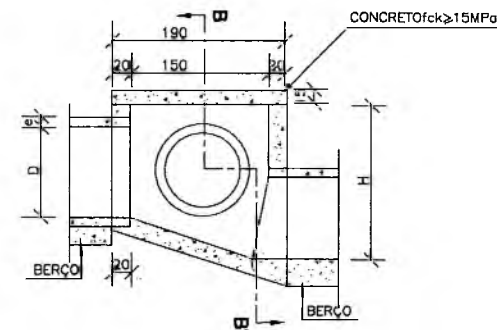
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940



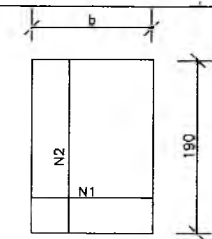
PLANTA BAIXA - CAIXA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA



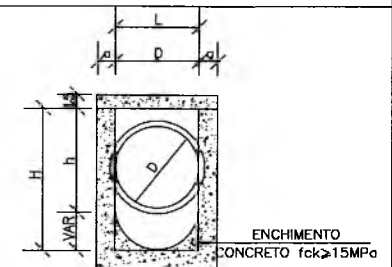
CORTE AA' - CAIXA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitola em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;



TAMPA DA CAIXA - CAIXA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE BB' - CAIXA DE LIGAÇÃO
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS - DISTRITO DOM QUINTINO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

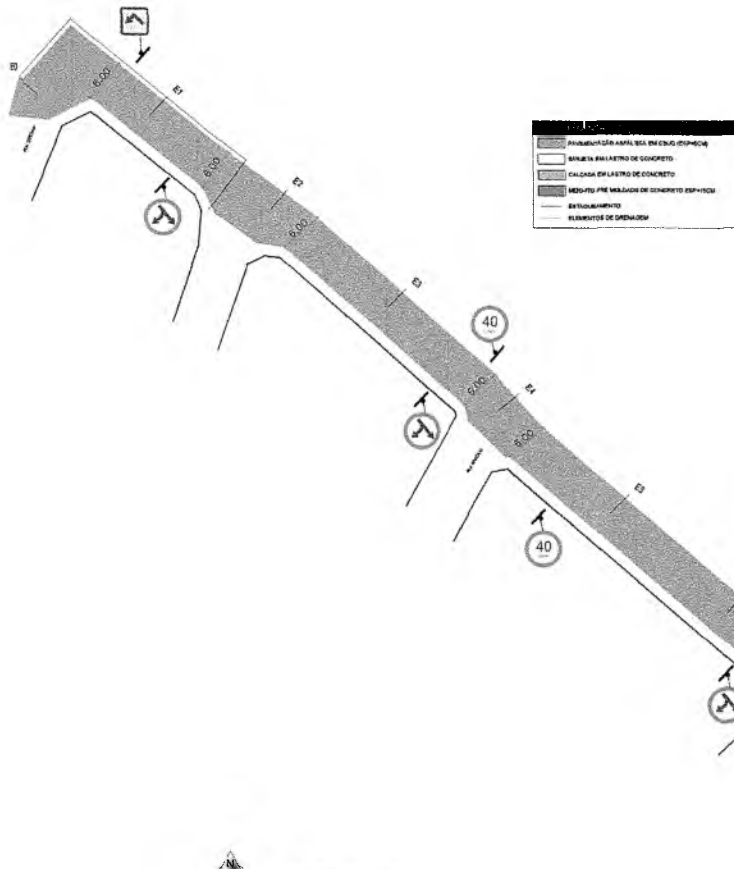
ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	04/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	3035,40 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344558 RNP 061867931-4
Portaria 0107007/2021-GP

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SBAD
CREA CE 339515

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

NORTE 9.198.425.230
ESTE 451.951.642



PLANTA BAIXA - TRECHO 01 - ACESSO AO PANTANAL
1:500

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-25d - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- R-21 - SENTIDO CIRCULAR NA ROTATÓRIA
- A-1a - VIRE À ESQUERDA
- A-1b - VIRE À ESQUERDA

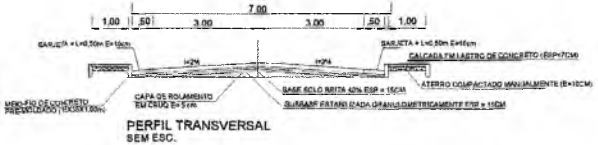
Placa no poste



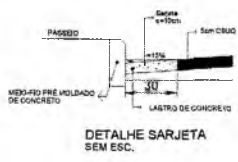
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



PERFIL DO TERRENO
1:500



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

Manoel Távora Ribeiro
 Assessor Técnico de Engenharia
 Portaria Nº 0607042/2021 - SEAD
 CREA/CE 339715

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 14455 - RNP 08/188783-1
 Telefone 01070012021-CP

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

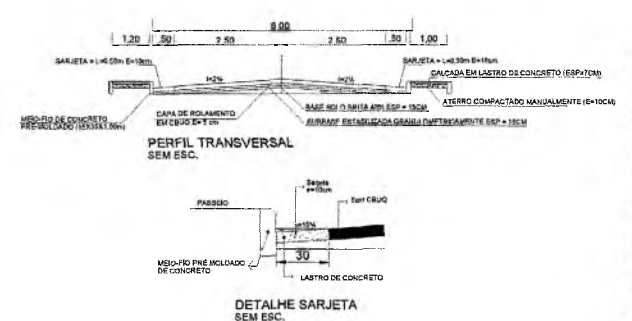
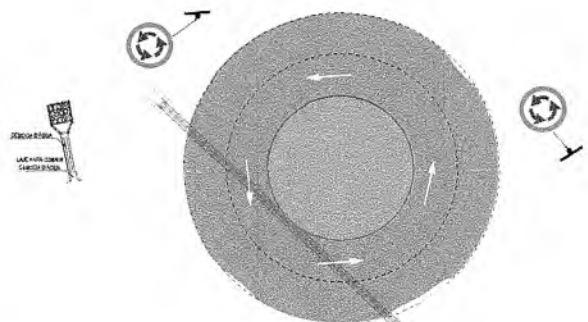
LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO MUTIRÃO E PANTANAL, MUTIRÃO/PANTANAL, CRATO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E SINALIZAÇÃO

ENCALA: INDICADA	PRANCHAS: 01/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1.864,40m ²	DATA: JULHO/2021	

FLS Nº. 017
 PLANTA MUNICIPAL DE CRATO/CE

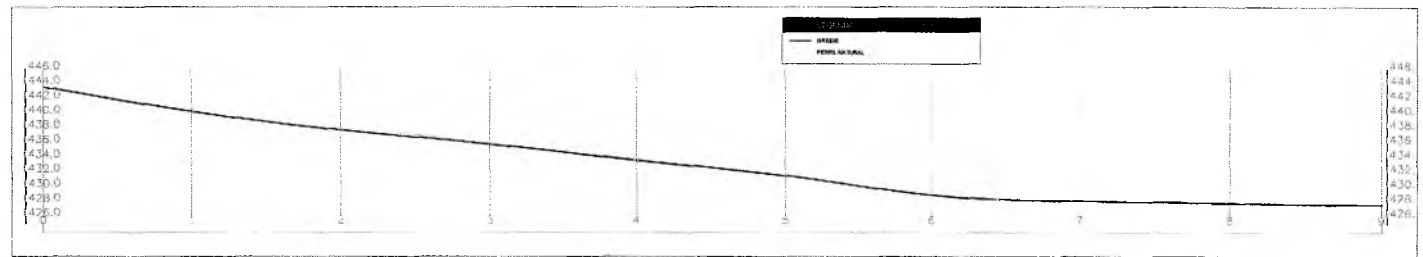
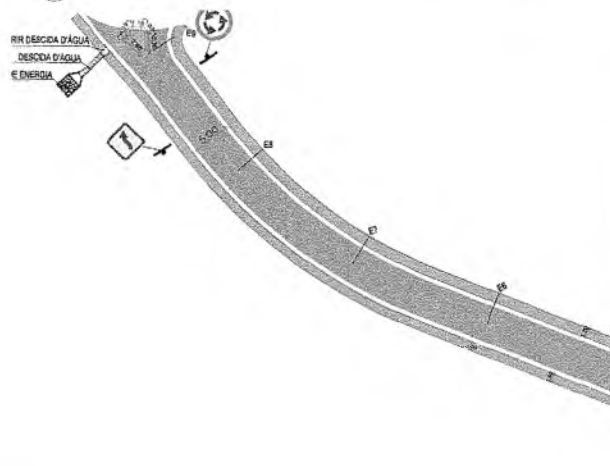


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUIZAMENTOS
- SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO
- CAIXADA EM LASTRO DE CONCRETO
- MEIO-FIO EM LASTRO DE CONCRETO (ESP/TCM)
- ESTUQUEAMENTO
- ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA - TRECHO 03 (ROTATÓRIA) 1:400



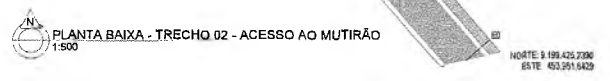
PERFIL DO TERRENO 1:500

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- 40 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- R-33 - SENTIDO CIRCULAR NA ROTATÓRIA
- A-54 - CURVA EM "S" À ESQUERDA
- Placa no poste

LFD - 2 Linhas de Fluxo Oportún - Linha Simples Seccionada (amarelo ambar)

PLANTA BAIXA - TRECHO 02 - ACESSO AO MUTIRÃO 1:500



Brenda de Castro Torres Roberto
Assessora Técnica e Executiva
Portaria Nº 0407040-2021 - S&AD
CREA/CE 439115

Maio Sattuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 324556 - RNP 06184793-3
Portaria 0107007207-20

prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO MUTIRÃO E PANTANAL, MUTIRÃO/PANTANAL, GRATO/CE

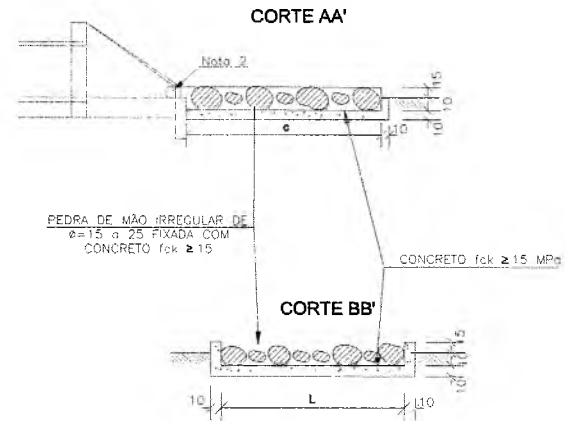
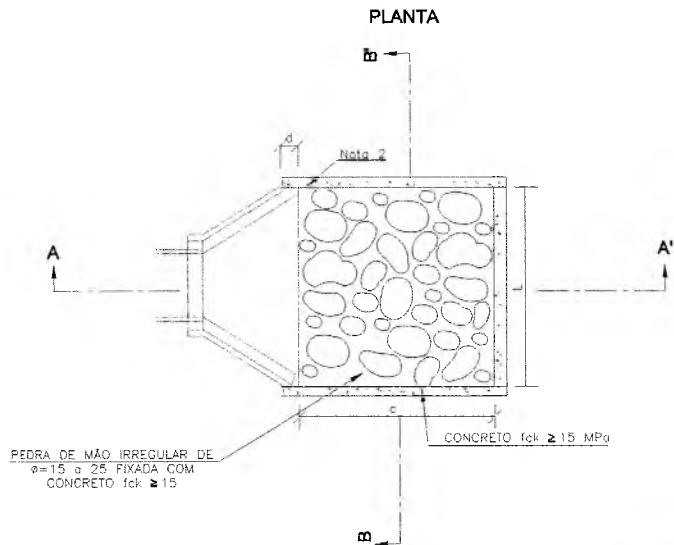
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	FRANQUIA:	02/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	INDICADA	DATA:	JULHO/2021	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
FLS. Nº. 878
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294

Brenda de Brito Tórra Ribeiro
Assistente Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA/CE 333915

Isaio Santos dos Santos
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 30455 - RNP 061887931-1
Portaria 01070072021-08



prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO MUTIRÃO E PANTANAL, MUTIRÃO/PANTANAL, CRATO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

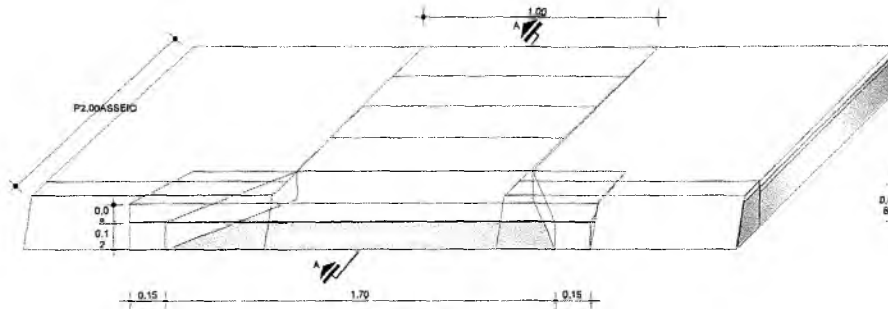
DETALHAMENTO DISSIPADOR DE ENERGIA

ESCALA:	INDICADA	FRANCHA:	03/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MÉDIA:	INDICADA	DATA:	JULHO/2021	

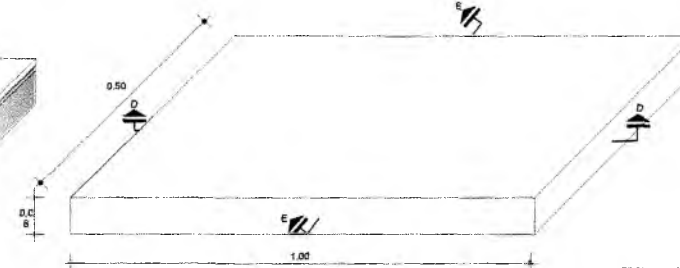
PAREDE DE CONCRETO
 FLS. Nº. 879
 GOVERNADOR DE CRATO/CE

DESCIDA D'ÁGUA SOB O PASSEIO

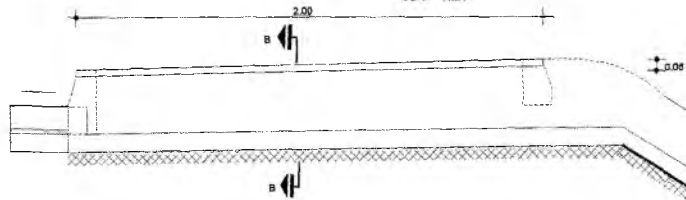
PERSPECTIVA
ESC. 1:20



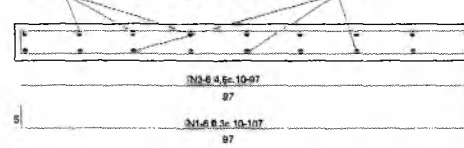
DETALHE 1
LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ESC. 1:10



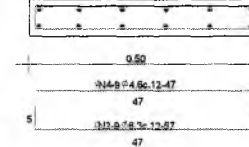
CORTE AA
ESC. 1:20



CORTE DD



CORTE EE



EXECUÇÃO DESCIDA

ESCAVAÇÃO	- 0,163 m³/m
FERRO	- 1,840 Kg/m
FORMA	- 1,090 m²/m
CONCRETO (300 Kg/m³)	- 0,063 m³/m

CONSUMO DESCIDA

CIMENTO	- 0,300 tm³
AREIA	- 0,861 tm³
BRITA	- 1,086 tm³
MADEIRA	- 0,013 tm³
FERRO	- 0,001 t/Kg

CONSUMO LAJE PRÉ-MOLDADA (un)

CONCRETO (284Kg/m³)	0,058m³/un
FORMA	0,240m²/un
CIMENTO	0,0171t/un
AREIA	0,0772t/un
BRITA	0,0727t/un
FERRO	0,0046t/un
MADEIRA	0,0031t/un

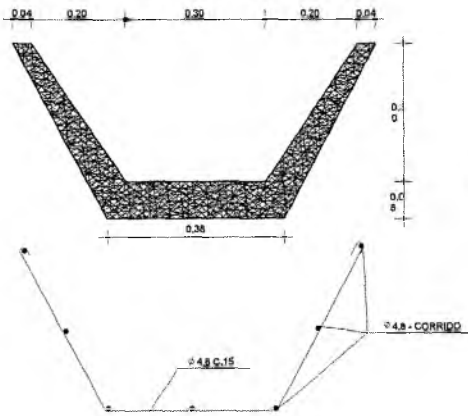
RESUMO P/ LAJE PRÉ-MOLDADA

φ	EXTENSÃO FISSO / m	PESO + 10% (Kg)
4,6	10,05	1,44
6,3	11,55	3,18
TOTAL		4,62

QUADRO P/ LAJE PRÉ-MOLDADA

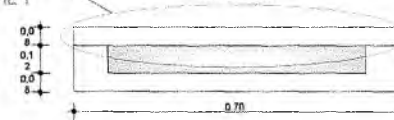
N	φ	QUANT.	C.UNIT.(m)	EXTENSÃO TOTAL (m)
1	6,3	06	1,07	6,42
2	6,3	09	0,57	5,13
3	4,6	06	0,97	5,82
4	4,6	08	0,47	4,23

CORTE - CC



LAJE PRÉ-MOLDADA
VER DETALHE 1

CORTE BB
ESC. 1:10



RECOBRIMENTO 1,5cm
CONCRETO - Fck= 15MPa

Branda de Aguiar Tereza Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 002/2021 - SEAD
CREA/CE 339513

Cláudio Santos Gonçalves Cardes
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34455 - 44038-182/2011
Inscrição nº 000020149



prefeitura municipal do crato
secretaria de infraestrutura

LOCAL: AVENIDA DE ACESSO AO MUTIRÃO E PANTANAL, MUTIRÃO/PANTANAL, CRATO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

DETALHAMENTO DESCIDA D'ÁGUA

ESCALA:	INDICADA	FRANQUEIA:	04/04	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	INDICADA	DATA:	JULHO/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

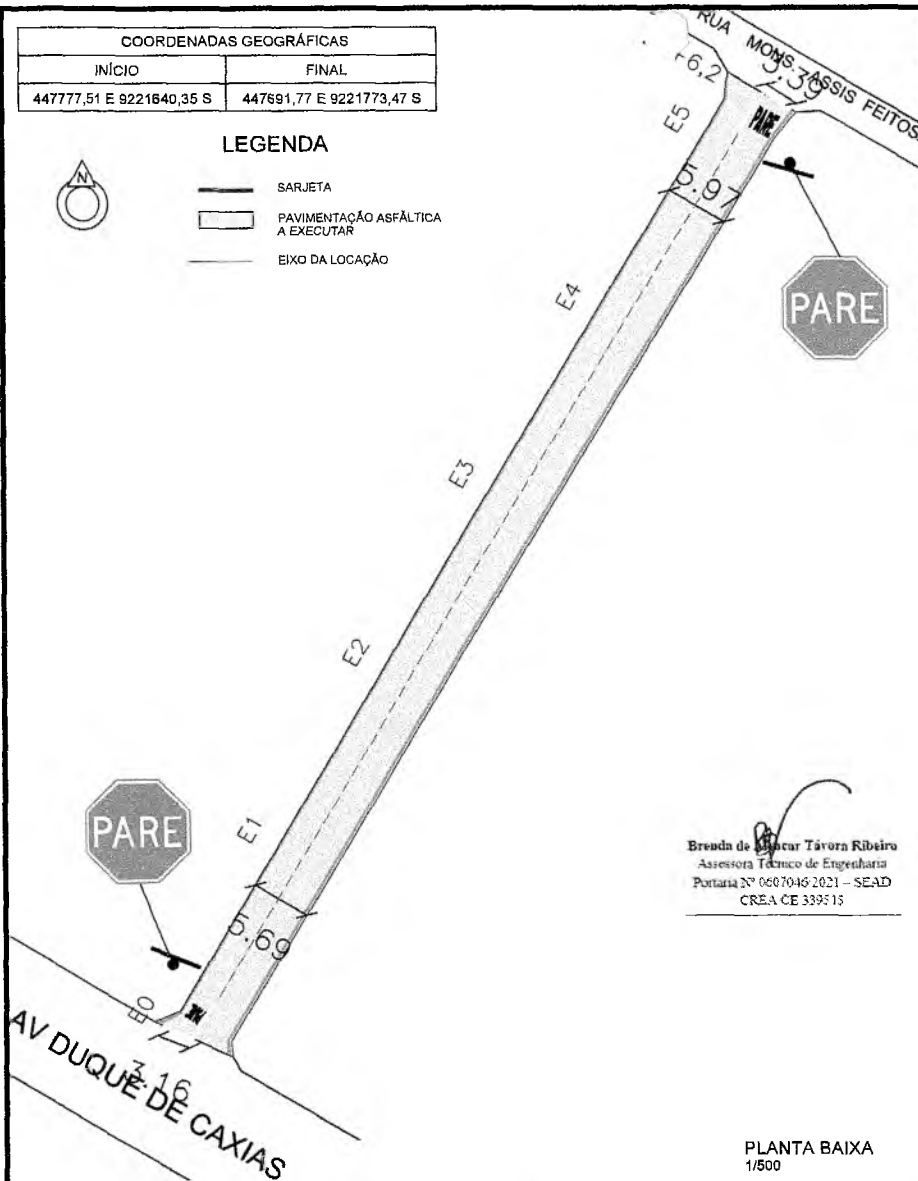
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.L.S. Nº. 1182

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
447777,51 E 9221640,35 S	447691,77 E 9221773,47 S

LEGENDA

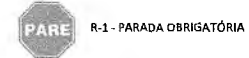


- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



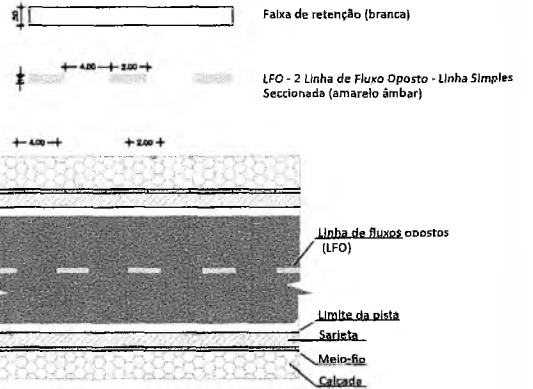
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



Placa no poste

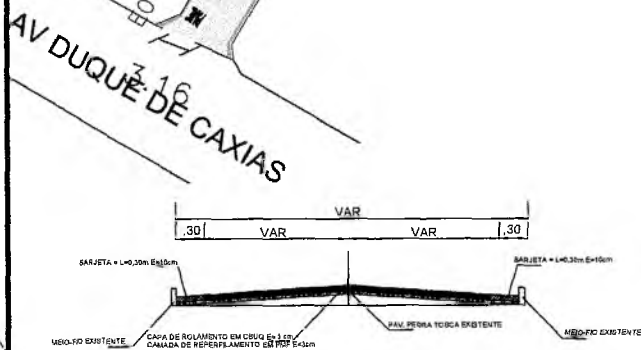
PARE
Segundo recomendações de prioridade de qualidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran



Brenda de Aguiar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

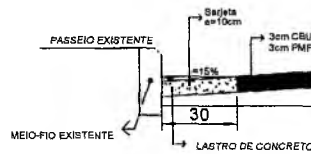
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-1
Portaria 0107007/2021-GP

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	63,72 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	558,61 m²



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.

PLANTA BAIXA 1/500



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

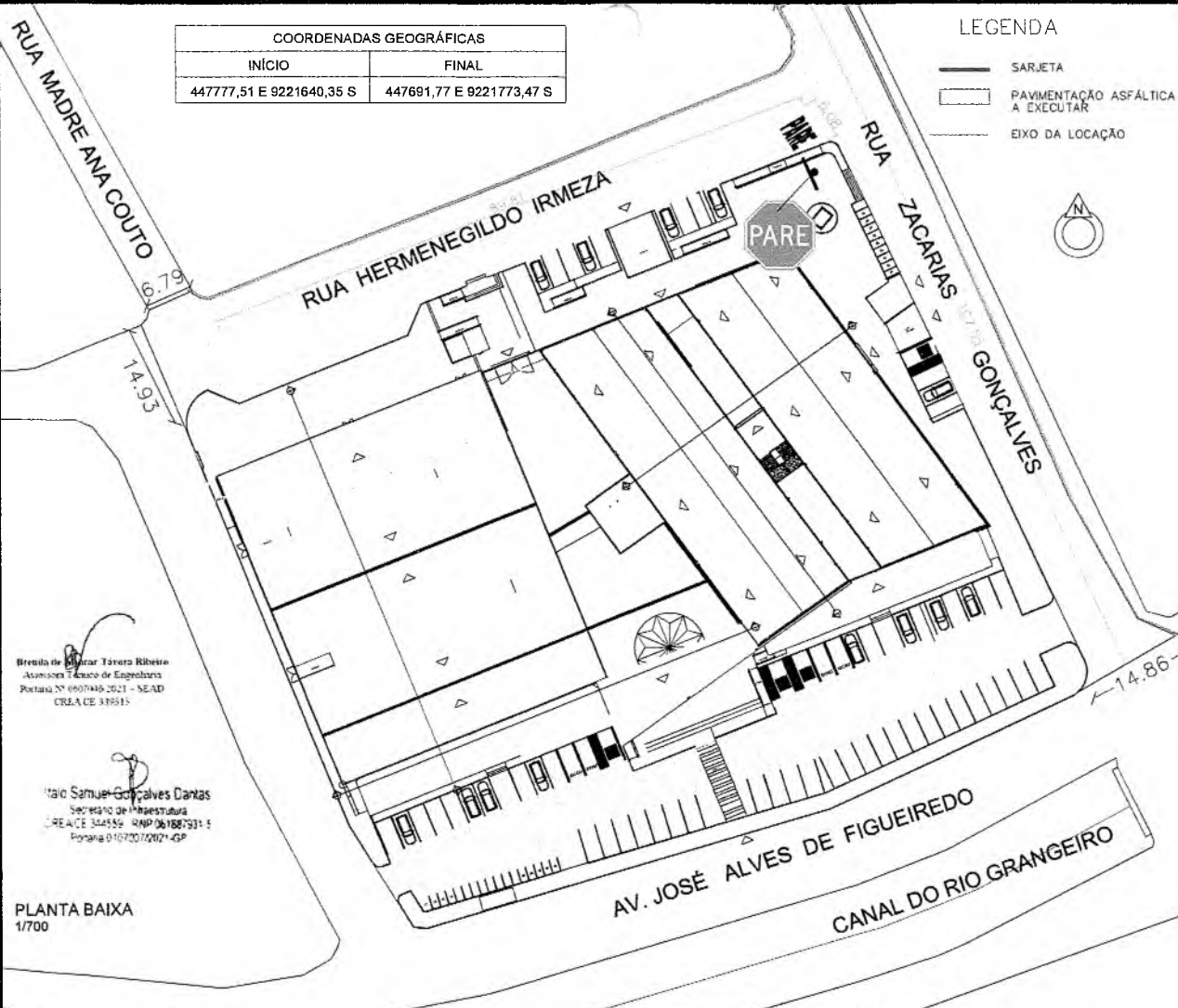
LOCAL: RUA GONZAGA DE MELO - PINTO MADEIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

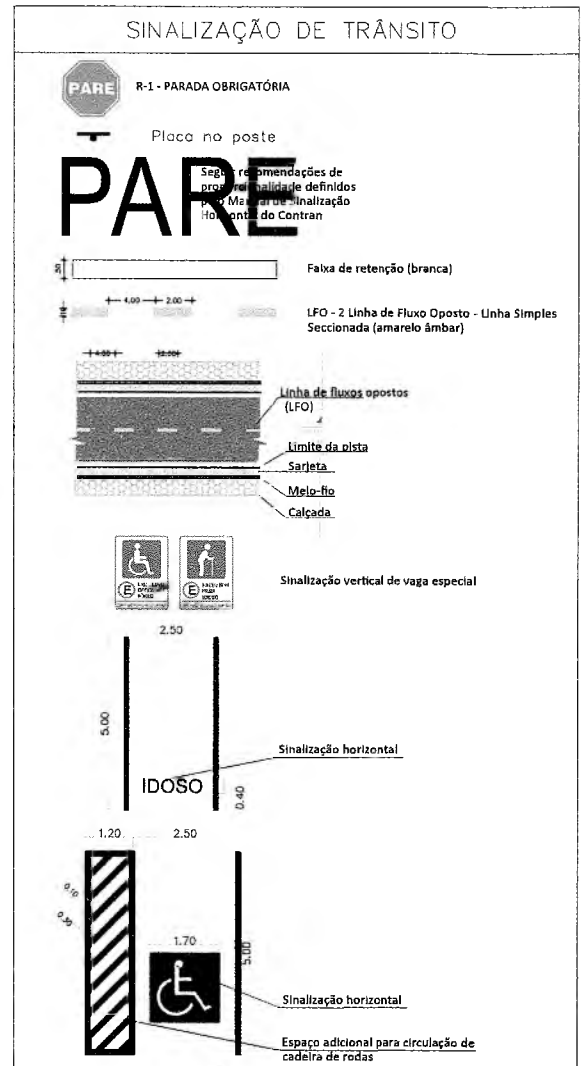
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 622,33 m²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
447777,51 E 9221640,35 S	447691,77 E 9221773,47 S

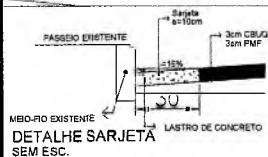
- LEGENDA
- SARJETA
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
 - EIXO DA LOCAÇÃO



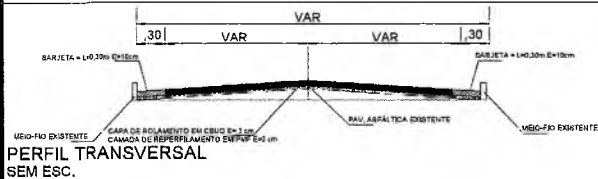
Brenildo de Aguiar Távora Ribeiro
Assessor Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607449/2021 - SEAD
CREA/CE 385915

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-5
Portaria 010720070021-GP

PLANTA BAIXA
1/700



QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	62,82 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	4156,43 m ²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: ENTORNO DO MERCADO WALTER PEIXOTO – BAIRRO CENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: ÚNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 4219,25 m²

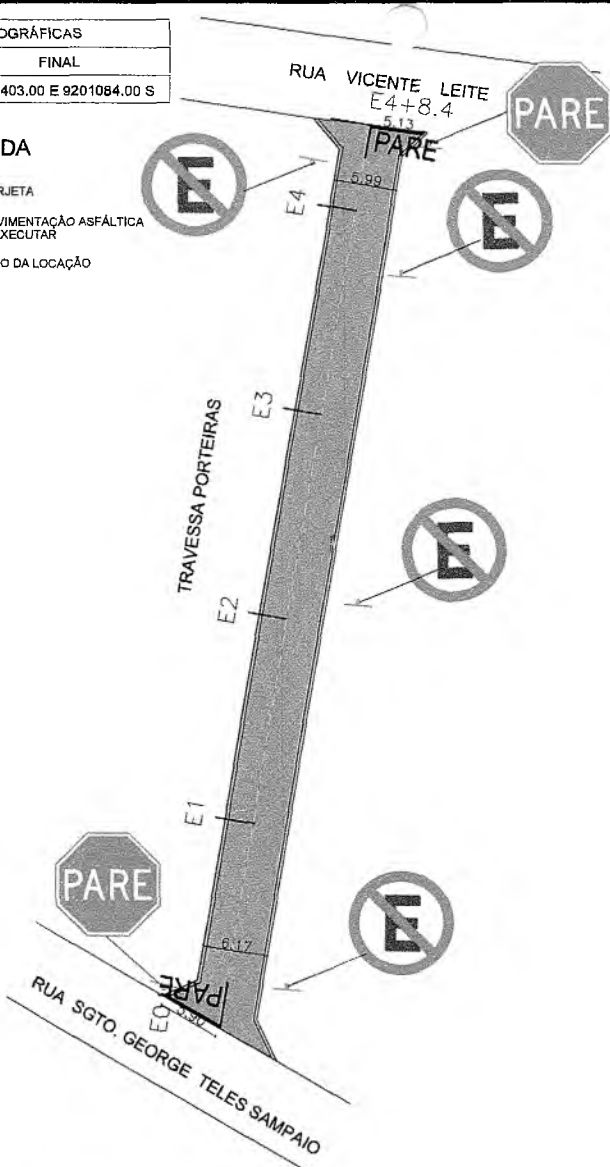
DATA: JULHO / 2021

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454388.00 E 920097.00 S	454403.00 E 9201084.00 S



LEGENDA

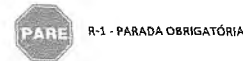
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	53,04 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	500,34 m ²

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



Placa no poste

PARE

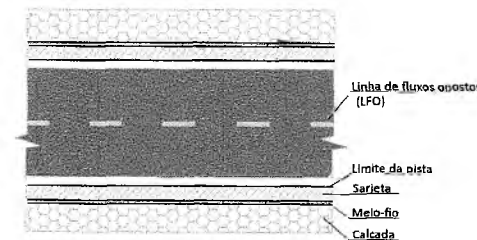
Segundo as recomendações de priorização definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

8 Faixa de retenção (branca)

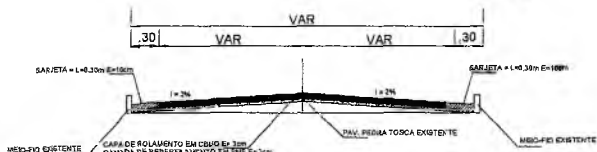
4,00 2,00

LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)

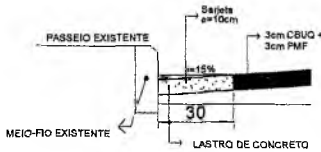
4,00 2,00



PLANTA BAIXA
Escala 1/500



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

Brenda de Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046 2021 - SEAD
CREA/CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: TRAVESSA PORTEIRAS - BAIRRO VILA ALTA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 553,38 m ²	DATA: JULHO / 2021	

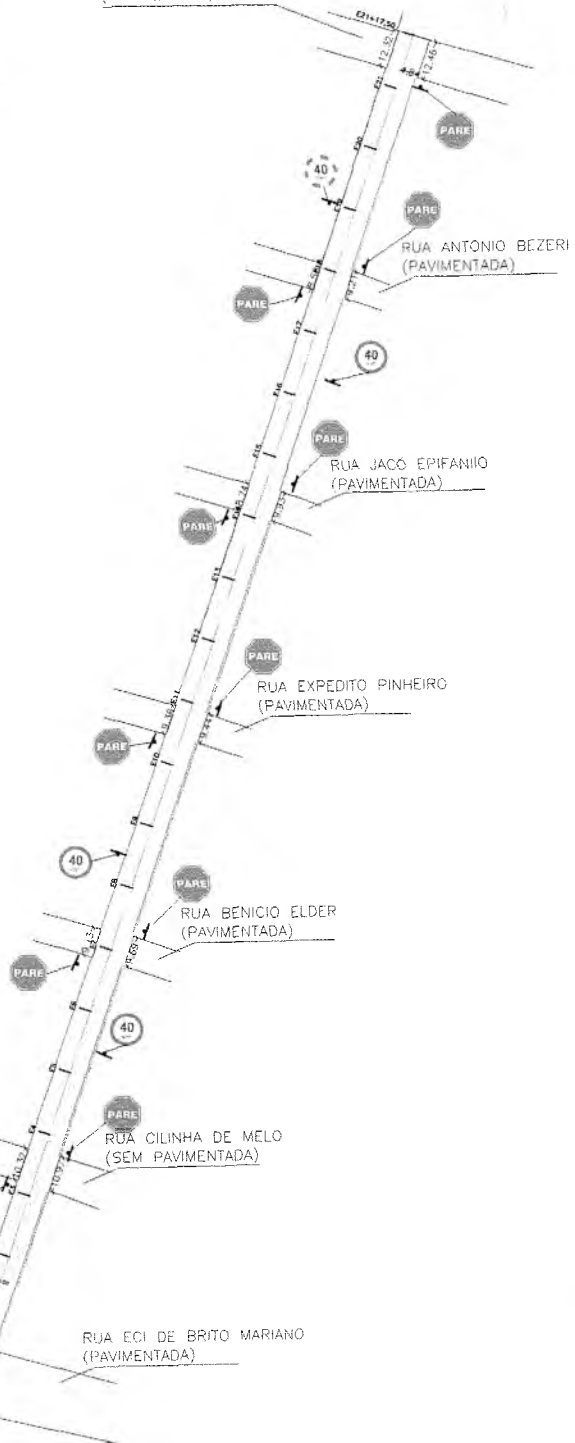
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COORDENADAS GEOGRAFICAS	
INICIO	FIM
45308.36 E 919843.19 S	45371.52 E 919843.60 S

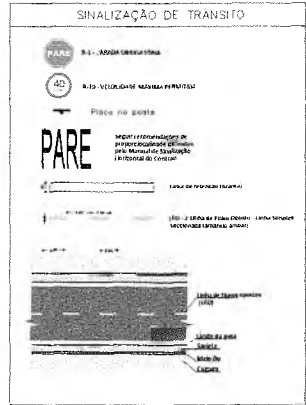
AV. ROQUE DE MORAES
(PAVIMENTADA)



- LEGENDA**
- SARJETA
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2.000/0.08
 - EIXO DA LOCALIDADE



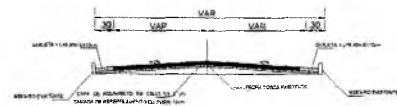
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



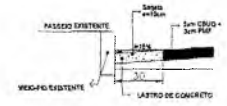
QUADRO DE QUANTIDADES	
AREA DA SARJETA	296.40 m ²
AREA DA PAVIMENTAÇÃO	4311.85 m ²

Escritório de Engenharia e Arquitetura
Luis Carlos de Brito
R. ...

Eng. ...
R. ...



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS N° 984
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: AVENIDA JOSÉ EURÍCIO – BAIRRO FAROL DO CRANGUEIRO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO		
INDICADA	PROPOSTA ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA: 4568,25 m ²	DATA: JULHO / 2021	

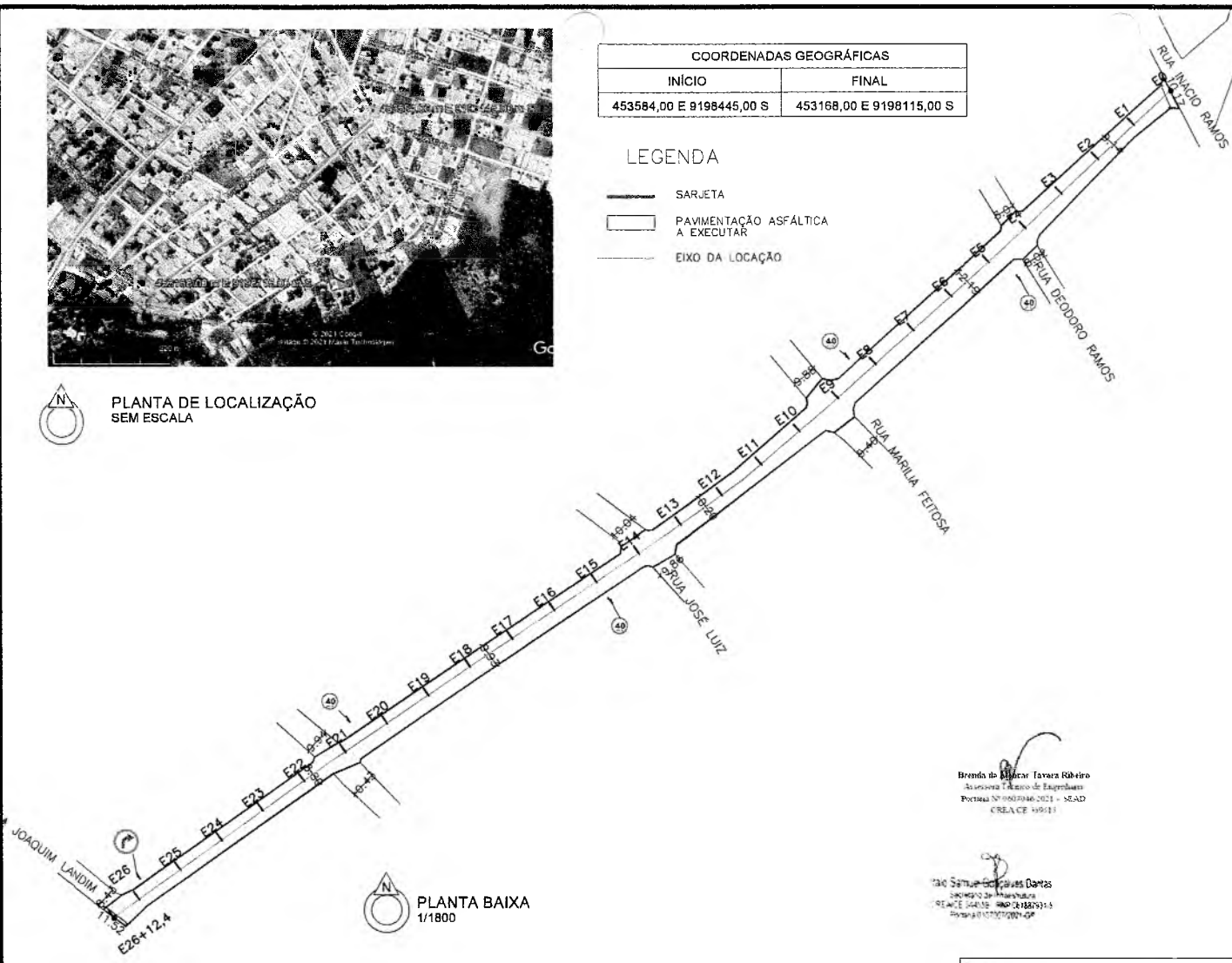


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
453584,00 E 9198445,00 S	453168,00 E 9198115,00 S

LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA BAIXA 1/1800

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



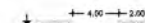
R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA



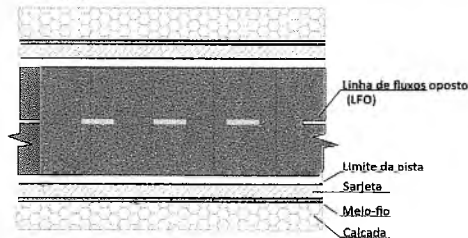
R-25b - VIRE À DIREITA



Placa no poste



LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)

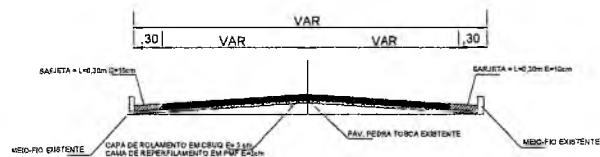


Brenda de Oliveira Tavares Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Pós-graduação em Engenharia de Tráfego - SEAD
CREA/CE 149513

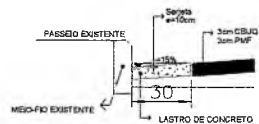
Tatiane Siqueira Cavalcante Dantas
Engenheira de Transportes
RUA JOSÉ LUIZ Nº 1185/1185-15
PONTAL - PERNAMBUCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 885
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	294,24 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	5377,24 m ²



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA JOSÉ MACÁRIO DE BRITO – BAIRRO PARQUE GRANGEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE




PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 5671,48 m ²	DATA: JULHO / 2021	

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
453505,38 E 9200556,49 S	453513,83 E 9200486,14 S

RUA DIOGENES FRAZÃO

LEGENDA

-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
-  EIXO DA LOCAÇÃO



RUA MARIO TEIXEIRA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



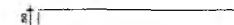
R-1 - PARADA OBRIGATORIA

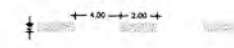


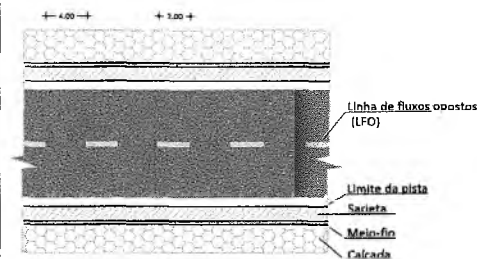
Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

 Faixa de retenção (branca)

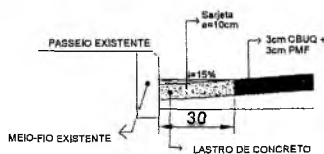
 LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



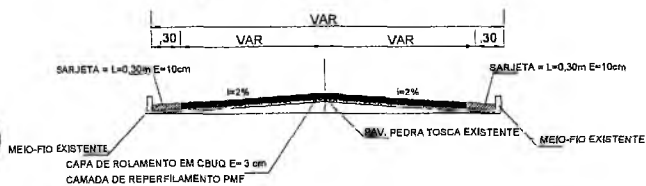
QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	41,04 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	417,24 m ²

PLANTA BAIXA 1/500



DETALHE SARJETA SEM ESC.



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

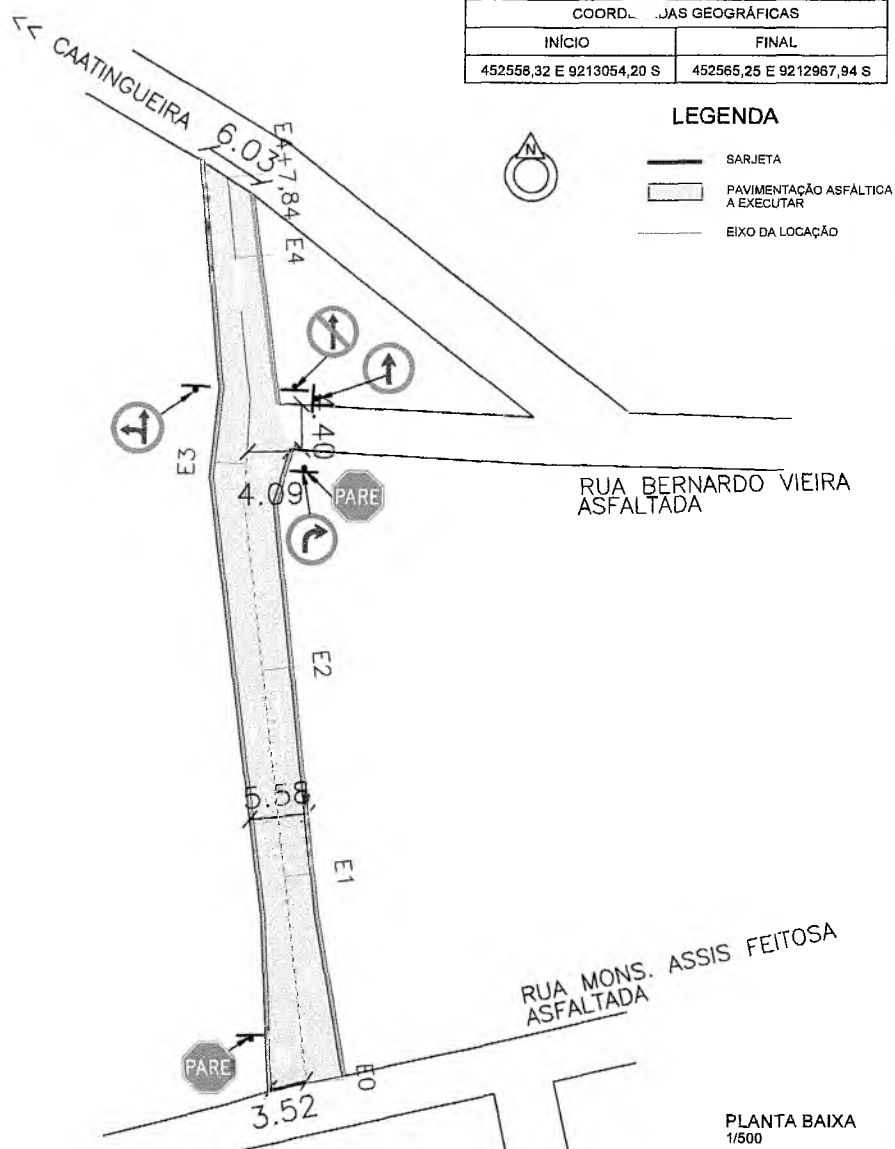
LOCAL: RUA EDUARDO NASCIMENTO - BAIRRO SEMINÁRIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

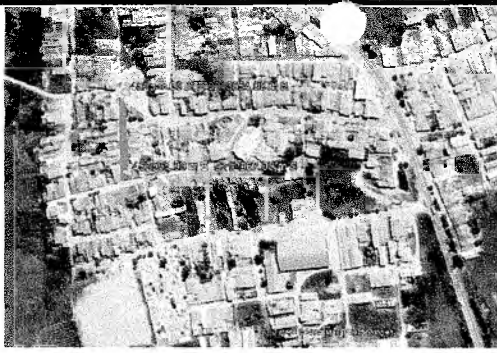
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 458,28 m ²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 PLS Nº 188
 18/07/2021



COORDENADAS GEGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
452558,32 E 9213054,20 S	452565,25 E 9212967,94 S

- LEGENDA**
- SARJETA
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
 - EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

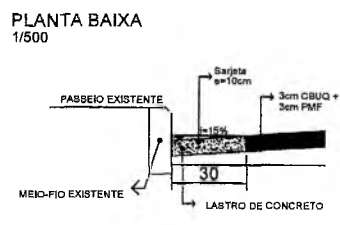
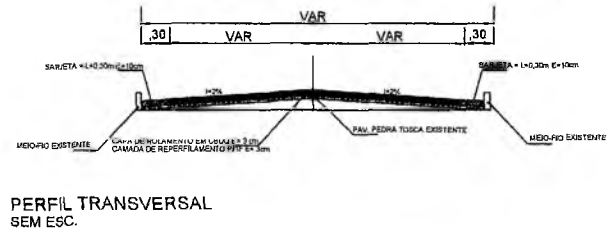
- PARE** R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- R-25c** - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA
- R-3** - SENTIDO PROIBIDO
- R-26** - SIGA EM FRENTE
- R-25b** - VIRE À DIREITA
- Placa no poste

PARE Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

- Faixa de retenção (branca)
- LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)
- Linha de fluxos opostos (LFO)
- Limite da pista
- Sarjeta
- Melo-fio
- Calçada

QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	51,38 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	461,16 m ²



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA ANTONIO CORREIA HOLANDA - DISTRITO PONTA DA SERRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 512,54 m ²	DATA: JULHO / 2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. 483

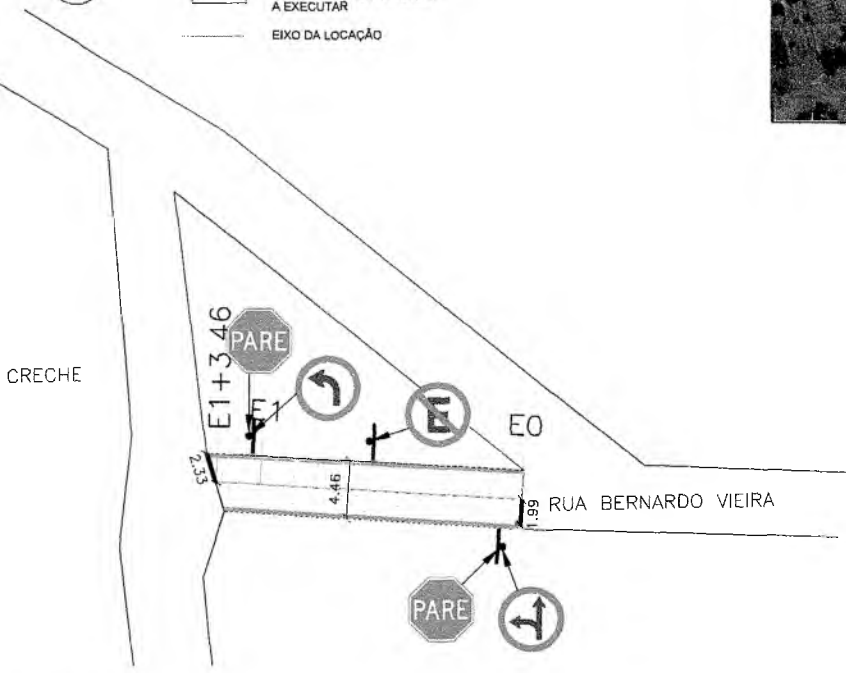
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
452594,08 E 9213029,59 S	452562,55 E 9213027,81



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA

- N
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



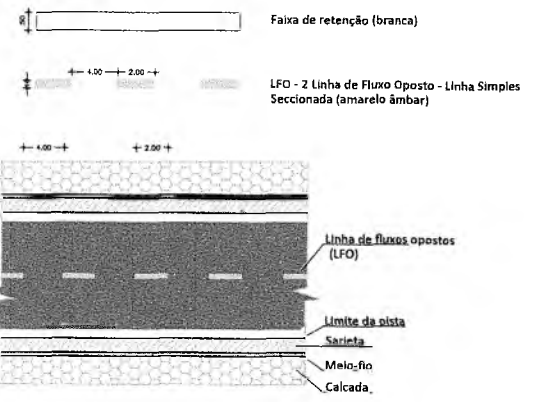
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA 1/400

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-25c - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA
- R-25b - VIRE À ESQUERDA
- R-6a - PROIBIDO ESTACIONAR
- Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

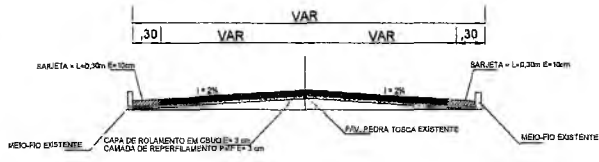


Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339513

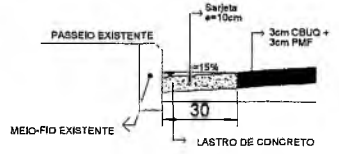
Paulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-4
Portaria 0107007/2021-GP

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	14,08 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	90,79 m ²

PLANTA BAIXA 1/500



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA BERNARDO VIEIRA - DISTRITO PONTA DA SERRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 104,87 m ²	DATA: JULHO / 2021	

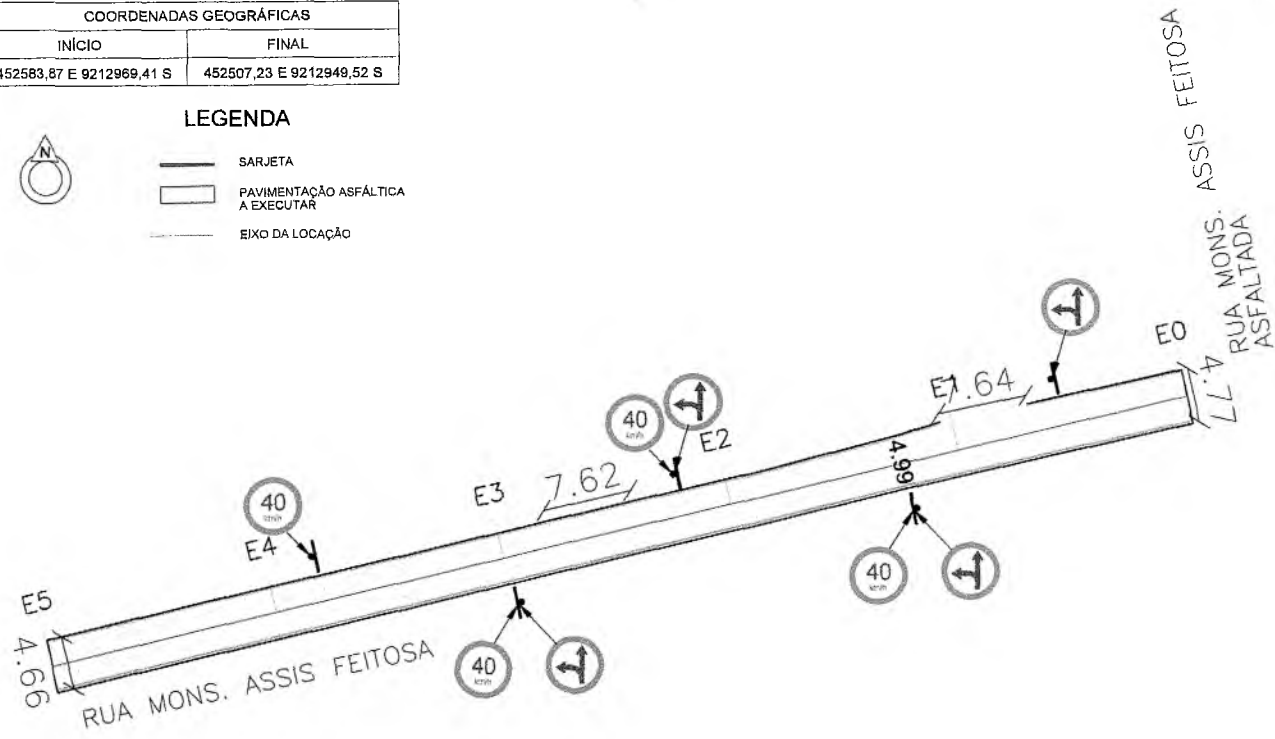
GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 FLS Nº 888
 15 DE JULHO DE 2021

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
452583,87 E 9212969,41 S	452507,23 E 9212949,52 S

LEGENDA



- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



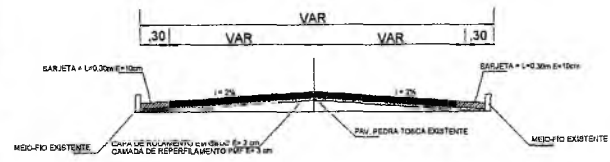
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-25c - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- Placa no poste

PARE Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

- Faixa de retenção (branca)
- LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)

PLANTA BAIXA
1/450

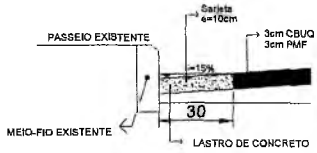


PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	55,42 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	404,00 m ²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607045/2021 - SE-AD
CREA CE 339815

Paulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-OP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA MONSENHOR ASSIS - DISTRITO PONTA DA SERRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

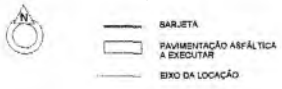
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 459,42 m ²	DATA: JULHO / 2021	

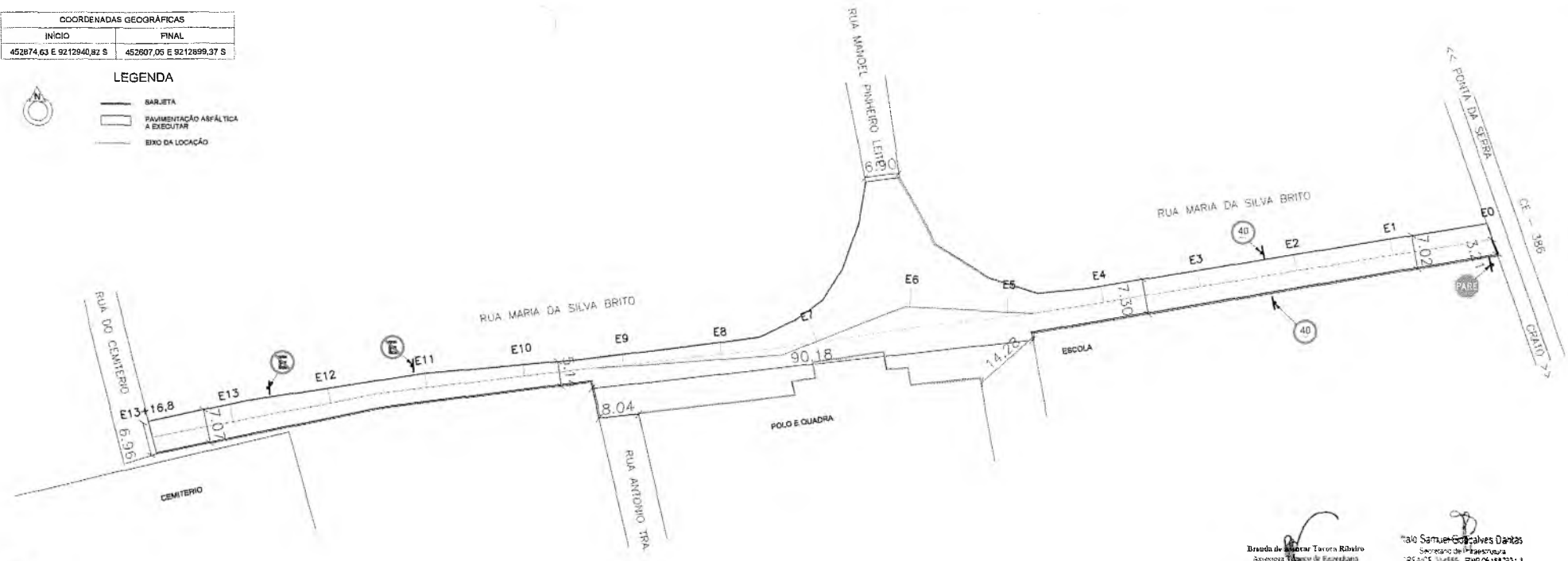
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
452874,63 E 9212940,82 S	452807,05 E 9212899,37 S

LEGENDA



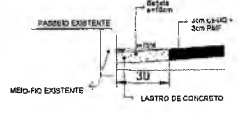
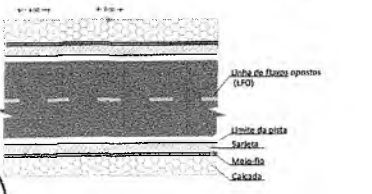
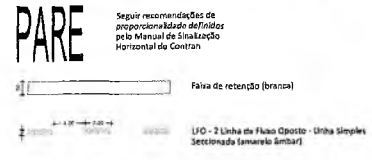
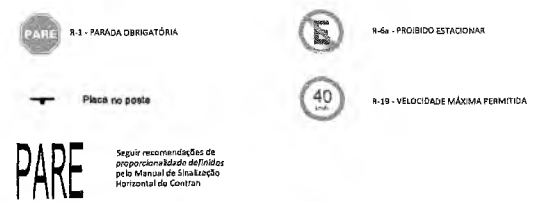
PLANTA BAIXA
1/800



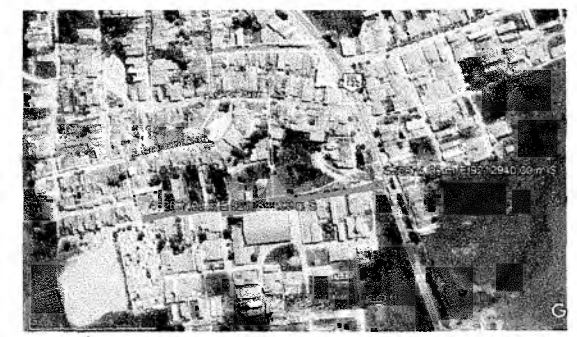
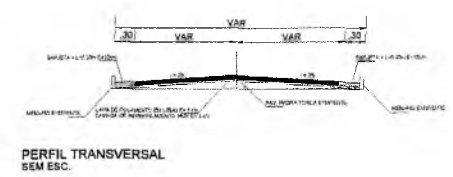
Bráulio de Aguiar Tavora Ribeiro
 Arquiteto Titular de Engenharia
 Rua: ... Nº 100 - Bairro ... - CEP: ...
 CREA/CE 33771/5

João Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 Rua: ... Nº 100 - Bairro ... - CEP: ...
 Portfólio 0107070201-LGP

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	157,31 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	2.795,68 m²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 LOCAL: RUA MARIA DA SILVA BRITO - DISTRITO PONTA DA SERRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE




PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MÉDIA: 2.852,99 m²	DATA: JULHO / 2021	






PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
452590.00 E 9213033.00 S	452505.00 E 9213058.00 S

LEGENDA

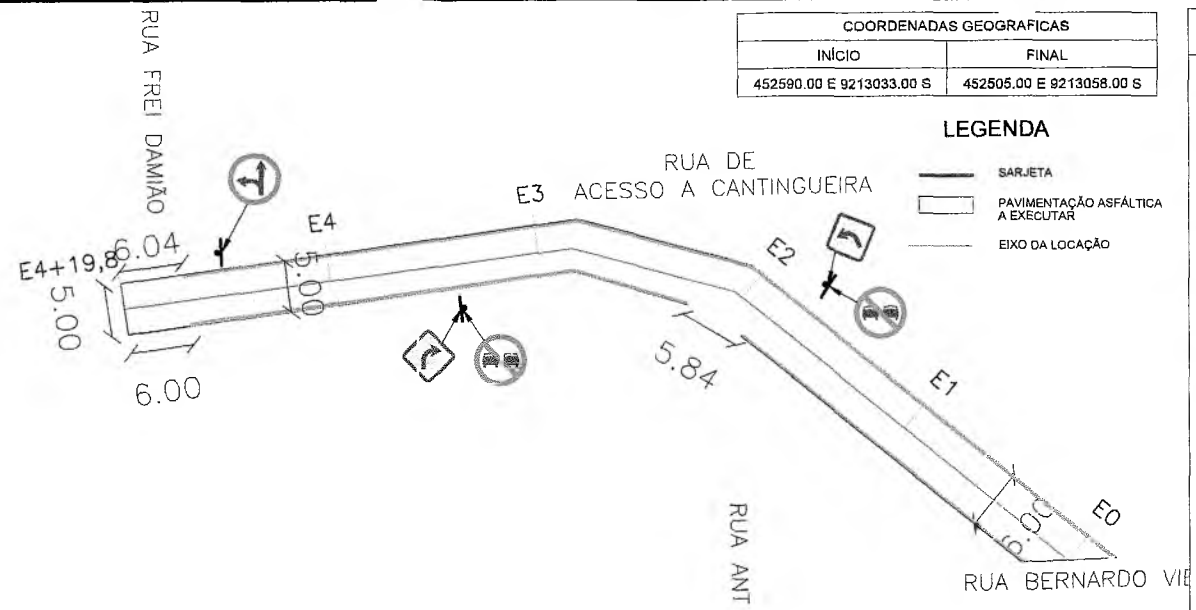
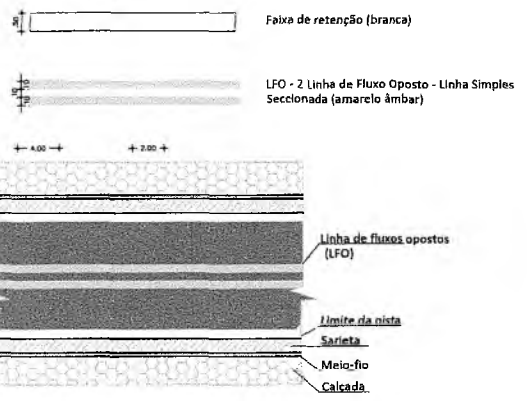
-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
-  EIXO DA LOCAÇÃO

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

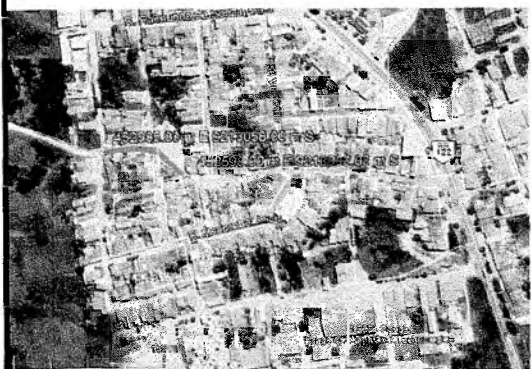
-  R-25c - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA
-  R-7 - PROIBIDO ULTRAPASSAR
-  A-2b - CURVA À DIREITA
-  A-2a - CURVA À ESQUERDA
-  Placa no poste

PARE

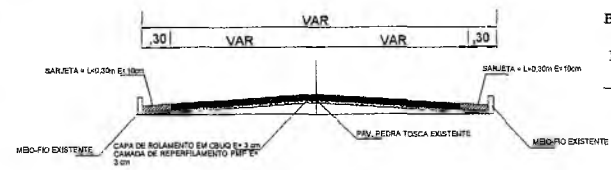
Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran



PLANTA BAIXA
1/500



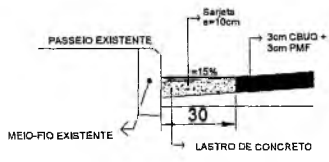
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Maio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344555 - RMP 061887931-1
Portaria 0107007/2021-GP



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	54,52 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	488,02 m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA DE ACESSO AO SÍTIO CAATINGUEIRA - DISTRITO PONTA DA SERRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

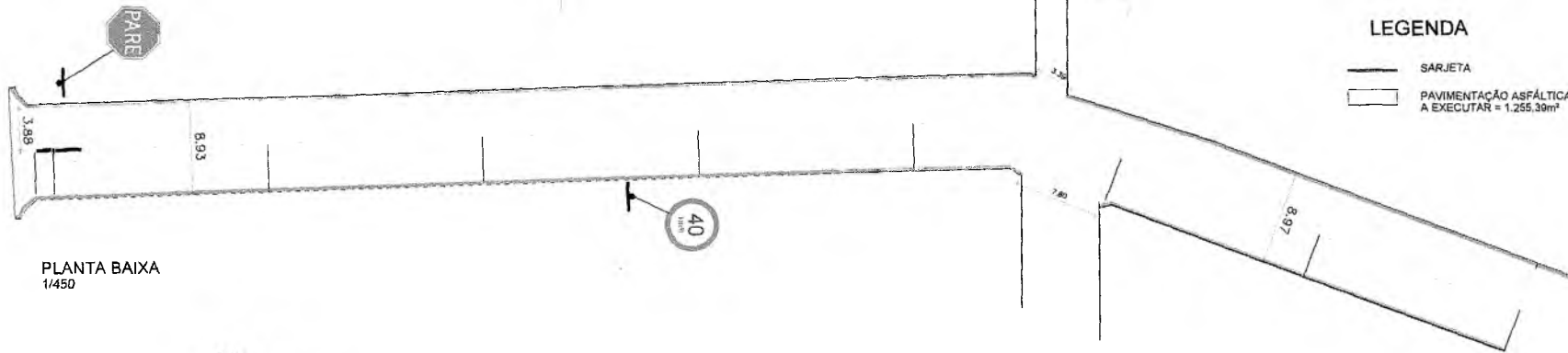
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	542,54 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

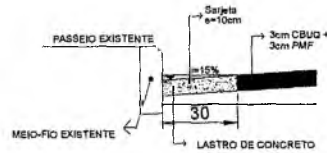
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LEGENDA

-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR = 1.255,39m²



PLANTA BAIXA
1/450






DETALHE SARJETA
SEM ESC.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454308,00 E 9199228,00 S	454285,32 E 9199094,15 S




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

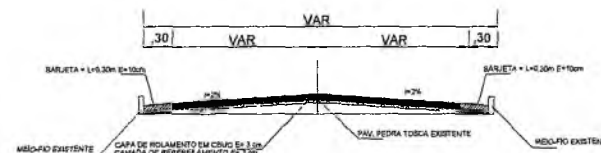
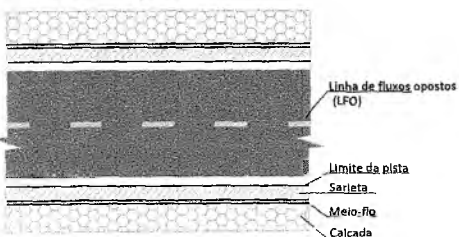
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

-  R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
-  R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
-  Placa no poste


PARE
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran


 Faixa de retenção (branca)

 LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.


Brenda de  Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 06070-45 2021 - SEAD
CREA CE 339515

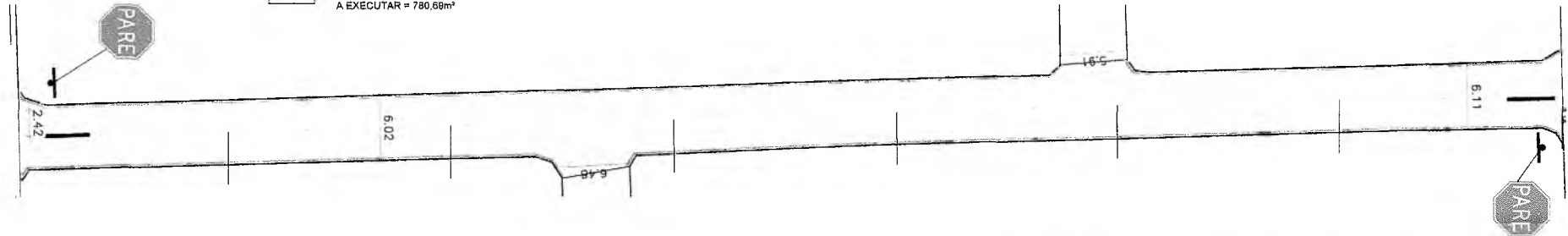
 Valdo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344555 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA ELVIRA CARVALHO - MULTIRÃO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO		
ESCALA:	INDICADA	PRANCHA: ÚNICA
ÁREA MEDIDA:	1.366,62 m ²	DATA: JULHO / 2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LEGENDA

-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
A EXECUTAR = 780,66m²

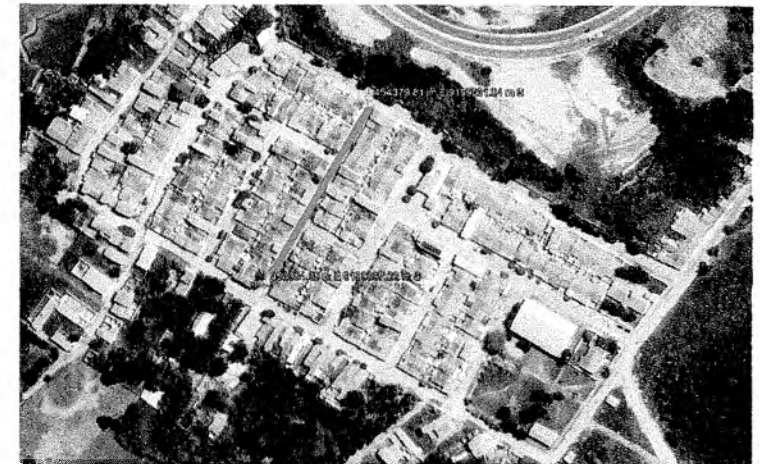


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/400

Brenda de ~~Albuquerque~~ Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0667046 2021 - SEAD
CREA CE 339515

Paulo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-4
Portaria 0107007/2021-OP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454379,81 E 9199231,04 S	454384,38 E 9199097,06 S



 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



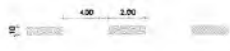
R-1 - PARADA OBRIGATORIA

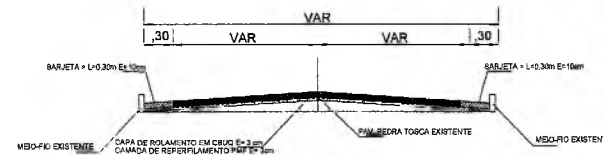
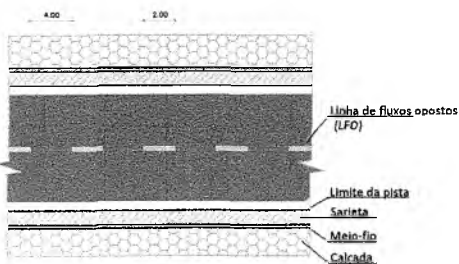
 Placa no poste

PARE

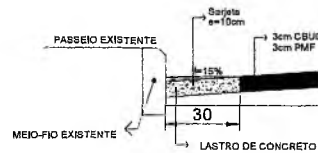
Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

 Faixa de retenção (branca)

 LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA MARIO QUINTANA - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

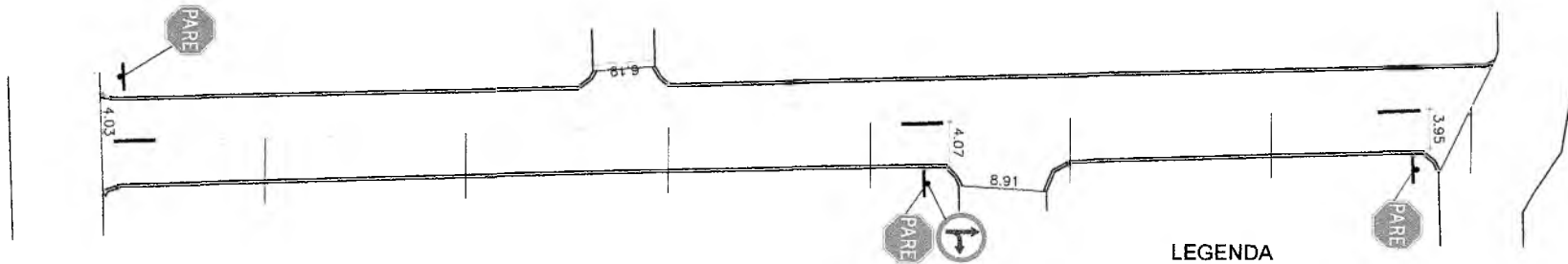
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: ÚNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 872,37 m²

DATA: JULHO / 2021



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500

LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR = 1,166,58m²

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34455 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454424,82 E 9199229,44 S	454431,30 E 9199098,18 S



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

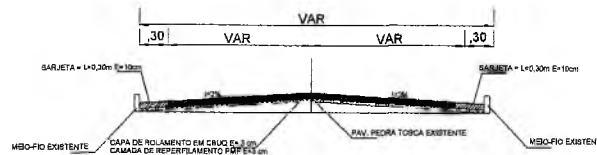
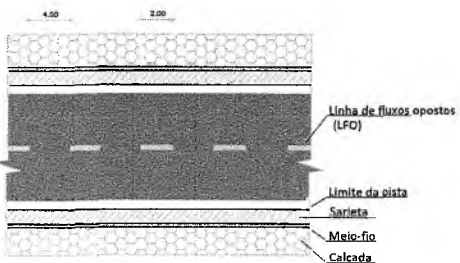
- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-25d - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA
- Placa no poste

PARE

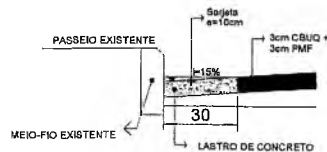
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

Faixa de retenção (branca)

LFO - 2 Linhas de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA RAIMUNDO PINHEIRO VILAR - MULTIRÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1.263,77 m ²	DATA: JULHO / 2021	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 894



LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR = 513,61m²

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/300

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339315

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454338,56 E 9199184,78 S	454340,83 E 9199093,97 S

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - A=473,31m²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



R-1 - PARADA OBRIGATORIA

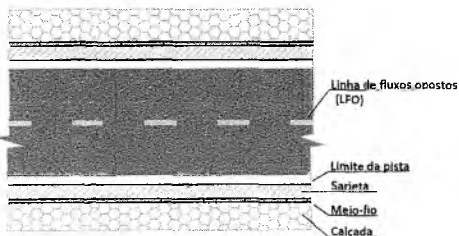
Placa no poste

PARE

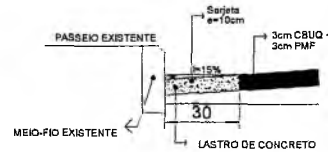
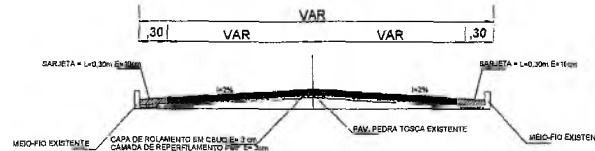
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

Faixa de retenção (branca)

LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA TERTULIANO DE FIGUEIREDO - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: ÚNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

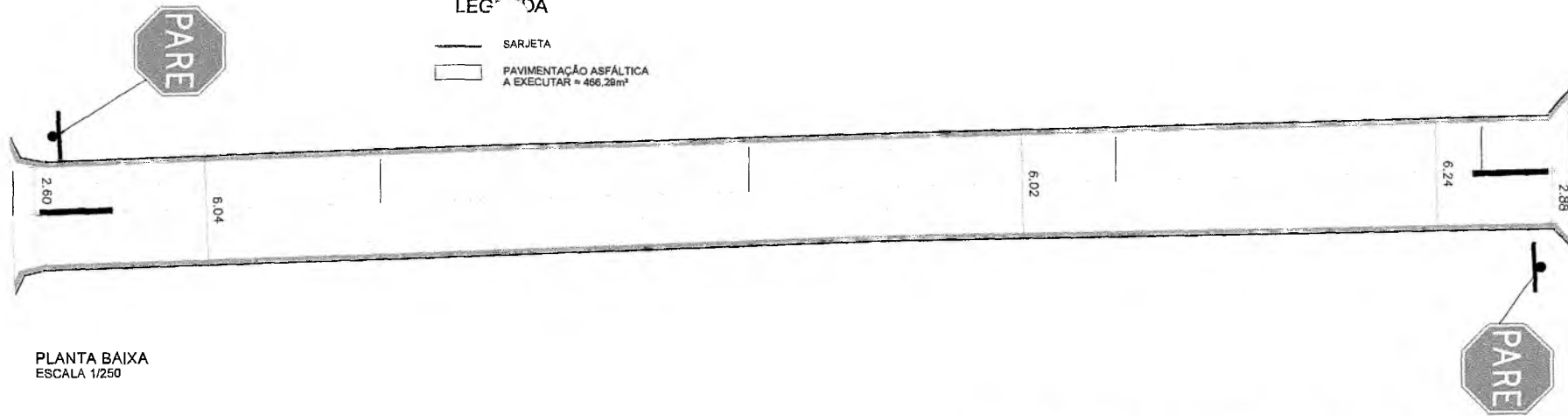
ÁREA MEDIDA: 569,96 m²

DATA: JULHO / 2021

PLANTA Nº 485

LEGENDA

-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
A EXECUTAR = 466,28m²

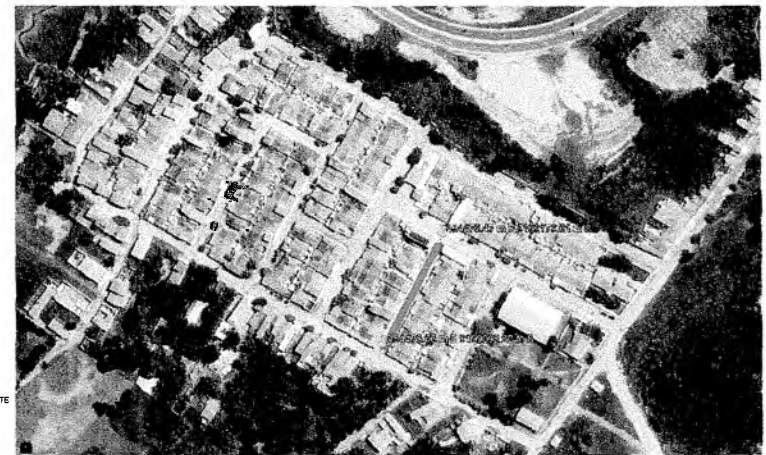


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/250

Brenda de *Brenda* Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046 2021 - SEAD
CREA CE 339515

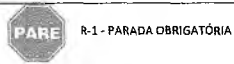
Maio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887331-4
Portaria 0107007/2021-OP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454473,47 E 9199179,01 S	454478,06 E 9199098,22 S



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA

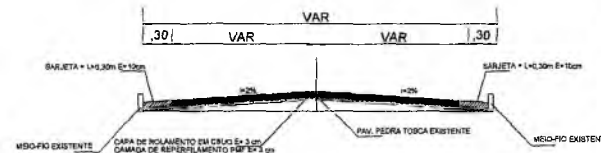
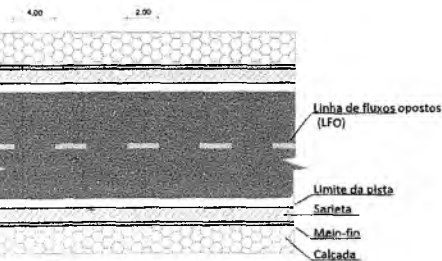
Placa no poste

PARE

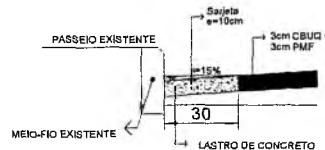
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

 Faixa de retenção (branca)

 LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA VALTER JUSTO - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: ÚNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 517,16 m²

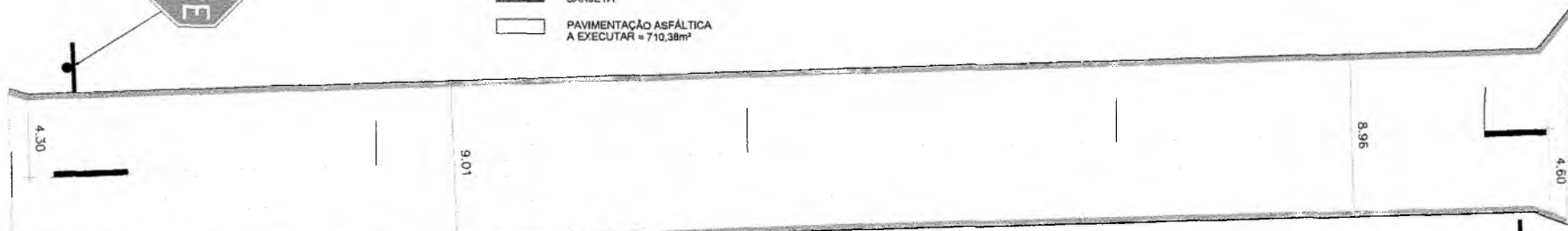
DATA: JULHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 192



LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR = 710,38m²



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/250

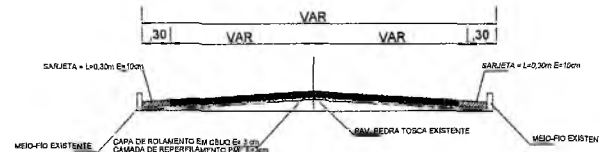
Brenda de ~~Alencar~~ Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA/CE 339513

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344555 - RNP 061887931-3
Portaria 0107007/2021-OP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454522,59 E 9199180,46 S	454525,88 E 9199100,01 S

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - A = 710,38m²



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



R-1 - PARADA OBRIGATORIA

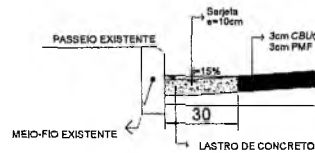
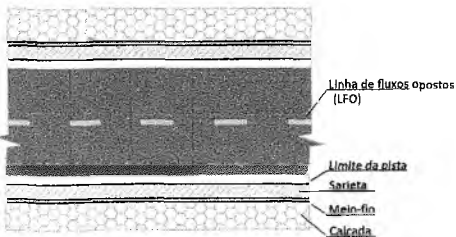
Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

Faixa de retenção (branca)

LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



DETALHE SARJETA
SEM ESC.



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA RITINHA TAVARES - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

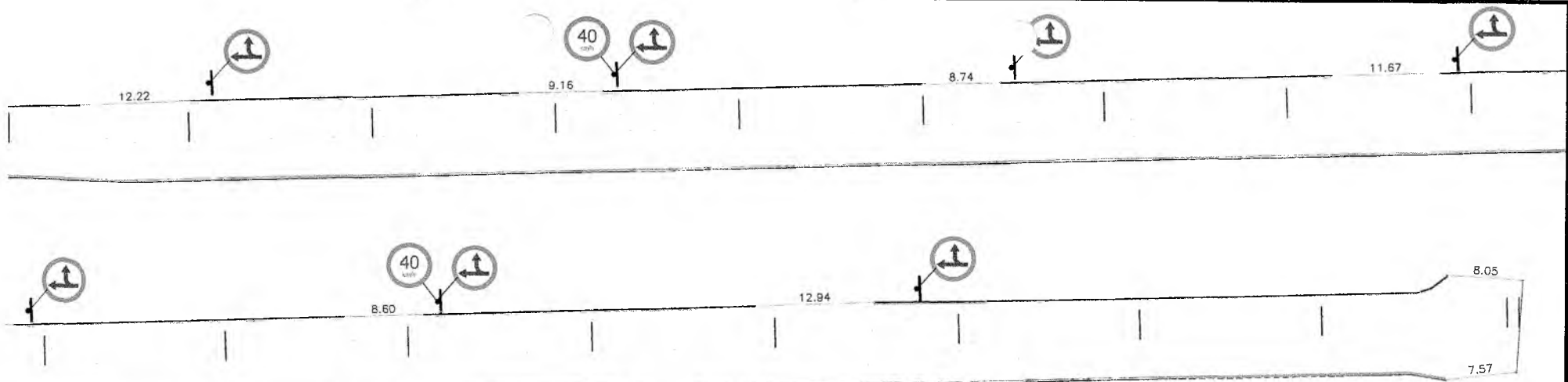
PRANCHA: ÚNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA MEDIDA: 778,12 m²

DATA: JULHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 192



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/450

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454293,00 E 9199088,00 S	454596,76 E 9199095,64 S

LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR = 2.733,85m²

Brendo de *Alencar* Távora Ribeiro
Assessoria Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339513

Waldo Samuel *Costa* Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34455E RNP 061887931-8
Portaria 0107007/2021-OP



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

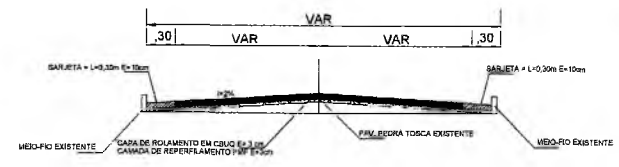
R-25d - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA

R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

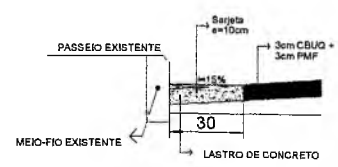
Placa no poste

LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)

- Linha de fluxos opostos (LFO)
- Limite da pista
- Sarjeta
- Meio-fio
- Calçada



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA SDO 01 - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 2.904,69m²	DATA: JULHO / 2021	

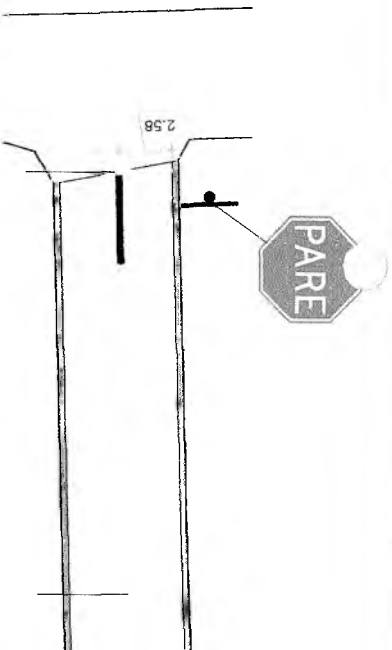
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFLS Nº: 8098
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

- LEGENDA**
- SARJETEA
 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 - A EXECUTAR

QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETEA	21,34 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	194,92 m ²

PLANTA BAIXA
1/250



SINALIZAÇÃO DE TRANSITO



R-1 - PAREADA OBRIGATORIA



Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do CONTRAN

06



Faixa de retenção (branca)

02



LFO - 2 Linhas de Fluxo Oposto - Linhas simples Seccionada (amarado ambar)

420



Linha de fluxos opostos (LFO)

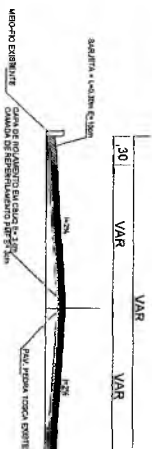
Limite da pista

Sarjeta

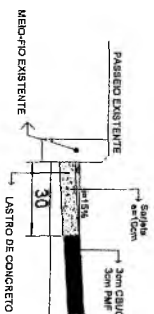
Moleto

Calçada

- LEGENDA**
- PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - A=194,92m²



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETEA SEM ESC.

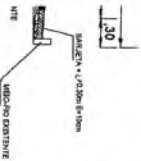
Bureau de Engenharia Tarson Ribeiro
Assessor Técnico de Engenharia
Portaria Nº 600.7048/2021 - S.E.A.D.
CREA CE 339/15

Maio Samuel Gonçalves Damás
Secretário de Engenharia
CREA/CE 34455 - RNP 05 188.931-3
Portaria 010.7027/2021-CP



2,89

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	454385,00 E 9199145,00 S
FINAL	454423,00 E 9199147,00 S



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



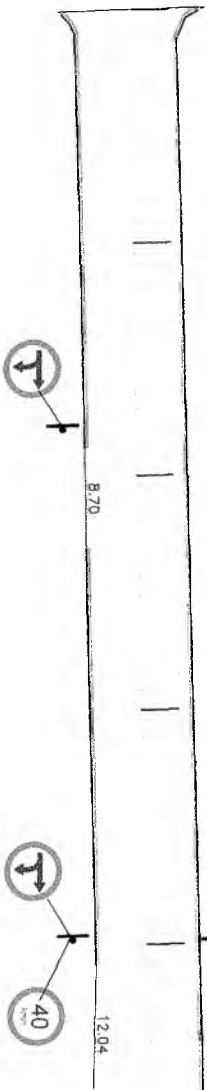
LOCAL: RUA SDO 02 - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	FRANCHA:	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MÉDIA:	2.16,26 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

- LEGENDA**
- SARJETA
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR



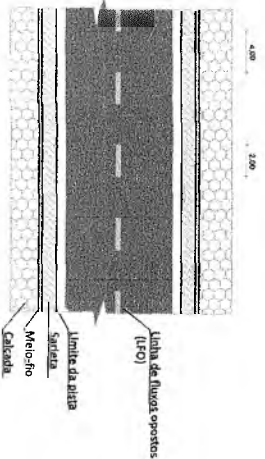
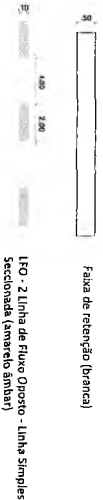
PLANTA BAIXA
1/450

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- PARE**
R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-35d - SIGA EM FRENTE OU A DIREITA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran.



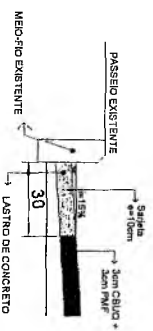
QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	93,93 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1416,10 m ²

- LEGENDA**
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - A=1416,10m²



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

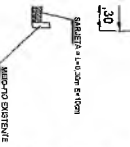
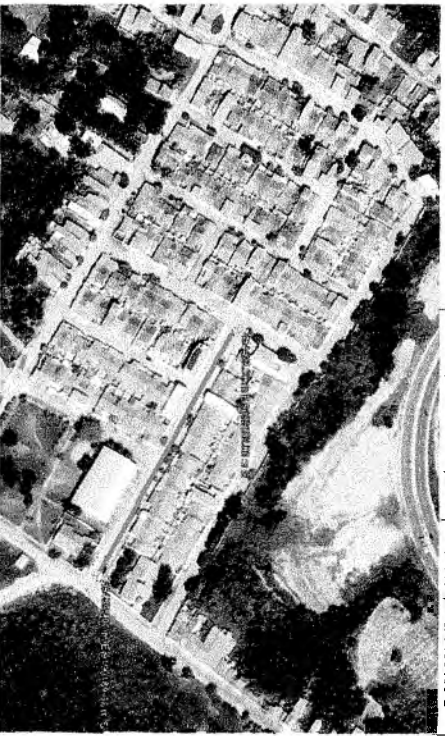
Brenda de Aguiar Tavora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Pórtula nº 0607046/2021 - SEAD
CREA/CE 399515

Valio Siqueira de Moraes Alves Dantas
Sócio Proprietário de Engenharia
CREA/CE 344555 - RNP 0618873314
Engenharia 01/07/2007/2021-CP

PARE

3,97

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO	FINAL
454433,00 E 9199183,00 S	454595,00 E 9199189 S



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



LOCAL: RUA IMPERADOR D. PEDRO I - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

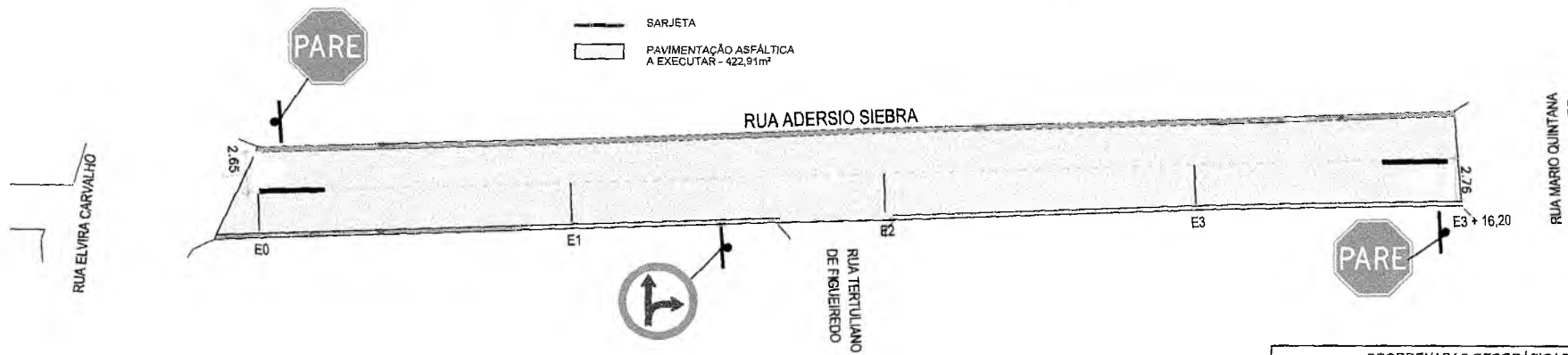
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	FRANQUISA:	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	1.510,03m²	DATA:	JULHO / 2021	

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO
FLS Nº: 989
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LEGENDA




-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR - 422,91m²



PLANTA BAIXA
1/300

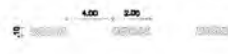
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454299,00 E 91991880 S	454375,00 E 9199190,00 S

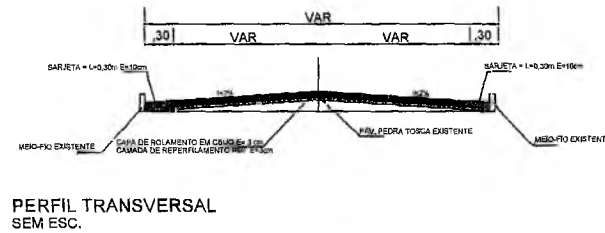
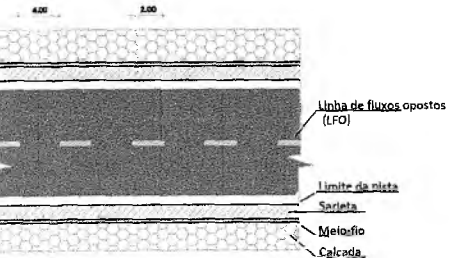
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

-  R-25d - SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA
-  R-1 - PARADA OBRIGATORIA
-  Placa no poste

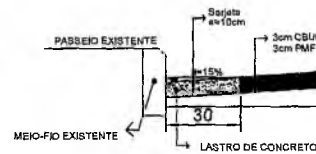
PARE
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

 Faixa de retenção (branca)

 LFO - 2 Linhas de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.



 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

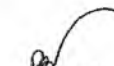
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA ADERSIO SIEBRA - MULTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	466,78 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

Brenda de  Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria 20 0607046/2021 - SEAD
CREA/CE 339515

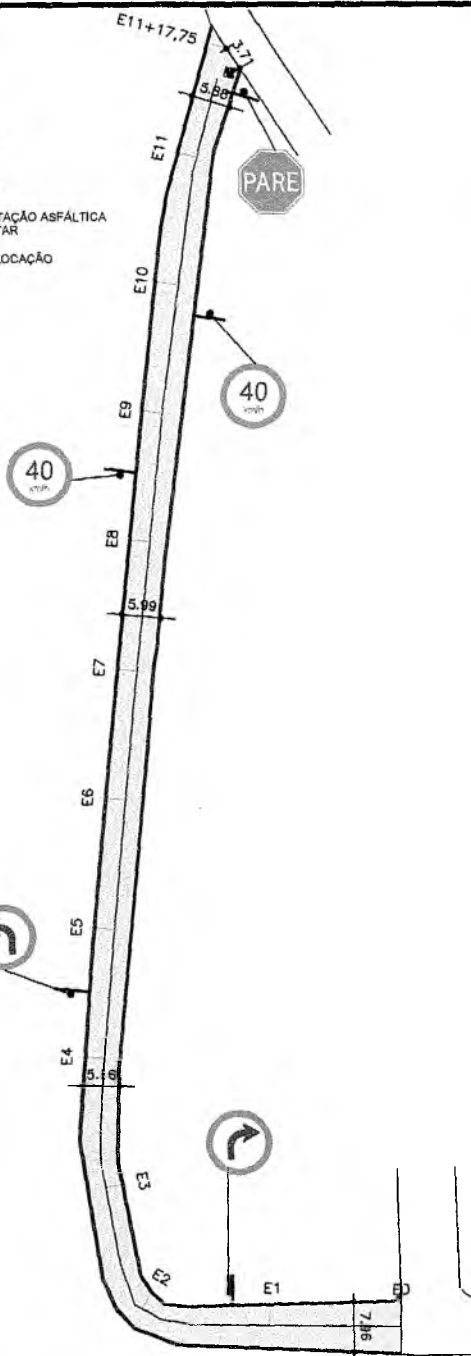
Maio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344555 - RNP 061687931-4
Portaria 0107007/2021-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 901
 DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM



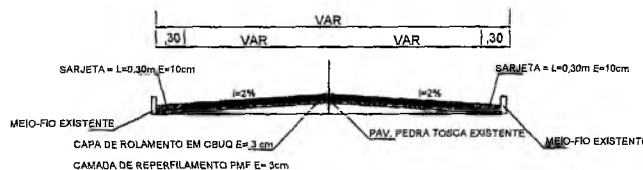
LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

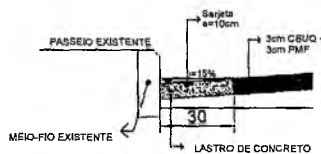
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454292,44 E 9199086,93 S	454266,43 E 9199284,78 S



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339213

Maio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 144559 - RNP 061887931-3
Portaria 0107007/2021-GP



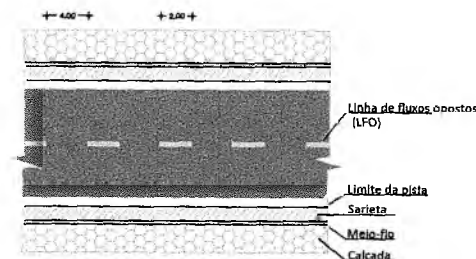
DETALHE SARJETA SEM ESC.

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-25B - VIRE À DIREITA
- R-25A - VIRE À ESQUERDA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- Placa no poste

PARE Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

- Faixa de retenção (branca)
- LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	142,65 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1338,53 m ²

PLANTA BAIXA 1/800

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

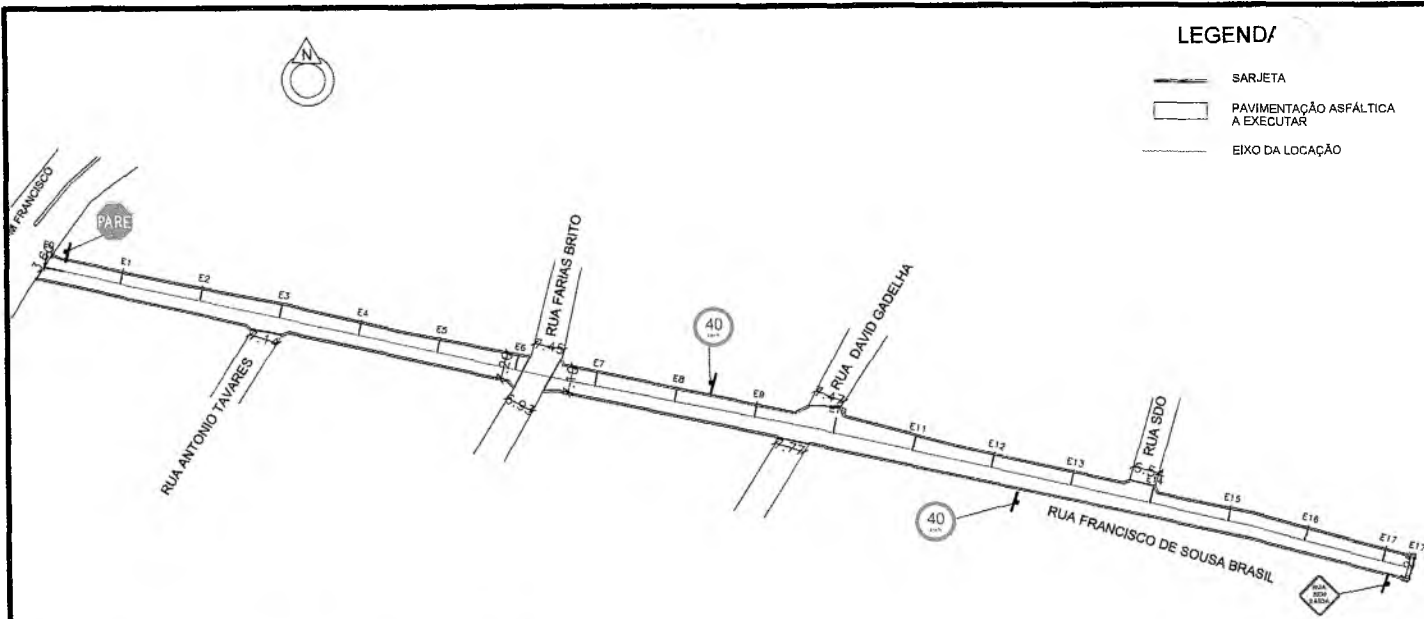
LOCAL: RUA ANTÔNIO CARLOS JOBIM - BAIRRO MUTIRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1.481,18 m ²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº. 998

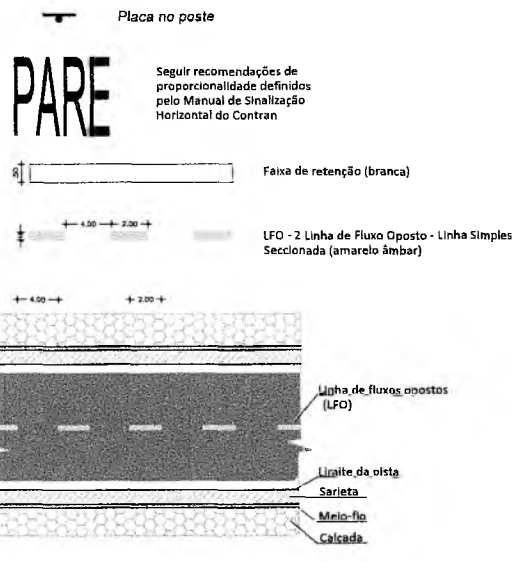


LEGENDA/

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- A-45 - RUA SEM SAÍDA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA



QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	191,19 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	2223,60 m ²

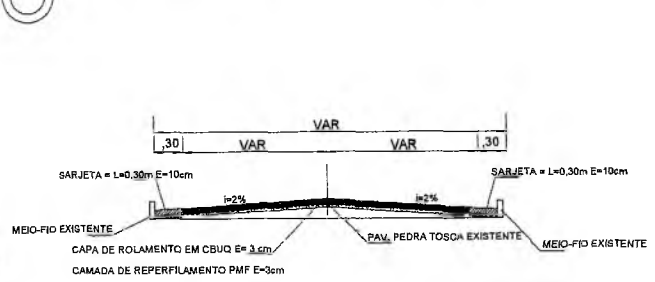
PLANTA BAIXA
1/1400



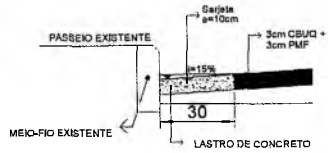
COORDENADAS GEOGRÁFICAS

INÍCIO	FINAL
455911,25 E 9200858,28 S	456254,46 E 9200776,85 S

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

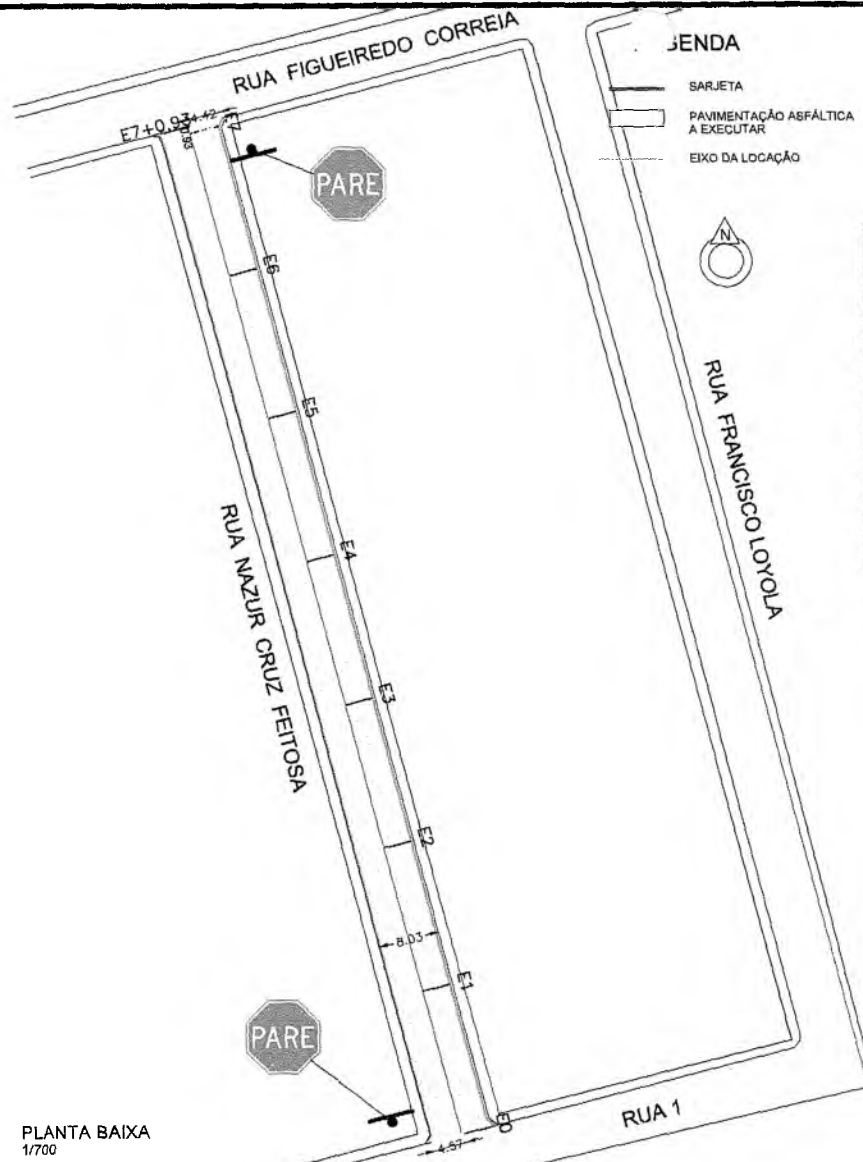
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA FRANCISCO DE SOUSA BRASIL - BAIRRO SANTA LUZIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA	INDICADA	PRANCHA	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO.
ÁREA MEDIDA:	2414,79 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
455219,56 E 9201550,42 S	455184,02 E 9201686,68 S



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

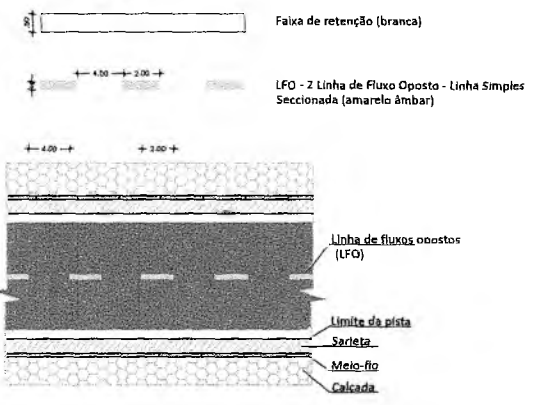
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

PARE R-1 - PARADA OBRIGATORIA

Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

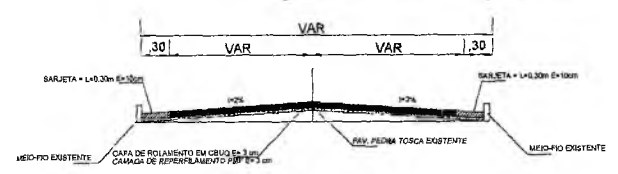


Brenda de Sá Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA/CE 339515

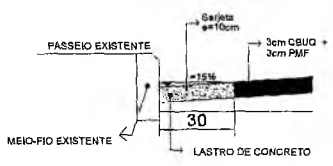
Raio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 324555 - RNP 261887931-4
Portaria 0107007/2021-GP

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	84,56 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1040,06 m ²

PLANTA BAIXA 1/700



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

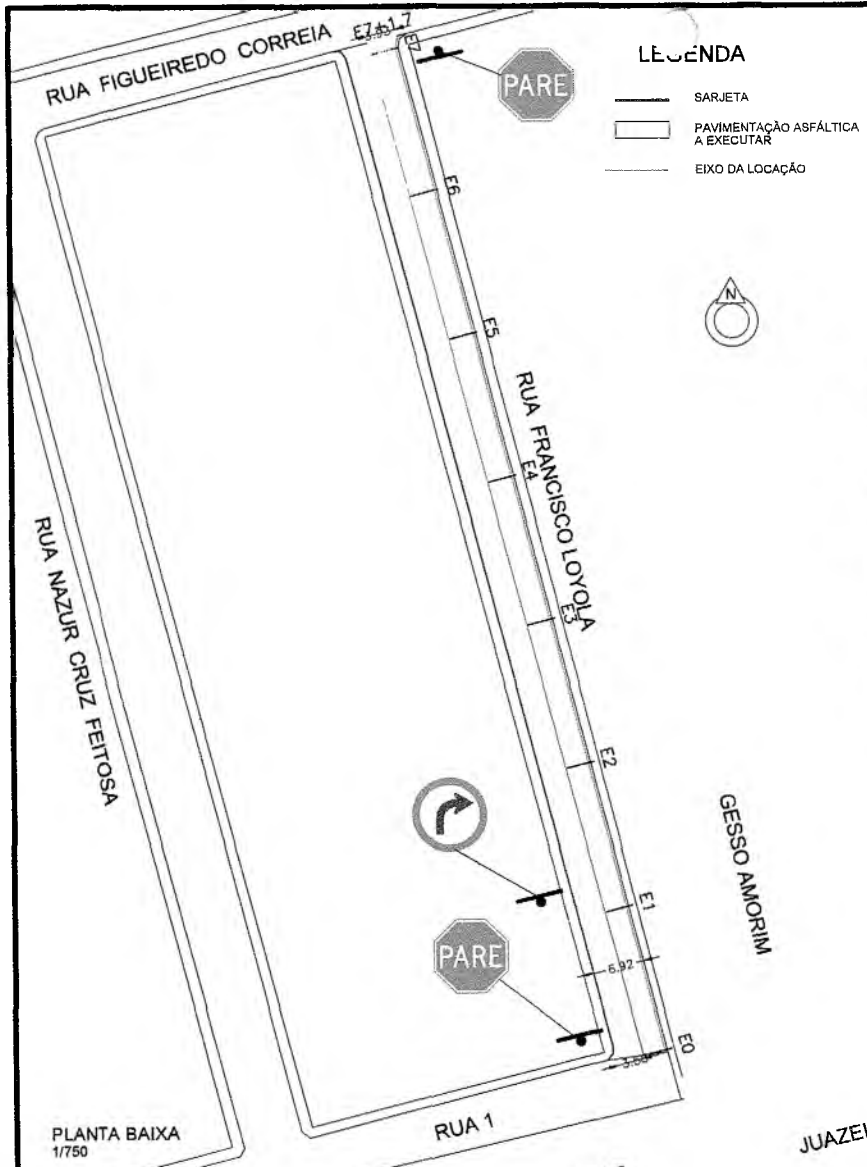
LOCAL: RUA NAZUR DA CRUZ FEITOSA - BAIRRO PARQUE RECREIO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1.124,62 m ²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FLS Nº 109



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
455268,93 E 9201562,68 S	455233,04 E 9201699,76 S



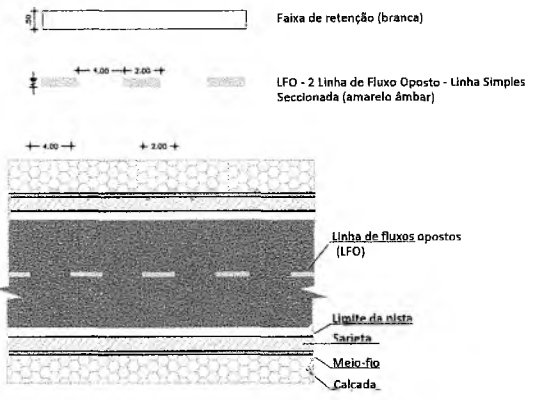
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-25b - VIRE À DIREITA
- Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

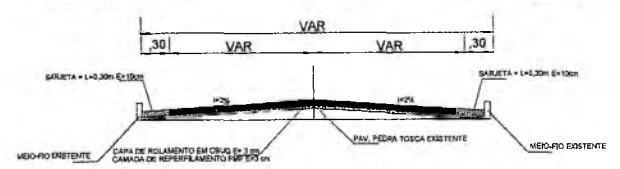


QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	66,53 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	911,13 m²

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria nº 06070-46-2021 - SEAD
CREA CE 339513

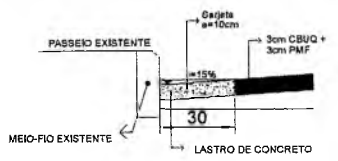
Maio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-1
Portaria 0107007/2021-GP

PLANTA BAIXA 1/750



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.

JUAZEIRO



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA FRANCISCO LOIOLA DE ALENCAR- BAIRRO PARQUE RECREIO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 977,66 m²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
455029,86 E 9201498,51	455273,02 E 9201560,92

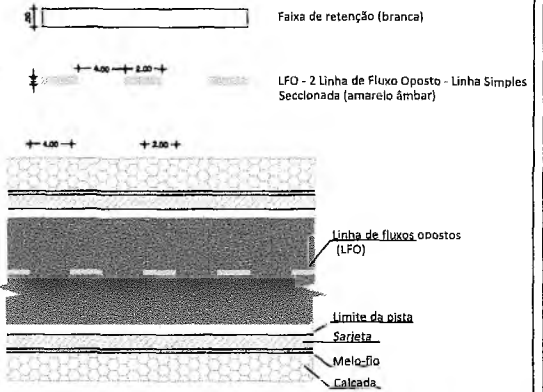
DETALHE PASSAGEM SEM ESC.

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

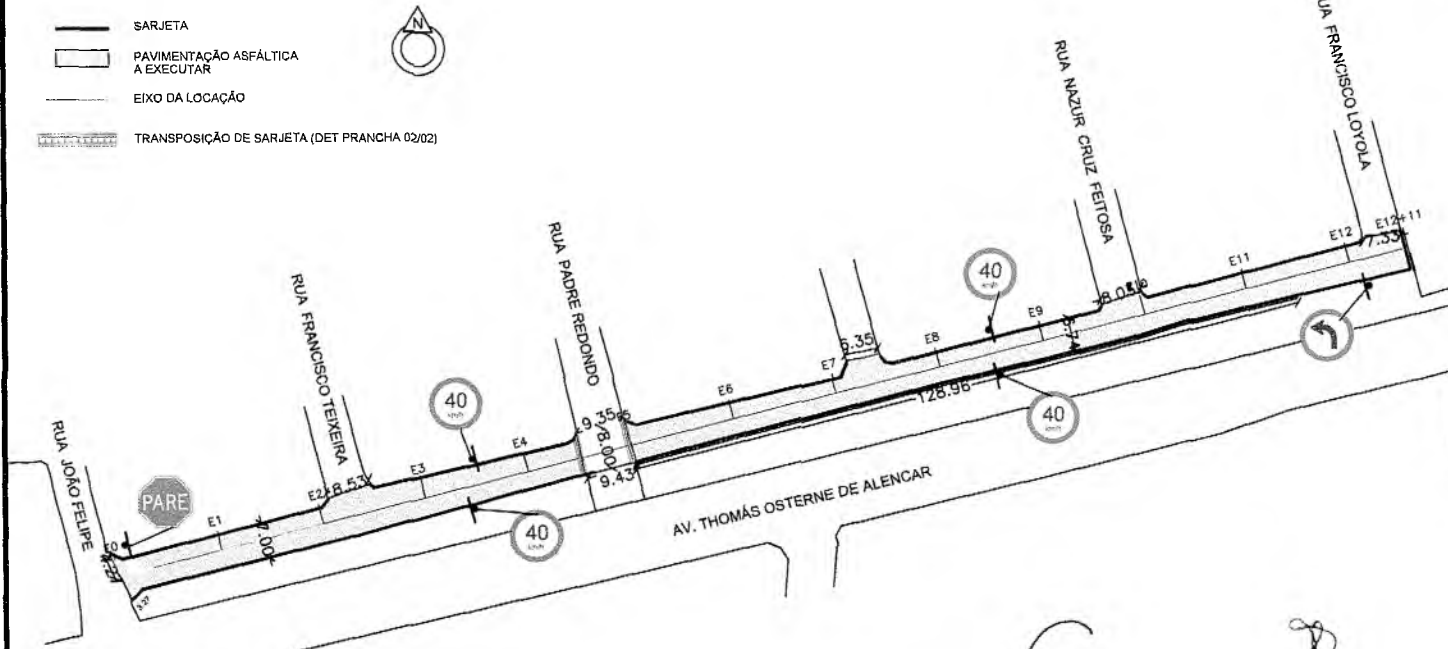
LEGENDA

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- R-25a - VIRE À ESQUERDA
- R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- Placa no poste

PARE
Seguir recomendações de proporcionalidade definidos pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

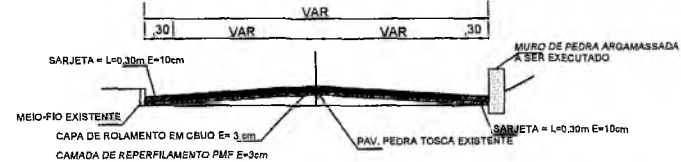


PLANTA BAIXA 1/1750

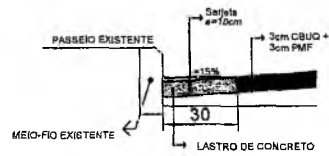
Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0807046/2021 - SEAD
CREA/CE 339515

Raio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-3
Portaria 0107007/2021-OP

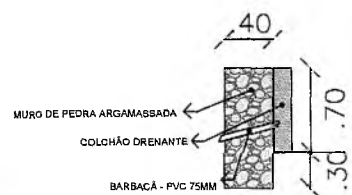
QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	135,89m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	1.588,83m²



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.



PERFIL DO MURO A SER EXECUTADO SEM ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

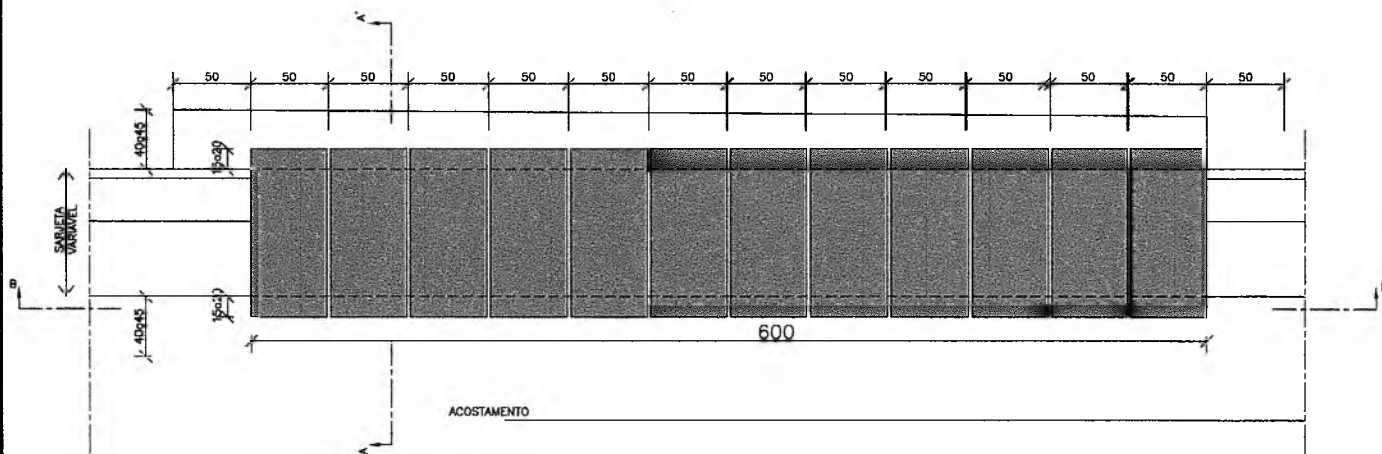
LOCAL: RUA UM - BAIRRO PARQUE RECREIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

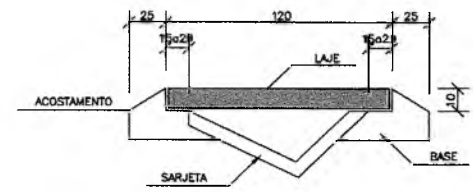
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01 / 02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MÉDIA: 1.724,72 m²	DATA: JULHO / 2021	

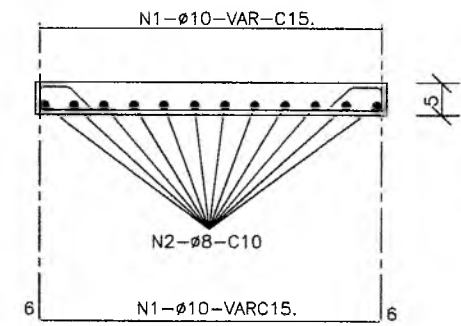
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 076



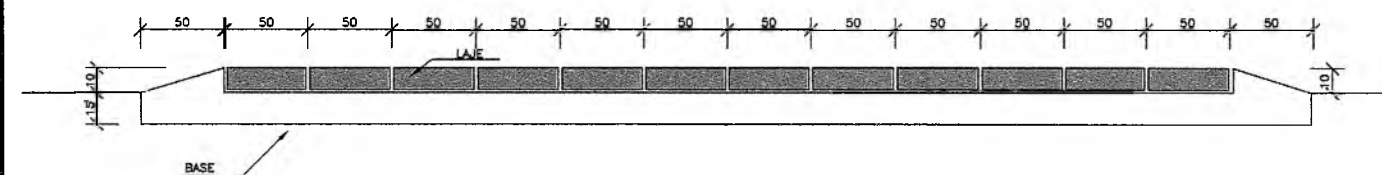
PLANTA BAIXA DA TRANSPosição DE SEGMENTOS DAS SARJETAS SEM ESCALA



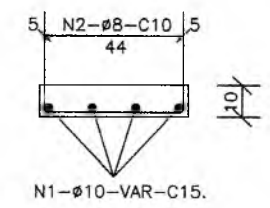
CORTE AA' SEM ESCALA



ARMADURA TRANSVERSAL SEM ESCALA



CORTE BB' SEM ESCALA



ARMADURA LONGITUDINAL SEM ESCALA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS POR METRO LINEAR									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a (cm)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³/m)	CONCRETO fck ≥ 25MPa (m³/m)	FORMAS (m³/m)	AÇO CA-50 (kg/m)		
							N1	N2	TOTAL
TSS05	STC03	120	0.20	0.160	0.120	1.64	5.73	5.62	11.35

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm, bitola das barras de aço em mm;
 - 2 - Utilizar para a laje concreto fck ≥ 25MPa e para a base concreto fck ≥ 15MPa;
 - 3 - Utilizar o número de módulos de 1m necessários a cada acesso.

Brenda de *[assinatura]* Távora Ribeiro
Assessora Técnico de Engenharia
Portaria Nº 06070-16 2021 - SEAD
CREA/CE 339515

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA UM - BAIRRO PARQUE RECREIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DETALHAMENTOS DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02 / 02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 1724,72 m²	DATA: JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 963

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



R-1 - PARADA OBRIGATORIA



Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran



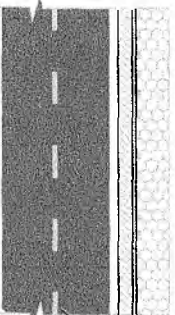
Faixa de retenção (branca)



LFO - 2 Linha de Fluido Oposto - Linha Simples Sectionada (amarelo ambar)



Linha de Fluido Opostos (LFO)



Limite da pista
Sinaliza
Moldado
Calçada

Bando de Engenharia Transitária

Assessoria de Engenharia

Pavimentação e Sinalização

Projeto Nº 003/2021 - SMD

CRETA/CA 19/11

QUADRO DE QUANTIDADES

ÁREA DA SARJETA	83,58m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	884,65 m ²

337 - Sinalização Transitária
de Pavimentação e Sinalização
de Engenharia
de Engenharia
de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA JOSÉ FCO. TEIXEIRA - BAIRRO PARQUE RECREIO

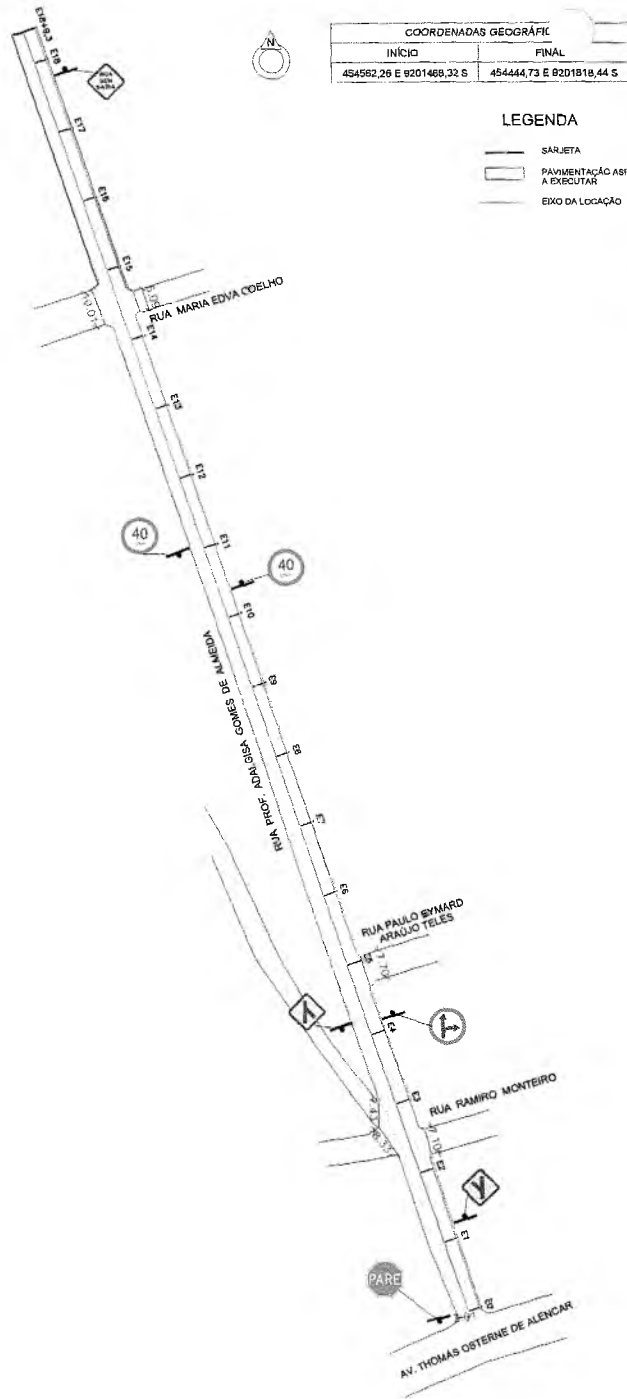
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA
ÁREA MEDIDA: 988,14 m²

PRANCHA: ÚNICA
DATA: JULHO / 2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



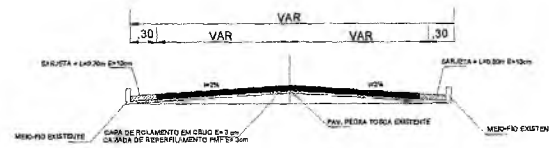
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454562,26 E 9201468,32 S	454444,73 E 9201816,44 S

LEGENDA

- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA
- R-250 - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA
- R-39 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- A-130 - CONFLUÊNCIA À DIREITA
- A-120 - ENTROCAMENTO OBLÍQUO À ESQUERDA
- A-45 - RUA SEM SAÍDA

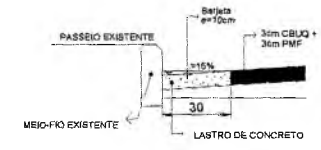
Placa no poste

PARE Seguir recomendações de proporcionalidade de dimensões pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran.

Faixa de retenção (branca)

LFD - 2 Linhas de Fluxo Opostos - Linha Simples Seccionada (amarelo/laranja)

Linha de fluxos opostos (LFO)
Limite de pista
Sarjeta
Meio-fio
Calçada



DETALHE SARJETA SEM ESC.

Brevetado em Crato: Tereza Ribeiro
 Associação Técnica de Engenharia
 Avenida 2006670-15 20211 - SENAD
 CREA CE 337315

Eng. Samuel Gonçalves Dantas
 Secretaria de Infraestrutura
 Rua 4-11, Sudoeste - 61020-685/311-1
 Fortaleza 010.70070000-1-SP

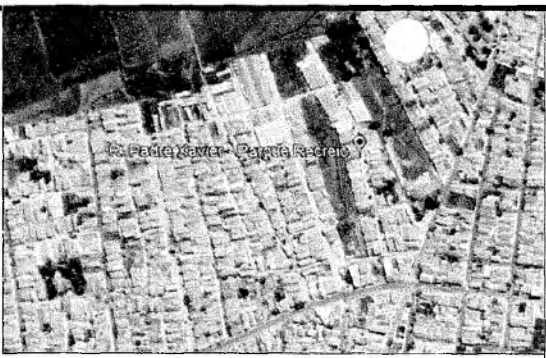
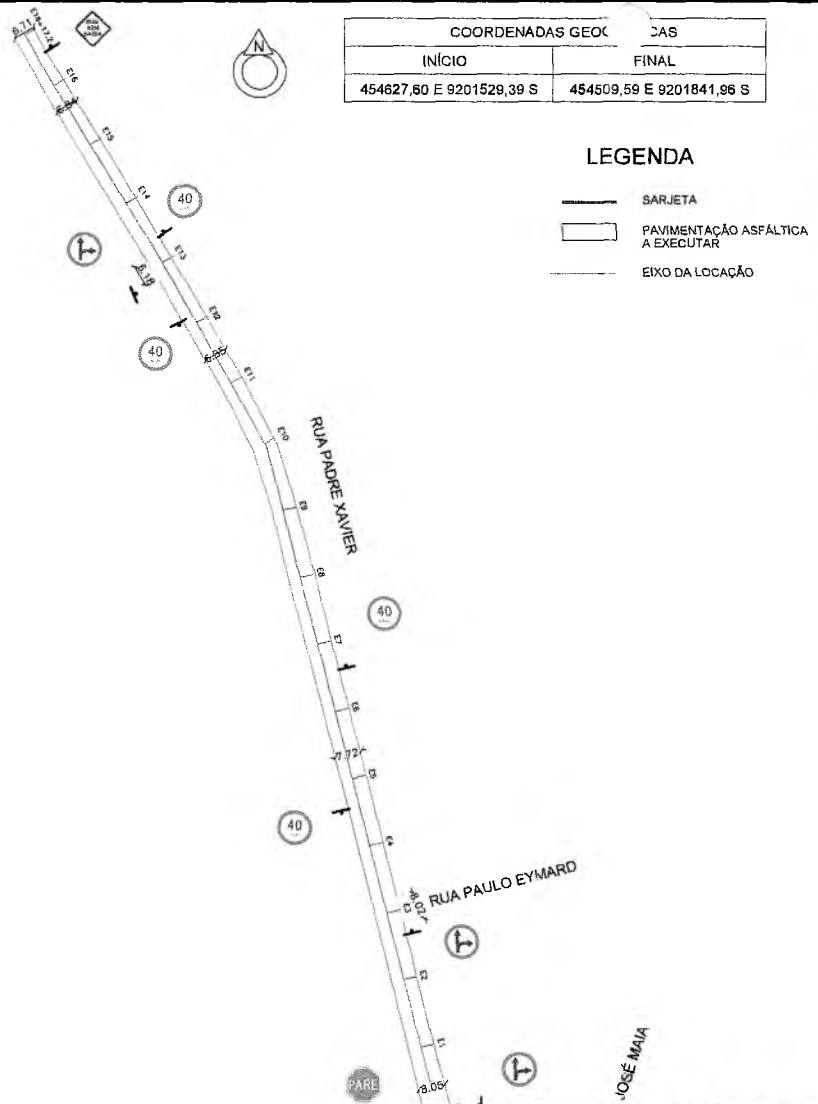
QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	207,58 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	2559,25 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PROFESSORA ADALGISA GOMES DE ALMEIDA - BAIRRO PARQUE RECREIO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 2.766,83 m²	DATA: JULHO / 2021	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

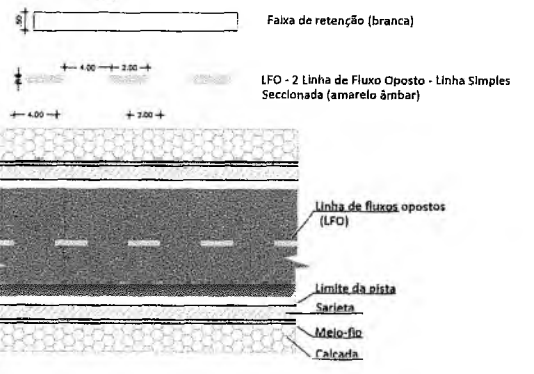
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

-  R-1 - PARADA OBRIGATORIA
-  R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
-  R-25d - SIGA EM FRENTE OU À DIREITA
-  A-45 - RUA SEM SAÍDA

Placa no poste

PARE

Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran

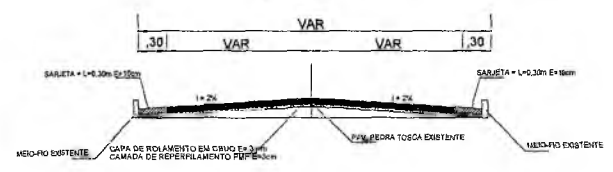


Brenda de Alencar Távora Ribeiro
 Assessora Técnico de Engenharia
 Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
 CREA CE 339513

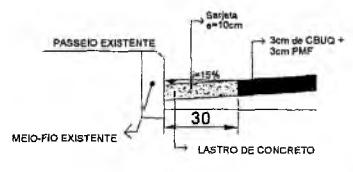
Maio Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344556 RNP 061687931-8
 Portaria 0107007/2021-GP

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	198,06 m²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	2289,59 m²

PLANTA BAIXA 1/1500



PERFIL TRANSVERSAL SEM ESC.



DETALHE SARJETA SEM ESC.

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA




LOCAL: RUA PADRE XAVIER - BAIRRO PARQUE RECREIO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA: 2487,65 m²	DATA: JULHO / 2021	

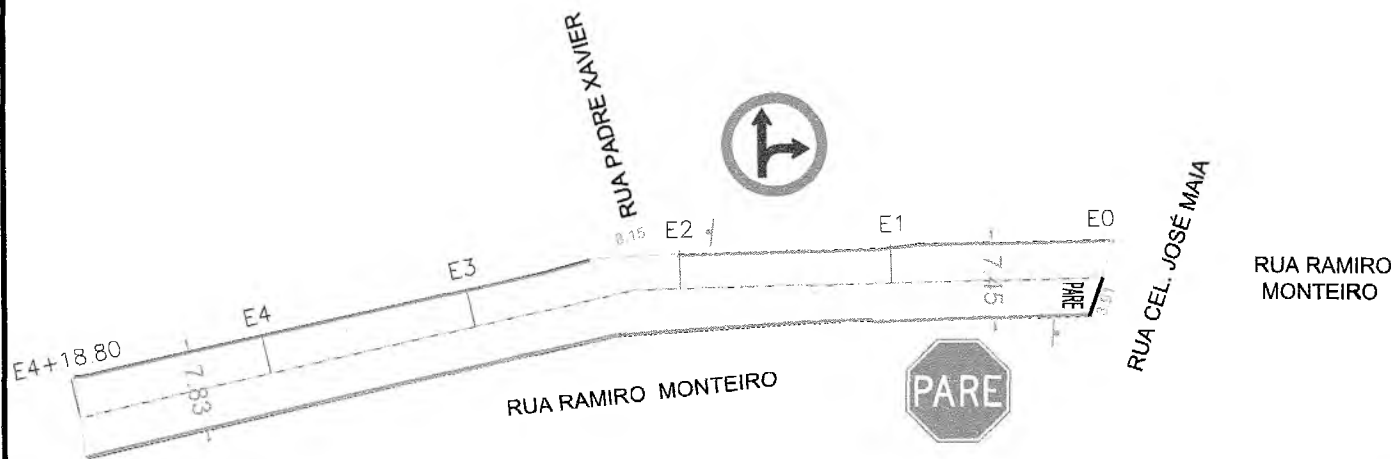
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 990

LEGENDA

-  SARJETA
-  PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
-  EIXO DA LOCAÇÃO




COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INÍCIO	FINAL
454672,07 E 9201527,39 S	454574,66 E 9201513,98 S



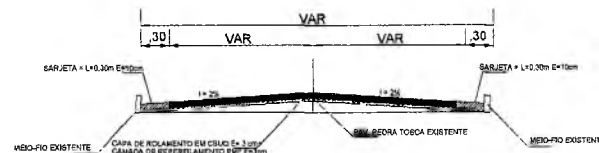
PLANTA BAIXA
1/500



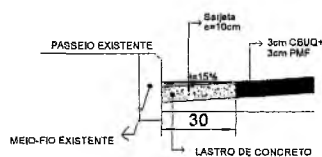
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Brenda de  Távora Ribeiro
Assessora Técnica de Engenharia
Portaria Nº 0607046/2021 - SEAD
CREA CE 339515

Matteo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-1
Portaria 0107007/2021-GP

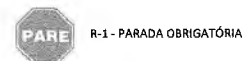


PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESC.



DETALHE SARJETA
SEM ESC.

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO



R-1 - PARADA OBRIGATORIA

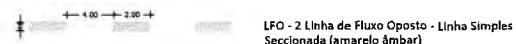
Placa no poste

PARE

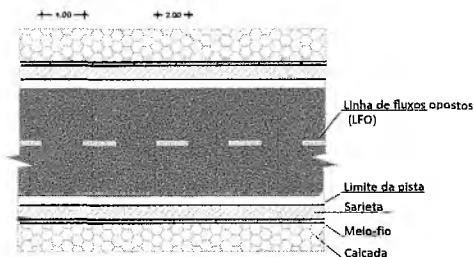
Seguir recomendações de proporcionalidade definidas pelo Manual de Sinalização Horizontal do Contran



Faixa de retenção (branca)



LFO - 2 Linha de Fluxo Oposto - Linha Simples Seccionada (amarelo âmbar)



Linha de fluxos opostos (LFO)

Limite da pista

Sarjeta

Meio-fio

Calçada

QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DA SARJETA	56,84 m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	688,64 m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA RAMIRO MONTEIRO - BAIRRO PARQUE RECREIO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E SINALIZAÇÃO

ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	ÚNICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA:	745,48 m ²	DATA:	JULHO / 2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ART PROJETOS E ORÇAMENTO

C



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

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 913

Página 1/1

~~SECRETARIA DE LICITAÇÃO~~

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210829422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRENDA DE ALENCAR TÁVORA RIBEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0618162097**

Registro: **339515CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

RUA LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **02/09/2021**

Data do Atendimento:

Motivo: **UTILIZADA PARA DAR BAIXAS NAS ARTs DE CARGO E FUNÇÃO (ARTS DE CARGO E FUNÇÃO)**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Data de Início: **01/07/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63100000**

Previsão de término: **31/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **-7.233182, -39.408197**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	87.607,42	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	87.607,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	87.607,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	87.607,42	m2

5. Observações

ART de Projeto e Orçamento referente ao projeto de pavimentação asfáltica em diversas ruas no município do Crato-CE, referente ao MAPP 992, com área aproximada de 87.607,42m².

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

Brenda de Alencar Távora Ribeiro
Engenheira Civil
CREA CE 330515

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRENDA DE ALENCAR TÁVORA RIBEIRO - CPF: 025.960.453-46

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **29/07/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214816731**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 56W73
Impresso em: 27/09/2021 às 10:00:25 por: ip: 177.37.233.21

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE _____.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º _____**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: _____.

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: _____

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

C



III

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado,
Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto
Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

GOVERNO MUNICIPAL DE _____ - doravante assim
designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de
....., Estado deEndereço
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º,
doravante assim designada.

O Banco
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$
....., pelo cumprimento de todas as obrigações
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA
CONCORRÊNCIA N.º _____**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos
do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias,
a contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela
AFIANÇADA, o Banco.... efetuará o pagamento das importâncias que forem
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e
oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da
BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco, localizado
no Endereço, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se
durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em
conseqüência, de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social
e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da
cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida
esta carta, a critério do autor da demanda judicial.
Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

2



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



..... de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____

Nome :

CPF :

2. _____

Nome :

CPF :

C



**ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO**

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE _____, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º _____, com sede na Rua _____, Ceará, através da SECRETARIA MUNICIPAL _____ DO CRATO, neste ato representada por seu Secretário o Sr. _____, na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o nº XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a CONCORRÊNCIA nº _____, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a _____, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da CONCORRÊNCIA nº _____ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Memorial Descritivo e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- d) **PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05(CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO) .

3.3- Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato.

3.4- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6- Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de _____, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato é de _____, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei n° 8.666 e alterações posteriores.



4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da Secretaria Municipal de _____, com recursos previstos na seguinte classificação:
Atividade _____ - Classificação Econômica _____
Fonte de Recursos: _____

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2- A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de CONCORRÊNCIA n.º _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

9



d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

E) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

i) Apresentar garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato em até 03(três) dias úteis, utilizado uns dos critérios previstos no subitem 7.22 do edital.

6.3- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Memorial Descritivo e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5- A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CR



CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

P



8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei N° 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ do Município de Crato;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em





licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de _____ de Crato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.





PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, pelo engenheiro _____ inscrito no _____ N° _____ previamente designado pelo Contratante, conforme Art. 67 da Lei 8.666/93..

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO-CE, ____ de _____ de _____.

CRATO
CNPJ Nº
SECRETARIA MUNICIPAL DE

SECRETÁRIO

LICITANTE VENCEDORA
CNPJ Nº
REPRESENTANTE LEGAL
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº

(Handwritten mark)



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS :

1. _____ CPF: _____

2. _____ CPF: _____

C



ANEXO V

Item 1. Modelo de Procuração

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **CONCORRÊNCIA** N° _____, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou

①



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/
social) _____, razão
no CNPJ N° _____, inscrita
representante legal o(a) _____, por intermédio de seu Sr(a)
_____, portador(a) da Carteira
de Identidade
n° _____ e CPF n° _____, DECLARA,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser
_____ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos
termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos
previstos no § 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

() Microempresa

() Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

ITEM 4-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

C



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



A empresa _____, inscrita no CNPJ sob n° _____, sediada na _____, neste ato representado por _____, inscrito no CPF sob n° _____. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

ITEM 5-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)

ART 9° DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9°- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, _____, portador de Cédula de Identidade n° _____, CPF n° _____, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa : _____, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9°, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

C