ESTADO DO CEARÁ



# SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

104 LLOV

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM

DESONERAÇÃO

SUMÁRIO							
1. ORÇAMENTO							
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I							
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS							
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS							
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO							
7.1 - OBJETIVO							
7.2 - CARACTERÍSTICAS							
7.3 - NORMAS							
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA							
7.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS							
7.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS							
7.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:							
8. PEÇAS GRÁFICAS							

PREFEITURA DO FUNILIDADE DO CARMO DE SALES
ENJENHERO CIVIL
RNP - 060355586-4 (CREA-CE)



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

B.D.I: **ENCARGOS:**  25,58%

85,20%

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

	V-		ORÇAMENTO GLOB,	AL				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BD.I (RS)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 25,58% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,589 (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	279,78	351,35	1.581,0
						SUB TOTAL 1.0		1.581,6
2.0			MISTURA ASFÁLTICA					
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C. AF 11/2019	M2	13.577,49	1,56	1,96	26.611,8
2.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	678,86	907,92	1.140,17	774.015,8
2.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	МЗХКМ	85.536,36	0,52	0,65	55.598,6
2.4	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	2.052,92	0,68	0,85	1.744,
						SUB TOTAL 2.0		857.971,3
3.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
3.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	535,03	13,48	16,93	9.0 <b>58</b> ,0
3.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	574,07	3,33	4,18	2.399,6
						SUB TOTAL 3.0		11.457,6
4.0			SERVIÇOS FINAIS					
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.577,49	0,99	1,24	16,836,0
						SUB TOTAL 4.0		16.836,0
			VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%					887.846,1

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 887.846,14 (Oitocentos e oitenta e sete mil, oitocentos e quarenta e seis reais e quatorze centavos).

HAND OF STATES



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (MODELO) COM MOVIMENTO DE TERRA, MASSA ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PRECO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

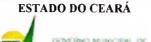
				C	RONOGRAMA FI								
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	30 DIAS 60 DIAS				PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA 90 DIAS			120 DIAS		0 DIAS	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,58%	
		υ/υ	RS	%	RS	19/ss	RS	16/0	RS	%u	RS	(RS)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.581,08									1.581,08	
2.0	MISTURA ASFÁLTICA	15,00	128.695,70	20,00	171.594,26	30,00	257.391,39	20.00	171.594,26	15,00	128.695,69	857.971.30	
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	15,00	1.718,65	20,00	2.291,53	30,00	3,437,30	20,00	2.291,53	15,00	1.718,66	11.457,67	
4.0	SERVIÇOS FINAIS									100.00	16.836,09	16.836,09	
	VALOR TOTAL MENSAL	14,87	131.995,43	19,59	173.885,79	29,38	260.828,69	19,59	173.885,79	16,59	147.250,44	887.846,14	
	VALOR TOTAL ACUMULADO	14,87	131.995,43	34,46	305.881,22	63,84	566.709,91	83,43	740.595,70	100,03	887.846,14	887.846,14	

RNP - 060855688-4 (GR











PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
CODIGO		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1.00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRA	0,60	0,60
A6	Salário educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	16,80	16,80
	GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	17,85	
B2	Feriados	3,71	
В3	Auxílio - Enfermidade	0.90	0,69
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
В7	Dias de chuva	1,55	
В8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,09
B9	Férias gozadas	9,20	7,08
B10	Salário maternidade	0,03	0,03
В	TOTAL	44,97	16,84
	GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso prévio trabalhado	0.13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito recisão sem justa causa	4,76	3,67
C5	Indenização adicional	0,47	0,36
С	TOTAL	15,29	11,77
	GRUPO D		
D1	Reinciência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL (A+B+C+D)	85,08	48,60

# ESTADO DO CEARÁ



# SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM ADMINISTRAÇÃO NASELMO DE SOUSA FERREIRA

108 100

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃ(

	DESCRIÇÃO	
		%
AC   A	Despesas Indiretas	
7.0	Administração central	4,1
DF D	Despesas financeiras	1,0
R R	Riscos	0,5
В В	Benefício	
S+G G	Garantia/seguros	0,3
L L	ucro	6,6
l Ir	mpostos	9,9
P	PIS	0,6
C	COFINS	3,0
15	SS	1,8
C	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,9

IOSÉ DO CARMO DE SALES
ENJEMBRIO (TREA-CE)
RND 000355688-4 (CREA-CE)



109

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (MODELO) COM MOVIMENTO DE TERRA, MASSA ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

SAMPATE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
VASSURA MERCÁNCA REPRICA VALE COM SECONA CILLINGER A LARGINA CITTL DE		SINAPI				
VARDINATIO DE 744 M. CHE DIEURIO. AF 66/014   VARDINATIO CALVA NA AREA CRESCED DE 160 MENTED AF 744 MENTED 144 MENTED	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2			1,56
VARRIBENTO DE 24 M.—CTEDIERIO, AP 60-2014   1909   24 MACTION CARRON APPLICATION APPLICA	5839		CHP	0.0020	4,65	0,0093
EPAGEDIDE REAL STATE OF PERSISTREZ AND, TARQUE 6 AND COME SOLAÇÃO TESAGICA.	5841	VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	СНІ	0,0040	2,21	0,0088
SAME   ACCIDENCION 2 MACARECON COM LARRA REPARAGIONA A MAY MONTADO SOBRE   CHP   0,0001   168,73   0,0169	41903		KG	0,4500	2,13	0,9585
TRATOR DE PIPELES, POTÈNCIA SE CV., TRAÇÃO AXA, PESO COM LASTRO DE 4-075 KG CHP	83362	AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE	СНР	0,0001	168.73	0.0169
DIRENDO, AF 06-2014	88316		Н	0,0060	13,70	0.0822
BRATOR DE PINISIS, POTÈNICA SI CV, TRAÇÃO ANA, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI	89035		CHP	0,0020	102,94	0,2059
ESPARCIDION ID ASPA LET DIPESSENDLAND, TANQUE AND COM ISOLAÇÃO TÉRMICA.	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	СНІ	0,0040	26,06	0,1042
1518   CONCRETO BETUMENTOSO USINADO A QUENTE (EURO) PARA PAYUMENTACAO   T   2.5548   326,5069   834,16   4.554   4.5	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE	СНІ	0,0050	34,48	0,1724
CONCRETO BETUMNOSO USINADO A QUENTE CEPUO PARA PAYMENTACAO   T   2,5548   326,5069   834,16	95995		МЗ			907,92
10   ASFALTICA PADRAO DATI, FAINA C, CÓM CAP 9070 - AQUISICA O POSTO USINA   1   2.5948   3.56,3009   844,100   10   10   10   10   10   10   10	1510					
A 5.80 M, POTÈNCIA 105 HP CAPACIDADE 49 TH - CHIP DILENO, AF 11/2014  5837 A 5.80 M, POTÈNCIA 105 HP CAPACIDADE 49 TH - CHIP DILENO, AF 11/2014  A 5.80 M, POTÈNCIA 105 HP CAPACIDADE 49 TH - CHID DILENO, AF 11/2014  CHI 0,0949 92,3363 8,76  A 5.80 M, POTÈNCIA 105 HP CAPACIDADE 49 TH - CHID DILENO, AF 11/2014  H 1,130 14,6294 16,53  CAMINIÃO BASCULANTE 10 M, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25 00  B 1,130 M, POTÈNCIA 105 HP CAPACIDADE 49 TH - CHID DILENO, AF 11/2014  ROLO COMPACTADOR VIBERATORICO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO  SEMCOMI LASTRO 10,200 11,65 T. LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHIP DILENO.  CHIP 0,0464 148,2641 6.88  INCLUSIVE CAC AMBA METALICA - CHIP DILENO, AF 10/2014  ROLO COMPACTADOR VIBERATORICO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO  AF 11/2016  PS652 ROLO COMPACTADOR VIBERATORICO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO  TRATOR DE PREUS COM POTÈNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  ACOPIALO - CHI DILENO, AF 0/2011  TRATOR DE PREUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  ACOPIALO - CHI DILENO, AF 0/2011  TRATOR DE PREUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  ACOPIALO - CHI DILENO, AF 0/2011  TRATOR DE PREUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  CHIP 0,0411 110,3756 3,76  ROLO COMPACTADOR DE PREUS ESTATICO, PESSSAO VARIAVEL, POTÊNCIA 110 HP,  PS643 SESSOURA MI LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DILENO.  AF 0/3011  TRANSPORTE COM CAMINIÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA  PS644 TRAÇÃO COMBINADO DE PREUS ESTATICO, PESSSAO VARIAVEL, POTÊNCIA 110 HP,  PS645 PSO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DILENO.  AF 0/2017  TRANSPORTE COM CAMINIÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA  PS644 TRAÇÃO COMBINADO DE 19 ROLE, ESTATICO, PESSSAO VARIAVEL, POTÊNCIA 110 HP,  PS645 TRAÇÃO COMBINADO DE 19 ROLE, ESTATICO, PESSSAO VARIAVEL, POTÊNCIA 110 HP,  PS646 PSO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DILENO.  CAMINIÃO BASCULANTE 18 M3, COMO CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	1518	ASFALTICA. PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Т	2,5548	326,5069	834,16
28.31	5835	A 5.30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0.0464	244,4102	11,34
88314   RASTELERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   H 1,1301   14,6294   16,53	5837		CHI	0,0949	92,3363	8,76
9136 K.G. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K.G. DISTÁNCIA ENTRE ENTOS 4,80 M., POTÊNCIA 220 CV ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 123 HP, PESO 95631 SEMCOM LASTRO 10,2011,65 T. LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. CHP 0,0805 130,0048 10,47 AF 11.2016 95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 123 HP, PESO 95631 SEMCOM LASTRO 10,2011,65 T. LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. CHB 0,0607 47,2581 2,87  96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 17 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 18 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AP 202017 18 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE SE CV. TRAÇÃO 4X1, COM COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, 96464 PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. CHP 0,0419 121,1152 5,07  18 TRATOR DE NEUS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MJ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KMEUNIDADE MAXEMA DE CAMBAHÃO BASCULANTE 18 MJ, COM CAV ALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 18 TRAÇÃO COMBENADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00323 200,21 0,65  20 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 20 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 20 CARMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF 12/2014 20 CACAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF 12/	88314		Н	1,1301	14,6294	16,53
SOLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	91386	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV	CHIP	0,0464	148,2641	6,88
SEMICOM LASTRO 10,2011,65 T. LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11,2016	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.	СНР	0,0805	130,0048	10,47
ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017 TRATOR DE PREUS COM POTÈNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03 2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGÉM 2,30 M - CHP DIURNO. CHP 0,0419 121,1152 5,07 AF 06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGÉM 2,30 M - CHP DIURNO. CHP 0,0419 1221,1152 5,07 AF 06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGÉM 2,30 M - CHI DIURNO. CHI 0,0990 50,2080 4,97 AF 06/2017  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KMUNIDADE: MANKM, AF 09/2016 CAMISHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE RAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHI 0,00062 42,62 0,03  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TIXKN). AF 09/2016  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00323 200,21 0,65  CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  72947  SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFILETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, CATEÑOLA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHI 0,00081 42,62 0,03  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, CORTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHI 0,00081 42,62 0,03  TRAÇÃO CO	95632		СНІ	0,0607	47,2581	2,87
ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03 2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL POTENCIA 110 HP,  96463 PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. CHP 0,0419 121,1152 5,07  ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP,  96464 PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. CHI 0,0990 50,2080 4,97  AF 06/2017  TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVINENTADA, DNT ACIMA DE 30 KM(LNIDADE: M3XKM), AF 09/2016  CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CACAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  75428 TRANSPORTE COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CINIDADE: TXKM), AF 09/2016  CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAMINIHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNICIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00323 200,21 0,65  CACAMBA METÂLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014  7547 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFILETIVA A BASE DE RESINA M2  CACAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  75247 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFILETIVA A BASE DE RESINA  CACAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  75247 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFILETIVA A BASE DE RESINA  CAMINHÃO TOCO, PET 16/000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EXXOS 4,8 M,  POTÊNICIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCCERIA FIXA ABBERTA DE MADERA P TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37	96155		СНІ	0,1071	29,0388	3,11
96463         PESO SEMCOM LASTRO 10,8:27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.         CHP         0,0419         121,1152         5,07           AF 06/2017         ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP,         CHI         0,0990         50,2080         4,97           96464         PESO SEMCOM LASTRO 10,8:27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.         CHI         0,0990         50,2080         4,97           95427         TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KMUNIDADE: M3XKM, AF 09/2016         M3XKM         0,52           CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014         CHP         0.00247         200,21         0,49           89841         TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHI         CHI         0.00062         42.62         0.03           95428         TRANSPORTE COM CAMINIÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (CNIDADE: TXKM), AF 09/2016         TXKM         0,68           CAMINHÃO BASCULANDE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00323         200,21         0,65           89881         TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00032         CHP 0,000323         200,21         0,65           <	96157		CHP	0,0341	110,3756	3,76
ROLÓ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP,   PESO SEM/COM LASTRO 10,8:27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.   CHI   0,0990   50,2080   4.97     PESO SEM/COM LASTRO 10,8:27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.   CHI   0,0990   50,2080   4.97     PESO SEM/COM LASTRO 10,8:27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.   CHI   0,0990   50,2080   4.97     PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016   M3XKM   0,52     CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM A METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014   CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM A METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     PESO CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     PESO CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     PESO CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE     ROLAGEM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     ROLAGEM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014     SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA     ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO     SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA     ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO     SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA     CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE ELYOS 4,8 M,     POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADERA P'TRANSPORTE   CHP   0,0033   112,83   0,37     SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DA EMARO P'TRANSPORTE   CHP   0,0033   112,83	96463	PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0419	121,1152	5,07
95427   TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016   M3XKM   0,52	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	СНІ	0,0990	50,2080	4,97
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89883 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89884 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89883 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89883 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014  CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89884 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACULICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  13.46  5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS L 0,1300 15,56 2,02  CAMINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, 5824 POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37	95427		мзхкм			0,52
CAÇÂMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  8984 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89883 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHP 0,00323 200,21 0,65 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  89884 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CHI 0,00081 42,62 0,03 CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  72947 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ACUARRAS L 0,1300 15,56 2,02 CAMINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE		0.00247	200.21	
SALES   TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO   TXKM   0,68	07003	CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CIL	0.00247	200,21	0,47
NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016   TXKM   1XKM	89884		CHI	0,00062	42,62	0,03
NATURAL (CNIDADE: 1XKN) AF 09/2016   CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	95428		TXKM			88,0
CAÇÂMBA METÂLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE  8984 TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014  72947 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ACUARRAS L 0,1300 15,56 2,02 CAMINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, 5824 POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE		0,00323	200,21	0,65
CAÇÂMBA METÂLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014           72947         SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO         M2         13,46           5318         SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS         L         0,1300         15,56         2,02           CAMINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,         POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE         CHP         0,0033         112,83         0,37		CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE				
72947         ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO         M2         13.46           5318         SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS         L         0,1300         15,56         2,02           CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,         5824         POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE         CHP         0,0033         112,83         0,37	37004		Cill	0,00081	74,02	0,03
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS L 0,1300 15,56 2,02  CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, 5824 POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37	72947		M2			13,46
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, 5824 POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE CHP 0,0033 112,83 0,37				0,1300	15,56	
		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,				
				-		

JOSÉ DO CARMO DE SALES

ENGENHEIRO GHIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



us

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (MODELO) COM MOVIMENTO DE TERRA, MASSA ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTA
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	9,72	5.83
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	15,67	0,47
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	9,98	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0333	13,50	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	СНР	0.0033	99,62	0,33
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2			3,33
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000	1,05	0,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,41	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0075	13,50	0,10

		SEINFRA				
	PACHAG DE CAPA, THO MANUA				Alban Iva cons	
iço Adotado: 27	19,7800					Unid: M
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		н	3	13,21	39,6
12391	PEDREIRO		н	3	17,83	53,4
11530	MONTADOR		н	3	17.83	53,4
				10	TAL MAO DE OBRA	146,8
		SERVIÇOS				
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0125	451,6082	5,645
					TOTAL SERVIÇOS	5,645
		MATERIAIS				
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN	0.17	23,14	3,933
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN	0,17	17,1	2,90
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇ	ÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,3
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')		M	1,5	27,53	41,295
					TOTAL MATERIAIS	127,525
					Total Simples	279.7
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	279,7

Adotado: 0,9900		and the second				Unid:
Cottigo	Dawniglio		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE			н	0,075	13,21	0,98
				TO	ITAL MAG DE OBRA	0,99
					Total Simples	0
					Епсагдов	INCLUSO
					BDI	
					TOTAL GERAL	a,

PREFEITURA DO BOLLINA

JOSE DO PARMO DE SALES ENJENHEIROCIVIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

p /

Al ve



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

ÁREA PAVIMENTADA (M2) COMPRIMENTO TOTAL (M) 13.577,49

LARGURA PONDERADA (M)

2.296,20 5,93

			MEMÓRIA DE CÁLCU	LOS							
					QUANTIDAD	COMPRIME	LARGURA	ALTURA/PR	COEFICIEN	TAXAS DE	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		NTO		OF.		APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)	(M)	1 150	ATLACAÇÃO	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2							4,50
			PLACA DA OBRA - MERCHANDISING	M2	1,00	3,00		1.50			4,50
2.0			MISTURA ASFÁLTICA								
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2							13.577,
	[	M2	APLICAÇÃO SOBRE PEDRA TOSCA								
	ок		RUA ISABEL QUININO								
			ESTACA E0 A E14 + 14.23m	M2	1,00	294,23	5,27				1.550,
	OK	608,50	RUA APRÍGIO SIMŌES		•		-,				21000,0
			ESTACA E0 A E7 + 3,16m	M2	1,00	143,16	4.25				608,4
	OK	1.619,01	RUA FRANCISCO NOGUEIRA SCIPLÃO								
<del>0</del>			ESTACA E0 A E11 + 3,94m	M2	1,00	223,94	7,23				1.619,
	OK	2.102,00	RUA JORGE FERREIRA								
			ESTACA E0 A E19 + 9.86m	M2	1,00	389,86	5,39				2.101,
	OK	4.447,20	R. JUDITE RODRIGUES, R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILSON FERREIRA								
			ESTACA E0 A E42 + 15,13m	M2	1,00	855,13	5,20				4.446,
	- 1	547.99	RUA EDILSON FERREIRA								
		639,30	ESTACA E0 A E5 + 7,22m RUA LUIZ MIGUEL	M2	1,00	107,22	5.11				547,8
		039,30	ESTACA FO A E5 + 17.26m	M2	1,00	117.26	e 16				(30.
		224,49	FACHADA DA QUADRA	MZ	1.00	117.20	5,45				639,0
		224,47	ESTACA E0 A E1 + 5.80m	M2	1,00	25,80	8.70				224,4
		1.839,45	RUA SDO	WIZ	1,00	25.00	u. 70				224,4
	l		ESTACA E0 A E6 + 19,60m, E0 A E0+19.51, E0 A E11+12,24m	M2	1,00	139.60	13,18				1.839,9
2.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE								
2.2	SLIAFI		ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	М3							678,8
			APLICAÇÃO SOBRE PINTURA DE LIGAÇÃO								
		1.551.64	RUA ISABEL OUININO								
			ESTACA E0 A E14 + 14.23m	M3	1,00	294.23	5,27	0.05			77,5
		608,50	RUA APRÍGIO SIMÕES								
		1.610.61	ESTACA E0 A E7 + 3,16m	M3	1,00	143,16	4,25	0,05			30,4
		1.619,01	RUA FRANCISCO NOGUEIRA SCIPIÃO			222.01					-
		2 102 00	ESTACA E0 A E11 + 3,94m	M3	1,00	223,94	7,23	0,05		2	80,9
		2.102,00	RUA JORGE FERREIRA						PREFITAR	A LAND	



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

AREA PAVIMENTADA (M2) COMPRIMENTO TOTAL (M) 13.577,49 2.296,20

	LARGURA PONDERADA (M)	5,93
MEMORIA DE CÁLCULOS		
	QUANTIDAD COMPRIME LABCIDA	ALTURA/PF

TABLE   COUNCING   C				MEMORIA DE CALCUL	OS							
SINAPI   S		war war				QUANTIDAD		LADCIDA	ALTURA/PR	COFFICIEN	TAVAS DE	
STACA BO A E19 + 9,86m   M3   1.00   389,86   5.39   0.05   105,07	ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	E	NTO	LARGURA	OF.			TOTAL
4.47,20   R. LIDITE RODRIGIES R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILISON FERREIRA   M.S.   1.00   855.13   5.20   0.05   222,33						(UN)	(M)	(M)	(M)	IES	AFLICAÇÃO	
ESTACA EO A EA2 - 15,13m				ESTACA E0 A E19 + 9,86m	M3	1,00	389,86	5,39	0,05			105,07
\$47.99   RLA EDILSON FEREIRA			4.447,20	R. JUDITE RODRIGUES, R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILSON FERREIRA								
STACA E A E 5 + 7.22m			1	ESTACA E0 A E42 + 15,13m	M3	1,00	855.13	5.20	0,05			222,33
639.30   RUA LUIZ MIGUEL   ESTACA EO A E5 + 17.26m   M3   L.00   117.26   5.45   0.05   31,95			547.99	RUA EDILSON FERREIRA								
ESTACA E0 A E5 + 17,26m				ESTACA E0 A E5 + 7.22m	M3	1,00	107,22	5,11	0,05			27,39
224,49			639.30	RUA LUIZ MIGUEL								
1.839.45   ESTACA E 0 A E 1 + 5.80m   M3   1.00   25.80   8.70   0.05   11,22				ESTACA E0 A E5 + 17,26m	M3	1,00	117,26	5,45	0,05			31,95
1.839.45   RIJA SDO   ESTACA EO A EÓ + 19.60m, EO A EÓ + 19.50 m, EO A EÓ + 19.60 m, EO A EÓ + 19.50 m, EO A EÓ + 19.50 m, EO A EÓ + 19.60 m, EO A EÓ + 19.50 m, EO A EÓ + 19.60 m, EO			224.49	FACHADA DA QUADRA								
ESTACA EO A E6 + 19,60m. EO A E01+12,24m  M3 1.00 139,60 13,18 0,05  92,00  2.3 SINAPI  95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A CIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016 CONCRETO ASFÁLTICO (ITEM 2.2)  M3XKM  M3				ESTACA E0 A E1 + 5,80m	M3	1,00	25.80	8,70	0.05			11,22
2.3 SINAPI 95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM 1.00 678.86 126.00 85.536.36 CONCRETO ASFÁLTICO (ITEM 2.2) 126.00 85.536.36  2.4 SINAPI 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO TXKM 1.00 13.577.49 1.00 2.052.92  3.0 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO TXKM 1.00 13.577.49 0.0012 126.00 2.052.92  3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO VIÁRIA  M2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  RUA ISABEL QUININO  RUA ISABEL QUININO			1.839,45	RUA SDO								
2.4   SINAPI   95428   TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO   NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016   TXKM   1.00   13.577,49   1.00				ESTACA E0 A E6 + 19,60m, E0 A E0+19,51, E0 A E11+12,24m	M3	1,00	139,60	13,18	0,05			92,00
Maxim   Maxi												
DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	2.3	SINAPI	95427		MRYKM							95 536 36
2.4 SINAPI 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016 PINTURA DE LIGAÇÃO (ITEM 2.1)  SINALIZAÇÃO VIÁRIA  3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL QUININO												
NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016   TXKM   1.00   13.577,49   0.0012   126.00   2.052.92				CONCRETO ASFALTICO (FIEM 2.2)	M3XKM	1.00		678,86			126.00	85.536.36
NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016   TXKM   1.00   13.577,49   0.0012   126.00   2.052,92												
NATURAL (UNIDADE: TXRM). AF 09/2016 PINTURA DE LIGAÇÃO (ITEM 2.1)  SINALIZAÇÃO VIÁRIA  3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL QUININO	2.4	SINAPI	95428		TXKM					T/M2		2.052.92
3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO VIÁRIA  M2 APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORIXO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL QUININO								AT 40				
3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL QUININO				PINTURA DE LIGAÇÃO (ITEM 2.1)	TXKM	1,00	13.5	77,49		0.0012	126.00	2.052,92
3.1 SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL QUININO	3.0			CINALIZAÇÃO VIÁDIA								
COM MICROESFERAS DE VIDRO  APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  RUA ISABEL QUININO												
APLICAÇÃO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO - 2 FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO BRANCAS E 1 FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551,64 RUA ISABEL QUININO	3.1	SINAPI	72947		M2							535,03
FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA  1.551.64 RUA ISABEL OUININO												
1.551.64 RUA ISABEL OUININO			M2									
			]	FAIXA TRACEJADA CENTRAL NA PROPORÇÃO DE 1/3 NA COR AMARELA								
	(7	5	1.551.64	RUA ISABEL QUININO								
1 1ESTACA EU A E14 ± 14.25m M2 1.00 294.23 0.10 233 68.56	(			ESTACA E0 A E14 + 14.23m	M2	1,00	294,23	0.10			2,33	68,56
608.50 RUA APRÍGIO SIMÕES			608.50		.*12	1,00	23 7122	0.10			2,3-1	06,50
ESTACA E0 A E7 + 3,16m M2 1.00 143.16 0,10 2.33 33,36					M2	1.00	143 16	0.10			2 33	33.36
1.619.01 RUA FRANCISCO NOGUEIRA SCIPIÃO			1.619.01		1012	1.00	142.10	0,10			2,55	32,30
ESTACA E0 A E11 + 3.94m M2 1,00 223,94 0,10 2,33 52,18					M2	1.00	223.94	0.10			2 33	52.18
2.102.00 RUA JORGE FERREIRA			2.102,00									22,10
ESTACA E0 A E19 + 9,86m M2 1,00 389.86 0,10 2,33 90,84					M2	1.00	389.86	0.10			2.33	90.84
4.447.20 R. JUDITE RODRIGUES, R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILSON FERREIRA			4.447.20	, and the second				-,			2,00	
ESTACA E0 A E42 + 15.13m M2 1,00 855.13 0,10 2.33					M2	1,00	855,13	0.10			2,33	199.25
547.99 RUA EDILSON FERREIRA			547.99								ICA DU C	-



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

ÁREA PAVIMENTADA (M2) COMPRIMENTO TOTAL (M) 13.577,49

	LARGURA PONDERADA (M)	5,93
MEMÓRIA DE CÁLCULOS		

ем	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		COMPRIME NTO	LARGURA	ALTURA/PR OF.	COEFICIEN	TAXAS DE	тота
					(UN)	(M)	(M)	(M)	TES	APLICAÇÃO	
			ESTACA E0 A E5 + 7,22m	M2	1,00	107,22	0,10		-	2,33	24,91
		639,30	RUA LUIZ MIGUEL								
			ESTACA E0 A E5 + 17,26m	M2	1,00	117,26	0.10			2,33	27,3
		224,49	FACHADA DA QUADRA								
			ESTACA E0 A E1 + 5.80m	M2	1,00	25,80	0,10			2,33	6,0
		1.839,45	RUA SDO								
	į		ESTACA E0 A E6 + 19,60m, E0 A E0+19,51. E0 A E11+12.24m	M2	1,00	139.60	0,10			2,33	32,5
3.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2							574,
		M2	APLICAÇÃO SOBRE MEIOS FIOS EXISTENTES (CONSIDERA-SE 15cm DE ALTURA E 10cm DE LARGURA)								
			RUA ISABEL QUININO								
			ESTACA E0 A E14 + 14,23m	M2	1,00	294,23		0,25			73,
		608,50	RUA APRÍGIO SIMÕES								
			ESTACA E0 A E7 + 3,16m	M2	1,00	143,16		0,25			35,
-			RUA FRANCISCO NOGUEIRA SCIPIÃO								
			ESTACA E0 A E11 + 3,94m	M2	1,00	223,94		0.25			55,
		2.102,00	RUA JORGE FERREIRA								
		4 445 00	ESTACA E0 A E19 + 9,86m	M2	1,00	389,86		0,25			97,
		4.447,20	R. JUDITE RODRIGUES, R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILSON FERREIRA		1.00	066.13		0.05			
		6.17.00	ESTACA E0 A E42 + 15,13m	M2	1,00	855,13		0.25			213
			RUA EDILSON FERREIRA	1.10	1,00	107,22		0,25			24
			ESTACA E0 A E5 + 7,22m RUA LUIZ MIGUEL	M2	1,00	107,22		0,23			26,
		039,30	ESTACA E0 A E5 + 17,26m	M2	1.00	117,26		0,25			29,
		224,49	FACHADA DA QUADRA	MZ	1.00	117,20		0,25			29,
		227,77	ESTACA E0 A E1 + 5,80m	M2	1,00	25,80		0,25			6,4
		1.839,45	RUA SDO	1417	1,00	23,00		Viele			0,4
			ESTACA E0 A E6 + 19,60m, E0 A E0+19,51, E0 A E11+12,24m	M2	1,00	139,60		0,25			34,
4.0			SERVICOS FINAIS								
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							13.57
	ſ		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
			RUA ISABEL QUININO								
			ESTACA E0 A E14 + 14,23m	M2	1,00	294,23	5,27				1.55
	1	608.50	RUA APRÍGIO SIMÕES							11	
	]		ESTACA E0 A E7 + 3,16m	M2	1,00	143,16	4,25				







PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

ÁREA PAVIMENTADA (M2) COMPRIMENTO TOTAL (M) LARGURA PONDERADA (M) 13.577,49 2.296,20

(M) 5,93

			MEMÓRIA DI	E CÁLCULOS							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		COMPRIME NTO	LARGURA	ALTURA/PR OF.	COEFICIEN	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)	(M)	IES	APLICAÇÃO	
		1.619,01	RUA FRANCISCO NOGUEIRA SCIPIÃO								
			ESTACA E0 A E11 + 3,94m	M2	1,00	223.94	7,23				1.619.09
		2.102,00	RUA JORGE FERREIRA								
			ESTACA E0 A E19 + 9,86m	M2	1,00	389,86	5,39				2.101,35
		4.447.20	R. JUDITE RODRIGUES, R. ALFREDO RIBEIRO, R. EDIMILSON FERREIRA								
			ESTACA E0 A E42 + 15,13m	M2	1,00	855.13	5,20				4.446,68
		547,99	RUA EDILSON FERREIRA								
			ESTACA F0 A E5 + 7,22m	M2	1.00	107,22	5,11				547,89
		639,30	RUA LUIZ MIGUEL								
			ESTACA E0 A E5 + 17.26m	M2	1,00	117.26	5,45				639,07
		224,49	FACHADA DA QUADRA								
			ESTACA E0 A E1 + 5,80m	M2	1.00	25.80	8,70				224,46
		1.839.45	RUA SDO								
			ESTACA E0 A E6 + 19.60m, E0 A E0+19,51, E0 A E11+12,24m	M2	1,00	139.60	13,18				1.839.93

AS ÁREAS POSTAS NOS ITEMS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)

DEFEIT-

ARMO DE SALES

OSE ENGENTEROCHIE (CREA-CE)

Juan Juan





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO TECNICA E MEMORIAL DESCRITIVO
<b>OBJETO</b>	
	Será executado neste projeto a pavimentação asfáltica no município de Fortim-CE, contemplando aplicação de ligante
	asfáltico, concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ - 5cm) e sinalização viária
CARACT	ERÍSTICAS DO LOCAL
	O local é caracterizado pelo Litoral praiano, há acesso energia elétrica, água encanada, mas não há rede de esgoto.
NORMA:	
	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação
	Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
ASSISTE	NCIA TECNICA E ADMINISTRATIVA
	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho
	Regional de Engenharia e Agronomia - CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e
	em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
MATERI	AIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS
	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir
	luma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e
	ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
DISPOSI	ÇÕES GERAIS
	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais à serem empregados, assim
	como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre
	estas especificações e os projetos a duvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
	solus especificações e os projetes a davida sera dirinida pela fiscanzação. Laz se assim, como segue acaixo.
PERM	DESCRIPTION DO SERVICO
ITEM 1.0	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
	Será executada apenas uma Placa da Obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 3,00m x 1,50m, com formato e inscrições a definido pela Prefeitura Municipal. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra. A mesma será padronizada de acordo com as normas do município.
2.0	MISTURA ASFÁLTICA
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019
2.1	Toda a aplicação da pintura de ligação com emulsão RR-2C deverá obedecer às normas do DNIT (Norma DNIT 145/2012-ES) ou outras normas em vigência de similar conteúdo para este fim. Sendo assim deverá atentar-se para as seguintes situações (transcrição parcial da Norma DNIT 145/2012-ES):
	a) O ligante asfâltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente for inferior à 10 °C, ou em dias de chuva, ou quando a superficie a ser pintada apresentar qualquer sinal de excesso de umidade; b) Todo carregamento de ligante asfâltico que chegar à obra deve apresentar, por parte do fabricante/distribuídor, certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos nesta Norma, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar 10 dias. Deve trazer também a indicação clara de sua procedência, do tipo, quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre o fornecedor e o canteiro de obra; c) É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-lo.
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019

0

re/ A

PREFEIL PRA DU ENTRE SALES

OSE DO CARMO DE SALES

ENTRE OSO 355688-4 (CREA-CE)





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/04/2020 COM DESONERAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO
	Toda a aplicação e usinagem do pavimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) deverá obedecer às normas do DNIT (Norma DNIT 031/2006-ES) ou outras normas em vigência de similar conteúdo para este fim. A camada de rolamento deverá ter acabamento superior à camada de Binder (2cm iniciais). As características da camada de rolamento, em relação ao percentual de vazios, relação betume/vazios, estabilidade mínima e resistência à tração por compressão diametral estática a 25 °C, mínima, MPA deverá ser consultado nas normas técnicas do DNIT, ensaiada e com relatórios entregues a fiscalização deste serviço.
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016
	Toda a metodologia de transporte de misturas asfálticas deverá ser consultada as normas técnicas do DNIT em vigência. Sendo assin deverá atentar-se para as seguintes situações (transcrição parcial da Norma DNIT 031/2006-ES):  "Os caminhões, tipo basculantes, para o transporte do concreto asfáltico usinado a quente, devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante asfáltico (óleo diesel, gasolina etc.) não é permitida."
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM AF 09/2016
	Toda a metodologia de transporte de misturas asfálticas deverá ser consultada as normas técnicas do DNIT em vigência. Sendo assin deverá atentar-se para as seguintes situações (transcrição parcial da Norma DNIT 031/2006-ES): "Os caminhões, tipo basculantes, para o transporte do concreto asfáltico usinado a quente, devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafinico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante asfáltico (óleo diesel, gasolina etc.) não é permitida."
2 0	CINALIZAÇÃO VIÁDIA
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA:
3.1	DE VIDRO
	A área de sinalização horizontal orçamentada, compreende a área para aquisição de Microesfera de vidro, tinta refletiva à base de solvente, como também o solvente. Foram descriminadas as quantidades relativas às tintas de cor branca e amarela. A escala de core deve obedecer, assim como ser comprovada ao fiscal, às determinações do DNIT (Manual de Sinalização Rodoviária, 3ª Edição, 201 como segue abaixo:
	Tabela 16 – Tonalidades das cores para sinalização horizontal COR TONALIDADE Amarela 10 YR 7,5/14 Branca N 9,5 Vermelha 7,5 R 4/14 Azul 5 PB 2/8 Preta N 0,5
3.2	CAIACAO EM MEIO FIO  A pintura do meio fio será realizado com caiação em mio fio. A caiação será constituida da simples aplicação de cal hidratado sobre meio fio com pincel ou brocha. Será necessário duas demãos.
4.0	SERVIÇOS FINAIS
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
	A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento. Todas as

RNP - 060355688-4 (CREACE)



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

# CREA-CE

# ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20200658596

# Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

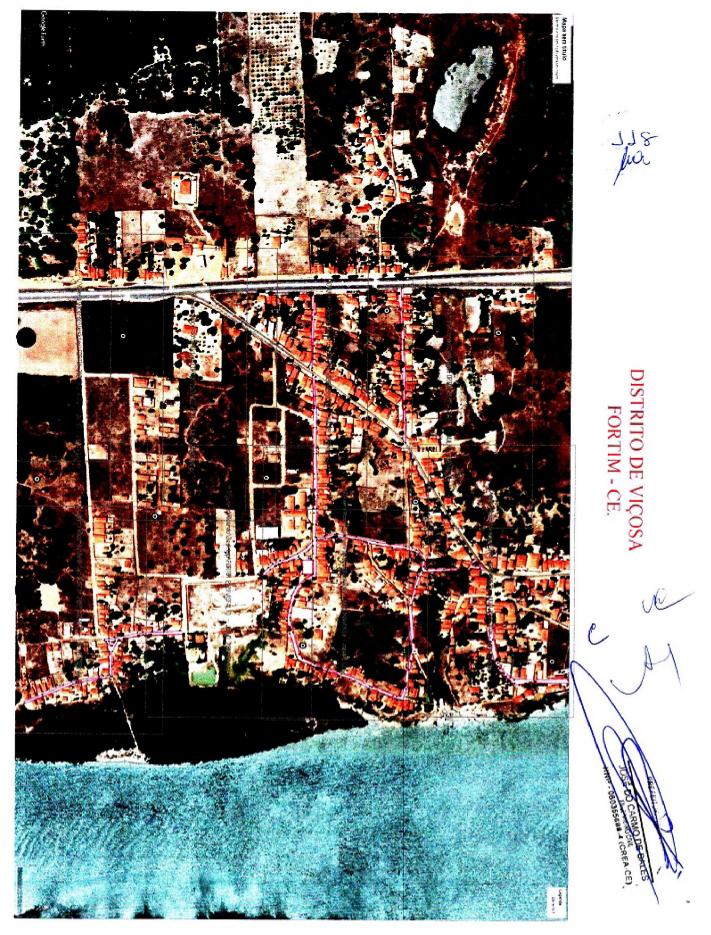
1. Responsável Técnico					
JOSE DO CARMO DE SALES		J +			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		Jun	RNP: <b>0603556884</b> Registro: <b>7204D CE</b>		
2. Dados do Contrato		V			
Contratante: PREFEITURA MUNICI			CPF/CNPJ: 35.050.75	6/0001-20	
AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO	ALBETORIN		Nº: 962	u/0001-20	
Complemento:		Bairro: CENTRO	14 . 302		
Cidade: Fortim		UF: CE	CEP: 62815000		
		0	ART Vinculada: CE20	200641825	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:				
Valor: R\$ 887.846,14	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público			
Ação Institucional: NENHUMA - NÃ	O OPTANTE				
3. Dados da Obra/Serviço					
RUA DIVERSAS		1	Nº: S/Nº		
Complemento:		Bairro: VIÇOSA			
Cidade: FORTIM		UF: CE	CEP: 62815000		
Data de Início: 23/07/2020	Previsão de término: 23/12/2020		eográficas: -4.469287, -37	.825901	
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado	•		
Proprietário: PREFEITURA MUNICI	PAL DE FORTIM	Codigo. Não Especificado	CPF/CNPJ: 35.050.75	6/0001-20	
4. Atividade Técnica					
15 - Elaboração			Quantidade	Unida	
80 - Projeto > TRANSPORTES > ASFÁLTICA PARA VIAS URBANA	INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVI AS	MENTAÇÃO > #4.2.1.2 -	1,00	ı	
35 - Elaboração de orçament PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASI	o > TRANSPORTES > INFRAESTRU FÁLTICA PARA VIAS URBANAS	TURA URBANA > DE	1,00	(	
19 - Fiscalização			Quantidade	Unidad	
60 - Fiscalização de obra > TRAN > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VI	SPORTES > INFRAESTRUTURA URBAN/ AS URBANAS	A > DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	ι	
Após a o	conclusão das atividades técnicas o profiss	ional deverá proceder a baix	a desta ART		
Após a d	conclusão das atividades técnicas o profiss	ional deverá proceder a baix	a desta ART		
5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI	conclusão das atividades técnicas o profiss ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			STRITOS DO	
5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			STRITOS DO	
5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  6. Declarações Declaro que estou cumprindo as reg	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI		
5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICÍPIO DE FORTIM-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as reg 5296/2004.	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI		
5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICÍPIO DE FORTIM-CE6. Declarações Declaro que estou cumprindo as reg 5296/20047. Entidade de Classe	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI		
5. Observações  PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regi 5296/2004.  7. Entidade de Classe  CLUBE DE ENGENHARIA DO CEAR	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI		
5. Observações  PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regi 5296/2004.  7. Entidade de Classe  CLUBE DE ENGENHARIA DO CEAR  8. Assinaturas	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI	to n.	
5. Observações  PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICIPIO DE FORTIM-CE.  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regi 5296/2004.  7. Entidade de Classe  CLUBE DE ENGENHARIA DO CEAR  8. Assinaturas	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI	to n.	
5. Observações  PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALI MUNICIPIO DE FORTIM-CE.  6. Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regi 5296/2004.  7. Entidade de Classe  CLUBE DE ENGENHARIA DO CEAR  8. Assinaturas	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM	I DIVERSAS RUAS DE DI	to n.	
5. Observações	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM  técnicas da ABNT, na legisla	I DIVERSAS RUAS DE DI	to n.	
5. Observações	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM técnicas da ABNT, na legisla JOSE DO CARMO	DE SALES - CPF: 53,379.52	to n.	
5. Observações	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ras de acessibilidade previstas nas normas Á (CEC)	SOBRE PEDRA TOSCA EM técnicas da ABNT, na legisla JOSE DO CARMO	DE SALES - CPF: 53,379.52	to n.	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: YxDzd Impresso em: 24/07/2020 às 12:44:13 por: , ip: 187.79.235.130

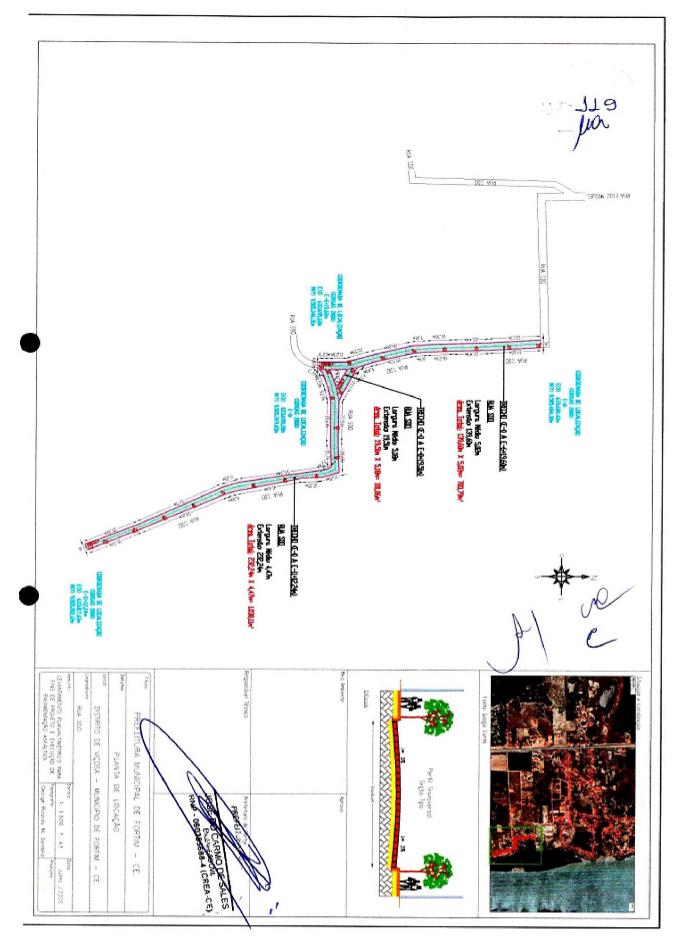
www.creace.org.br Tel: (85) 3453-5800 faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804



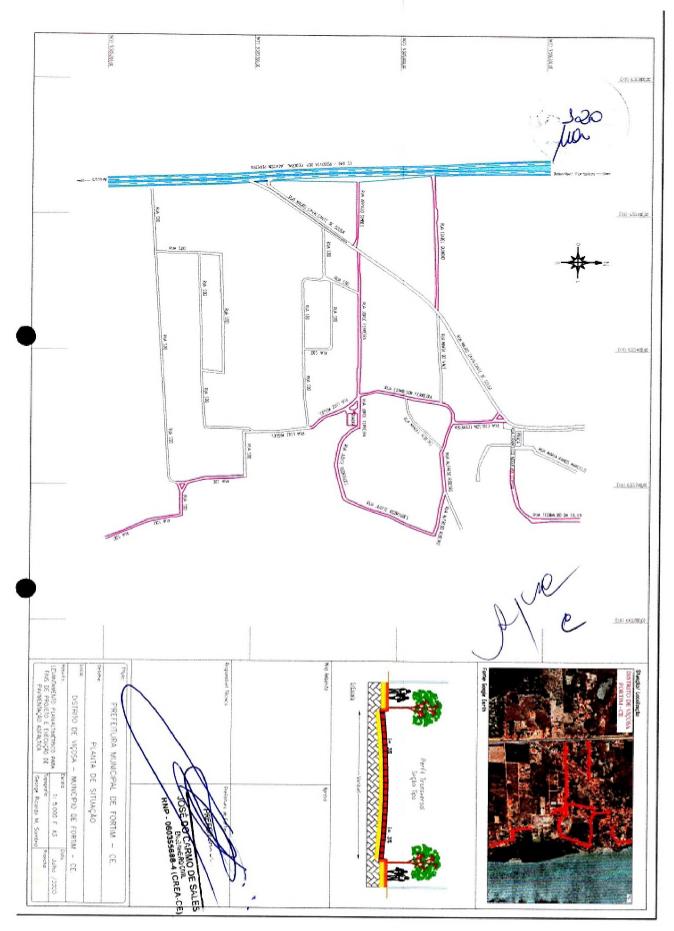




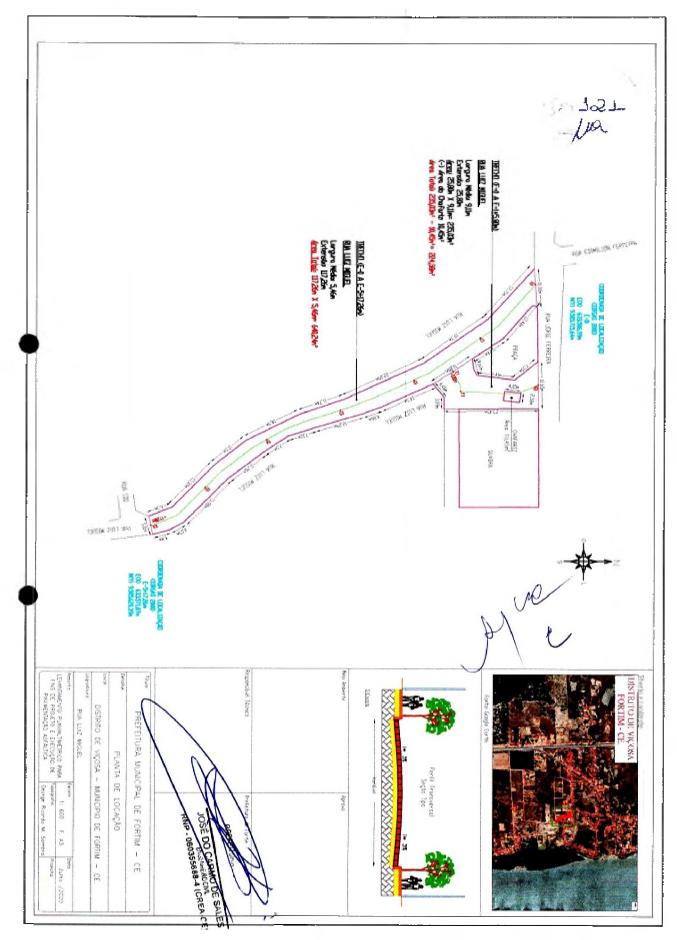
SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



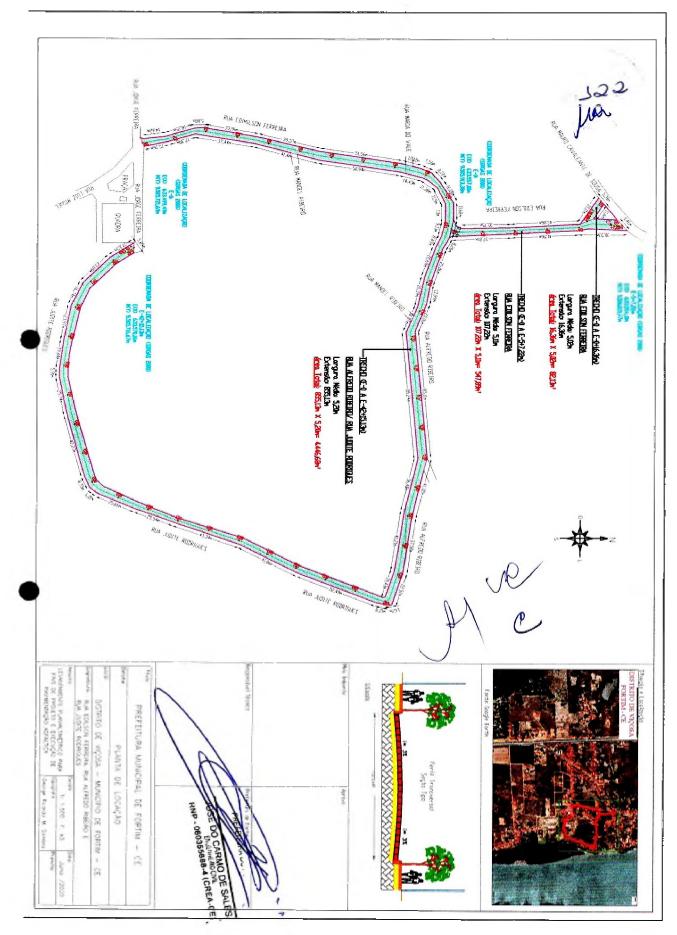
SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



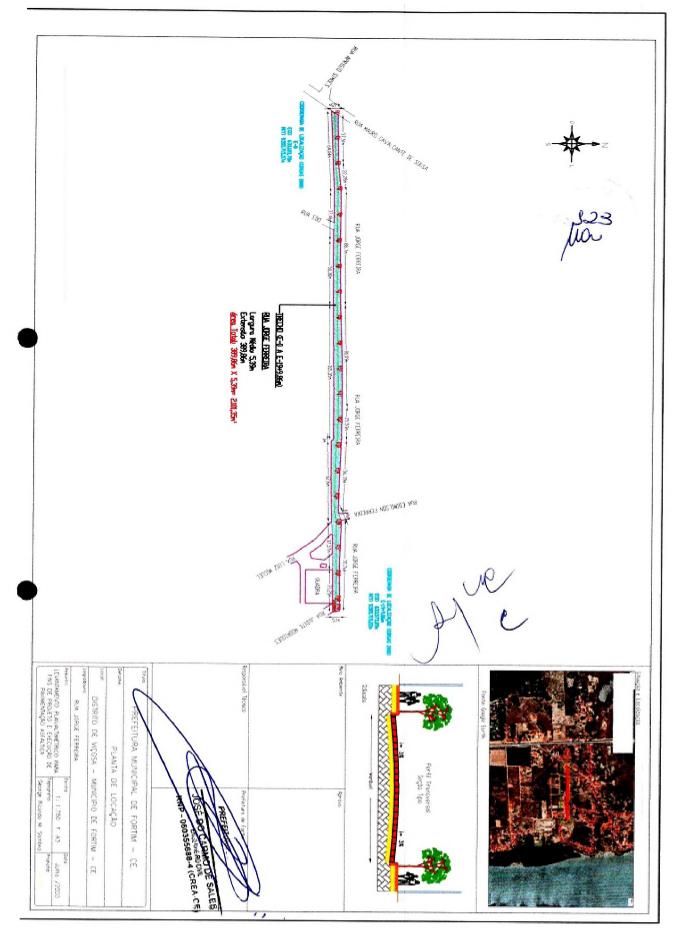
SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



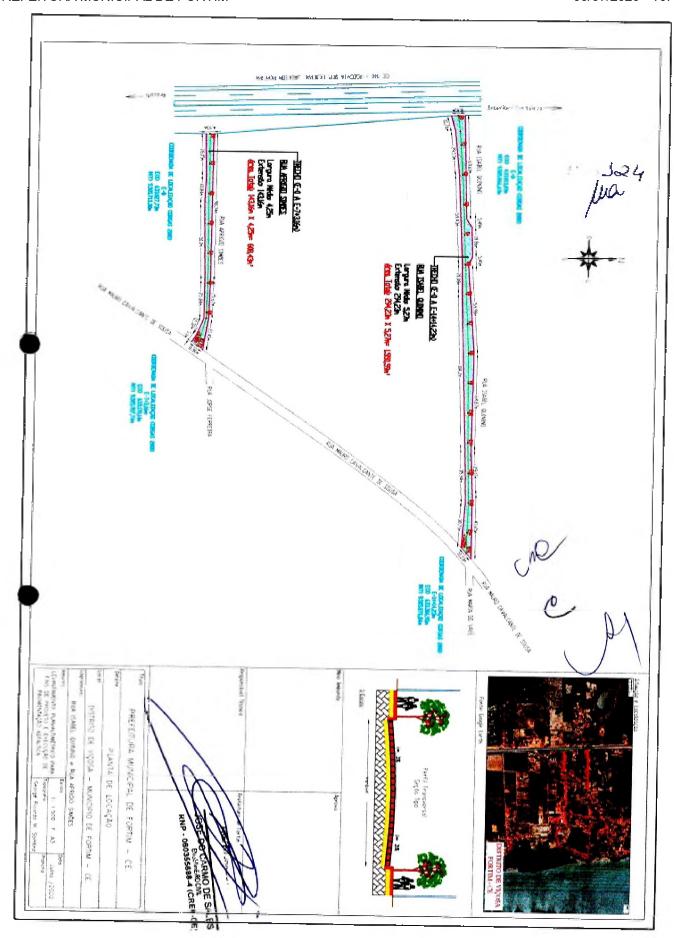
SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



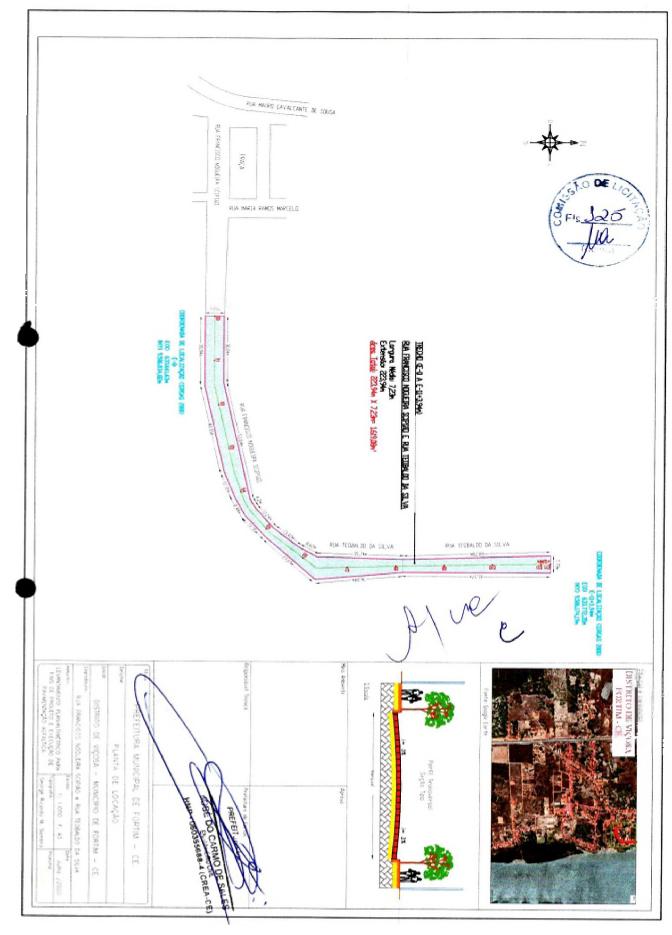
SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com



SISDIR - Sistema de Digitalização - sisdir@email.com