



PROP-PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE CARNAUBINHA - MILHÃ - CE
 DATA: 09/05/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3%	29.132,82	17,00%	4.952,58	17,00%	4.952,58	17,00%	4.952,58	17,00%	4.952,58	17,00%	4.952,58	15,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	2.936,50	17,00%	499,21	17,00%	499,21	17,00%	499,21	17,00%	499,21	17,00%	499,21	15,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3%	28.735,60	17,00%	4.885,05	17,00%	4.885,05	17,00%	4.885,05	17,00%	4.885,05	17,00%	4.885,05	15,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	91%	767.843,92	17,00%	130.533,47	17,00%	130.533,47	17,00%	130.533,47	17,00%	130.533,47	17,00%	130.533,47	15,00%
6.0	LIMPEZA DA OBRA	1%	12.019,22	17,00%	2.043,27	17,00%	2.043,27	17,00%	2.043,27	17,00%	2.043,27	17,00%	2.043,27	15,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			840.668,06	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	142.913,57	126.100,21	
TOTAL ACUMULADO				142.913,57	285.827,14	428.740,71	571.654,28	714.567,85	840.668,06					


Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil CREA 8550-D





COMPOSIÇÃO DO BDI	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DISTRITO DE CARNAUBINHA - MILHÃ - CE
	DATA: 09/05/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	5,32
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	7,42
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,40%


Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



ENCARGOS FINANCEIROS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DISTRITO DE CARNAUBINHA - MILHÃ - CE
	DATA: 09/05/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01


Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8530-D



CONFERÊNCIA

01-CONFERÊNCIA CEAPI - MAPP 4286 - MILHA

RUA A							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	132,59	Comprimento da Via	132,59	Comprimento da Via	258,18	Medida Linear do Meio-fio	265,18
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	928,13	TOTAL	835,32	TOTAL	265,18	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	6,00					TOTAL	9,28
Complemento	12,59	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA					
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	928,13	928,13					
RUA B							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	140,00	Comprimento da Via	140,00	Comprimento da Via	274,05	Medida Linear do Meio-fio	281,05
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	980,00	TOTAL	882,00	TOTAL	281,05	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	7,00					TOTAL	9,84
Complemento	0,00	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA		0,00			
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	980,00	980,00					
RUA C							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	153,22	Comprimento da Via	153,22	Comprimento da Via	272,46	Medida Linear do Meio-fio	279,46
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	1.072,54	TOTAL	965,29	TOTAL	279,46	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	7,00					TOTAL	9,78
Complemento	13,22	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA		0,00			
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	1.072,54	1.072,54					
RUA D							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	309,30	Comprimento da Via	309,30	Comprimento da Via	585,55	Medida Linear do Meio-fio	592,55
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	2.165,10	TOTAL	1.948,59	TOTAL	592,55	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	15,00					TOTAL	20,74
Complemento	9,30	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA		0,00			
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	2.165,10	2.165,10					
RUA E							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	192,30	Comprimento da Via	192,30	Comprimento da Via	349,17	Medida Linear do Meio-fio	356,17
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	1.346,10	TOTAL	1.211,49	TOTAL	356,17	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	9,00					TOTAL	12,47
Complemento	12,30	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA		0,00			
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	1.346,10	1.346,10					
RUA F							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	34,00	Comprimento da Via	34,00	Comprimento da Via	66,91	Medida Linear do Meio-fio	73,91
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	238,00	TOTAL	214,20	TOTAL	73,91	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	1,00					TOTAL	2,59
Complemento	14,00	FECHAMENTO DA RUA		7,00			
		INTERSEÇÃO DE VIA		0,00			
Reconformação / Patrologem OU Regularização do Subleito		ÁREA DE LIMPEZA					
TOTAL	238,00	238,00					
RUA G							
ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	37,00	Comprimento da Via	37,00	Comprimento da Via	74,00	Medida Linear do Meio-fio	81,00
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	259,00	TOTAL	233,10	TOTAL	81,00	Altura da Sarjeta	0,10
Nº Estacas	1,00					TOTAL	2,84

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 055120

CONFERÊNCIA



Complemento	17,00	FECHAMENTO DA RUA	7,00
		INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	259,00		259,00

RUA H

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	35,88	Comprimento da Via	35,88	Comprimento da Via	35,88	Medida Linear do Meio-fio	71,76
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	251,16	TOTAL	226,04	TOTAL	71,76	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	251

Nº Estacas	1,00	FECHAMENTO DA RUA	0,00
Complemento	15,88	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	251,16		251,16

RUA I

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	52,83	Comprimento da Via	52,83	Comprimento da Via	105,65	Medida Linear do Meio-fio	105,65
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	369,81	TOTAL	332,83	TOTAL	105,65	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	3,7

Nº Estacas	2,00	FECHAMENTO DA RUA	0,00
Complemento	12,83	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	369,81		369,81

RUA J

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	25,00	Comprimento da Via	25,00	Comprimento da Via	25,00	Medida Linear do Meio-fio	50,00
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	175,00	TOTAL	157,50	TOTAL	50,00	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	1,75

Nº Estacas	1,00	FECHAMENTO DA RUA	0,00
Complemento	5,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	175,00		175,00

RUA K

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	58,03	Comprimento da Via	58,03	Comprimento da Via	119,44	Medida Linear do Meio-fio	119,44
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	406,21	TOTAL	365,59	TOTAL	119,44	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	4,18

Nº Estacas	2,00	FECHAMENTO DA RUA	0,00
Complemento	18,03	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	406,21		406,21

RUA L

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	248,01	Comprimento da Via	248,01	Comprimento da Via	457,43	Medida Linear do Meio-fio	471,43
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	1.736,07	TOTAL	1.562,46	TOTAL	471,43	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	16,5

Nº Estacas	12,00	FECHAMENTO DA RUA	14,00
Complemento	8,01	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	1.736,07		1.736,07

RUA M

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	100,00	Comprimento da Via	100,00	Comprimento da Via	200,09	Medida Linear do Meio-fio	207,09
Largura da Via	7,00	Largura Via s/ Sarjeta	6,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35
TOTAL	700,00	TOTAL	630,00	TOTAL	207,09	Altura da Sarjeta	0,10
						TOTAL	7,25

Nº Estacas	5,00	FECHAMENTO DA RUA	7,00
Complemento	0,00	INTERSEÇÃO DE VIA	0,00
Reconformação / Patrulagem OU Regularização do Sub-lote		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	700,00		700,00

RUA N

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

CONFERÊNCIA



ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA		
Comprimento da Via	398,00	Comprimento da Via	398,00	Comprimento da Via	796,00	Medida Linear do Meio-fio	802,00	
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	5,30	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35	
TOTAL	2.388,00	TOTAL	2.109,40	TOTAL	802,00	Altura da Sarjeta	0,10	
							TOTAL	28,07

Nº Estacas	19,00	FECHAMENTO DA RUA		6,00
Complemento	18,00	INTERSEÇÃO DE VIA		0,00

Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub- leito		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	2.388,00	TOTAL	2.388,00

RUA O

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA		
Comprimento da Via	60,00	Comprimento da Via	60,00	Comprimento da Via	60,00	Medida Linear do Meio-fio	125,00	
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,30	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,35	
TOTAL	300,00	TOTAL	258,00	TOTAL	125,00	Altura da Sarjeta	0,10	
							TOTAL	4,38

Nº Estacas	3,00	FECHAMENTO DA RUA		5,00
Complemento	0,00	INTERSEÇÃO DE VIA		0,00

Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub- leito		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	300,00	TOTAL	300,00

RUA PATIO DO COLÉGIO

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA		
Área Total	500,07	Área Total	469,34	Comprimento da Via	87,81	Medida Linear do Meio-fio	87,81	
Largura da Via	0,00	Largura Via s/ Sarjeta	0,00	Lados da Via	1,00	Largura da Sarjeta	0,35	
TOTAL	500,07	TOTAL	469,34	TOTAL	87,81	Altura da Sarjeta	0,10	
							TOTAL	3,07

Nº Estacas	0,00	FECHAMENTO DA RUA		0,00
Complemento	0,00	INTERSEÇÃO DE VIA		0,00

Reconformação / Patroagem OU Regularização do Sub- leito		ÁREA DE LIMPEZA	
TOTAL	500,07	TOTAL	500,07

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



COMPOSIÇÕES DE CUSTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
	OBRA: PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DISTRITO DE CARNAUBINHA - MILHÃ - CE
	DATA: 09/05/2018

1.1. C2872 - LOCA O DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,00	122,00
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,28	89,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	24,69	98,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					308,88	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,69	86,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,19	115,95
TOTAL MAO DE OBRA:					244,59	
VALOR:					554,49	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE A�O GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06	
VALOR:					128,31	

1.3. C3233 - REGULARIZA O DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,66	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	37,05	0,08
I0610	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,39	0,06
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	19,96	0,01
I0698	CAMINH�O TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,76	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,21	0,06
I0723	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,07	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,28	0,50
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,82	0,18

Francisco Ant nio dos Santos
 Eng. Civil CREM 8550/D



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52	
MAO DE OBRA		
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,01282051	9,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:		0,12
VALOR:		1,63

1.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:					13,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
TOTAL SERVICO:					14,18	
VALOR:					39,47	

1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (FRANCO)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86
TOTAL SERVICO:					10,11	
VALOR:					17,41	

1.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75	
VALOR:					26,74	

1.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil CRETE 000000000



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR:						291,13

1.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					61,00
VALOR:					61,00

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00
TOTAL TRANSPORTE:					38,87
VALOR:					38,87

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	1,00
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,69
TOTAL TRANSPORTE:					22,28
VALOR:					22,28

I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,69
TOTAL MAO DE OBRA:					21,69
VALOR:					21,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					0,61

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	1,00	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	1,00	0,38
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	23,19	23,19
TOTAL TRANSPORTE:						24,68
VALOR:						24,69

12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,19
VALOR:					23,19

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	1,00
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					23,66
VALOR:					23,66

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	1,00
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					37,06
VALOR:					37,05

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	1,00
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					35,39
VALOR:					35,39

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil CREA 86501-9



12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,40	62,40
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						155,21
VALOR:						155,21

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,20	62,40
TOTAL TRANSPORTE:						62,40
VALOR:						62,40

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,73890000	1,00	21,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	1,00	15,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,98520000	1,00	28,99
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	60,96	60,96
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						147,08
VALOR:						147,07

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,20	60,96
TOTAL TRANSPORTE:						60,98
VALOR:						60,96

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,96335000	1,00	1,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	1,00	1,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,09075000	1,00	1,09
TOTAL TRANSPORTE:						4,49
VALOR:						4,49

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	1,00	35,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	1,00	44,43
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20	67,20
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL TRANSPORTE:						196,28
VALOR:						196,28

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20	67,20
TOTAL TRANSPORTE:						67,20
VALOR:						67,20

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 0550-D



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	1,00	6,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	1,00	6,81
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	48,00	48,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						80,82
VALOR:						80,82

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,20	48,00
TOTAL TRANSPORTE:						48,00
VALOR:						48,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						27,12
VALOR:						27,11

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						1,92
VALOR:						1,92

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						72,06
VALOR:						72,06

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:						21,12

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil CR-14 12510-D



VALOR:	21,12
--------	-------

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					329,70

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,01

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	1,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					3,70

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	48,76
					VALOR:	48,76

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	246,07
					VALOR:	246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	229,75
					VALOR:	229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
					TOTAL TRANSPORTE:	74,40
					VALOR:	74,40

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D



C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVICOS:						58,73
VALOR:						260,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVICOS:						25,78
VALOR:						62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00

Francisco Afonso dos Santos
Eng. Civil - CRE-0350/D



10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						23,44

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436098	1,00	9,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8850-D



TOTAL TRANSPORTE:	87,62
VALOR:	87,63

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:					45,12	
VALOR:					45,12	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,01	
VALOR:					16,01	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,36209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,83	
VALOR:					34,83	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					95,18	
VALOR:					95,18	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,80	
VALOR:					16,81	

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 85504/D



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					145,08
VALOR:					145,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR:					53,28

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					372,87
VALOR:					372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					112,48
VALOR:					112,49

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					14,03

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8558-D



VALOR:	14,04
--------	-------

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					18,95
VALOR:					19,96

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 18551-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180345400

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**
RNP: **060144850-2**
Registro: **000036761-3**

2. Contratante
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**
AV PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA, 406 CENTRO
CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**
Complemento: _____ Bairro: _____ Nº: _____
Cidade: **MILHÃ** UF: **CE** CEP: **63635000**
País: **Brasil**
Telefone: **(88)35291637** Email: _____
Contrato: **001-2018.04.02.22.TP.OBR** Celebrado em: **03/05/2018**
Valor: **R\$ 8.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**
AVENIDA AV PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA, 406 CENTRO
CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**
Complemento: _____ Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MILHÃ** UF: **CE** CEP: **63635000**
Telefone: **(88)35291637** Email: _____
Coordenadas Geográficas: Latitude: **0** Longitude: **0**
Data de Início: **07/05/2018** Previsão de término: **12/07/2018**
Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	13.815,19	m2
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	13.815,19	m2

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

5. Observações
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO BÁSICO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA, CONFORME PROJETO

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: **152.555.183-53**

Local _____ de _____ data _____ de _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CNPJ: **06.741.565/0001-06**

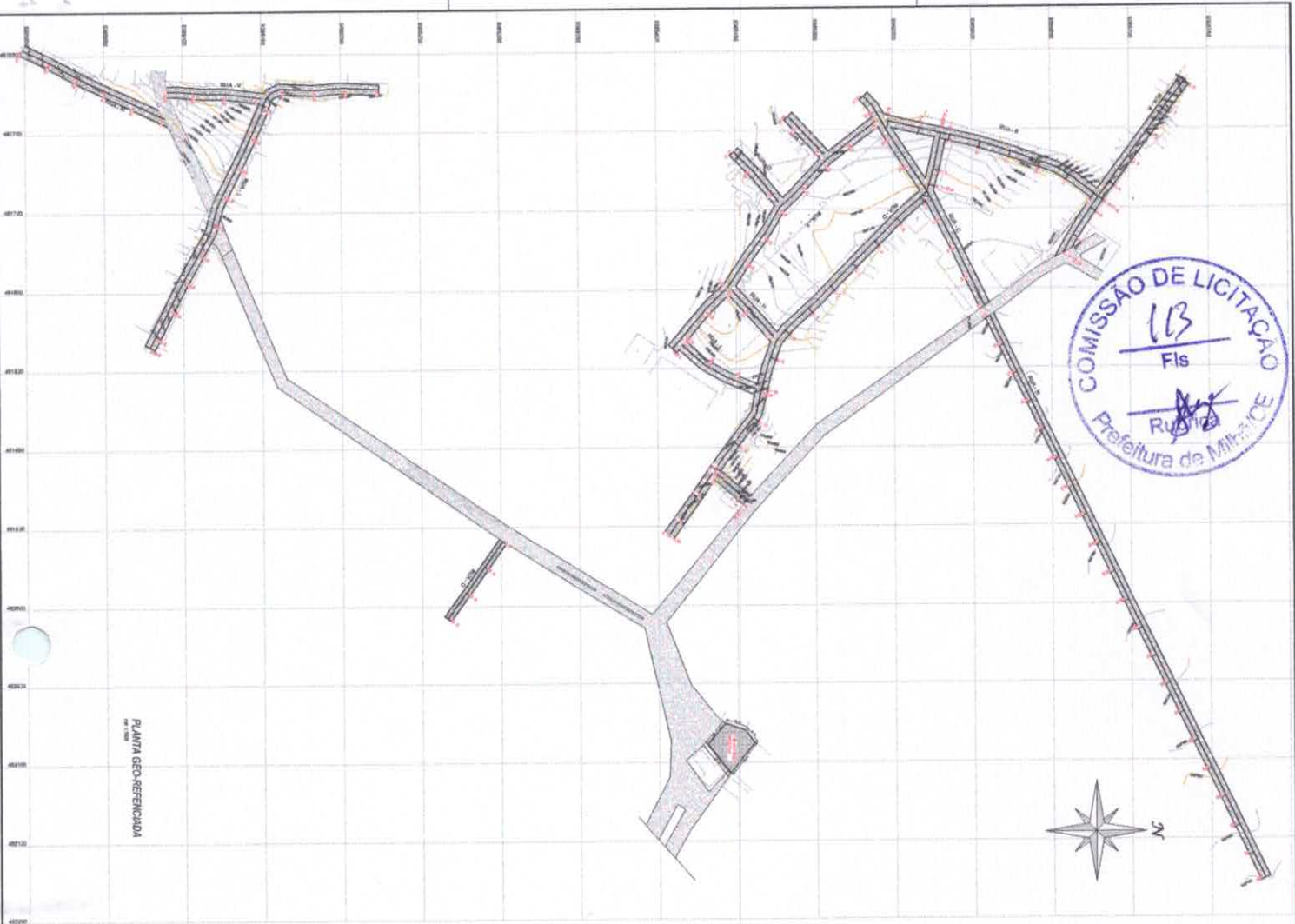
9. Informações

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

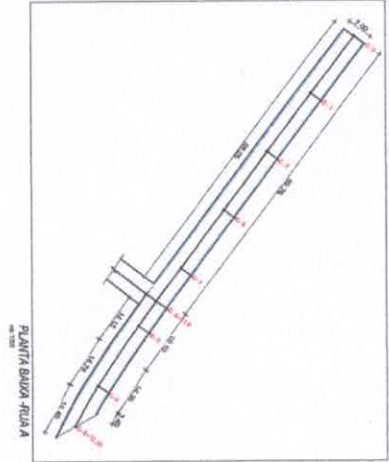
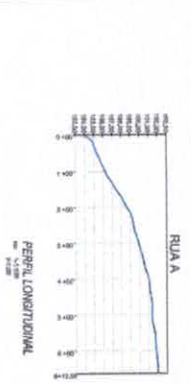
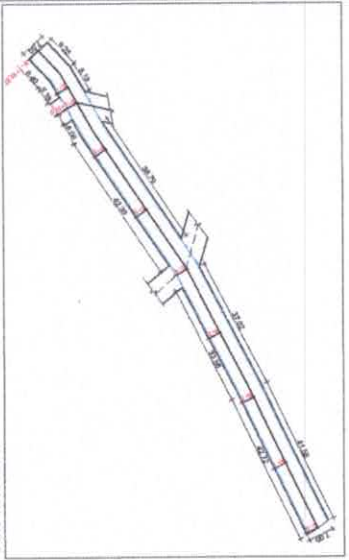
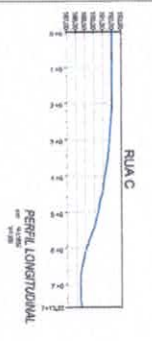
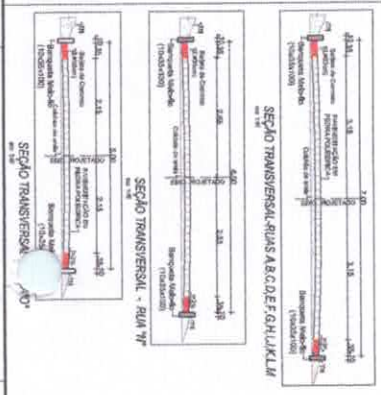
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 82,94** Pago em: **04/06/2018** Nosso Número: **8212644000**

Francisco Antonio dos Santos
CNPJ - **05.591.675/0001-76**
Sócio Administrador



PLANTA GEO-REFERENCIADA

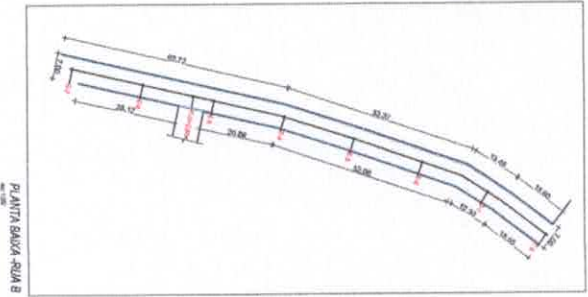
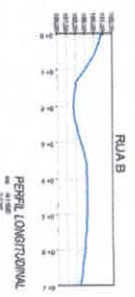


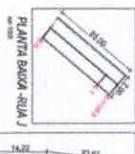
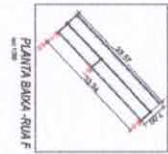
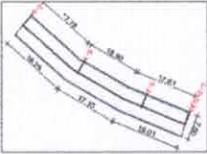
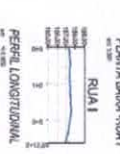
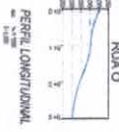
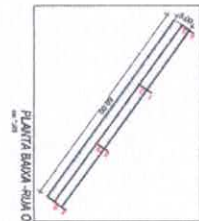
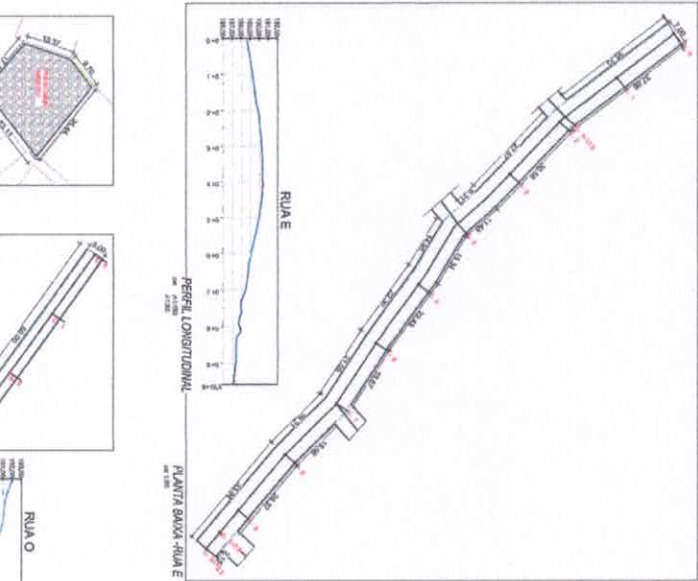
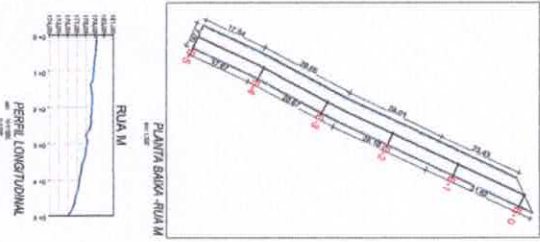
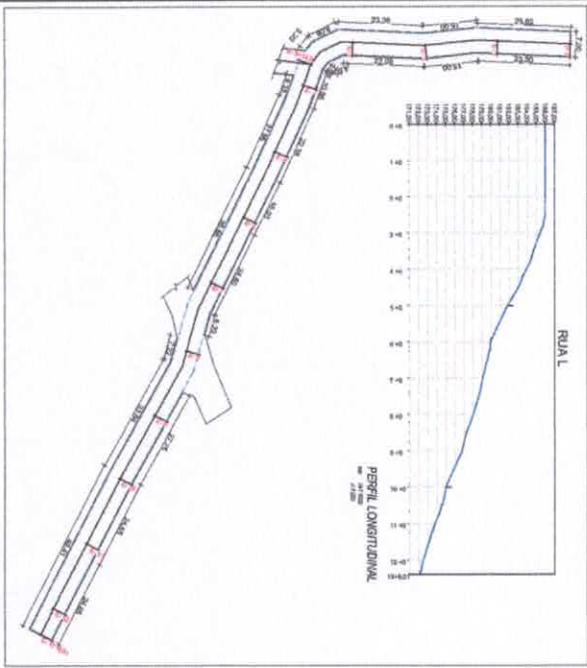
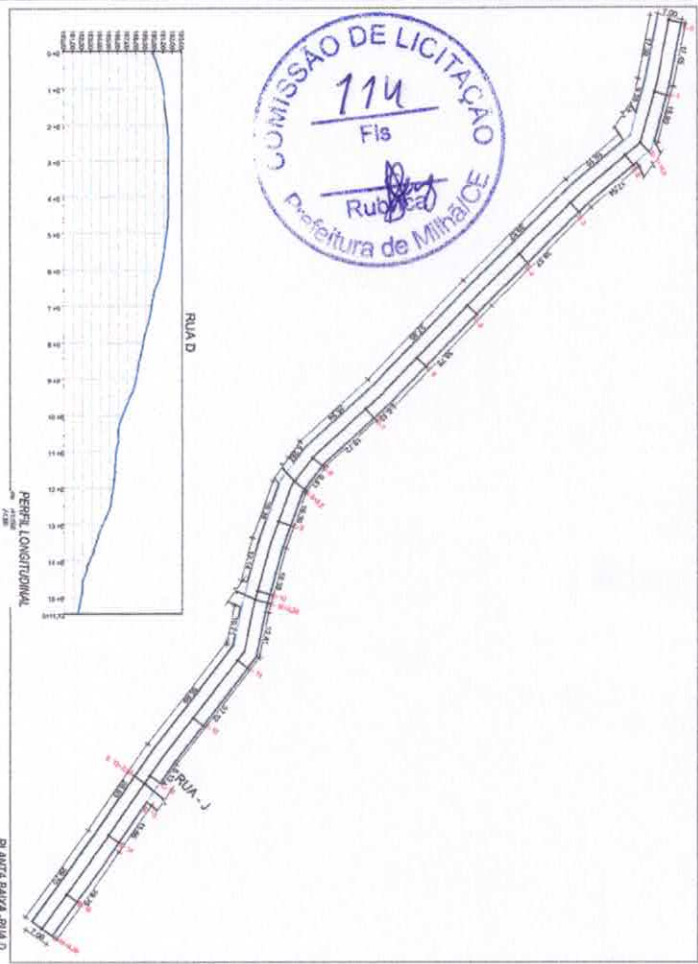
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

PROJETO DE LICITAÇÃO	01/102
PROPOSTA Nº	
DATA	
LOCAL	
PROJETO DE LICITAÇÃO	
PROPOSTA Nº	
DATA	
LOCAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACIZÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E TRANSPORTES
PROJETO DE LICITAÇÃO

- LEGENDA**
- Pavimento Asfáltico
 - Pavimento Estreito
 - Sinalização de concreto





Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/02 REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PAVIMENTO DE RUA N	
EMPRESA: _____ CNPJ: _____	PROPOSTA Nº: _____ DATA: _____
PROPOSTA Nº: _____ DATA: _____	EMPRESA: _____ CNPJ: _____
PROPOSTA Nº: _____ DATA: _____	EMPRESA: _____ CNPJ: _____