

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT: 1071193-96



Granja
Cuidando da nossa gente



ORÇAMENTO BÁSICO

RUA 4							R\$	68.843,91
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	86,17
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	156,67	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$	86,17
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$	38.333,74
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	908,69	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$	81,78
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,00	R\$ 93,40	R\$ 121,99	R\$	-
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	799,08	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$	38.251,96
2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$	-
3		MEIO FIO					R\$	28.310,30
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	313,34	R\$ 30,66	R\$ 40,32	R\$	12.633,87
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	313,34	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$	15.331,73
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	78,34	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$	344,70
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$	723,40
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$	-
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$	200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$	522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$	1.390,30
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	908,69	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$	1.390,30

SEDE - BAIRRO BARROÇÃO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
TRAVESSA BEIRA RIO							R\$	63.310,07
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	80,45
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	146,27	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$	80,45
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$	35.083,44
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	819,11	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$	73,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,00	R\$ 93,40	R\$ 121,99	R\$	-
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	731,35	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$	35.009,72
2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$	-
3		MEIO FIO					R\$	26.431,01
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	292,54	R\$ 30,66	R\$ 40,32	R\$	11.795,21
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	292,54	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$	14.313,98
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	73,14	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$	321,82
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$	461,93
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$	-
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$	200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$	261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$	1.253,24
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	819,11	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$	1.253,24

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT: 1071193-86



Secretaria de Infraestrutura
Granja
Cidade da nova gente

Secretaria de Infraestrutura

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

ITEM	TRECHO	EXTENSÃO = E	LARGURA MÉDIA = L	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO = E x L	MEIO FIO = 4 x E	PEDRA TOSCA = E x (L - 0,60)	CALÇADA = 2 x E x 0,66 x 0,06	ATERRO CALÇADA = 2 x E x 0,90 x 0,16	PISO PODOTÁTIL = 2 x E x 0,25	SARGETA EM CONCRETO = 2 x E	PLACA NOME DE RUA - 45CM X 25CM = UND x 0,45 x 0,25	PLACA DE ADVERTENCIA = 4,828 * L²	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	LIMPEZA FINAL = E x L
01	ADRIANOPÓLES	1.600,24	6,29	8.902,03	4.930,62	7.941,90	68,88	286,11	441,55	3.200,48	1,38	4,21	1.318,66	8.902,03
1.1	RUA DENITO FERREIRA	386,35	5,00	1.931,75	1.533,40	1.699,94	30,14	125,18	193,18	772,70	0,23	0,60	386,35	1.931,75
1.2	TRAVESSA 01 - SEÇÃO 01	99,10	5,00	490,50	196,20	491,64	0,00	0,00	196,20	196,20	0,11	0,30	490,50	490,50
	TRAVESSA 01 - SEÇÃO 02	69,55	6,00	417,30	254,20	375,57	5,42	22,53	34,78	199,10	0,11	0,30	69,55	417,30
1.3	TRAVESSA 02 - SEÇÃO 01	427,17	6,00	2.563,02	1.708,68	2.306,72	33,32	138,40	213,59	854,34	0,11	1,21	427,17	2.563,02
	TRAVESSA 02 - SEÇÃO 02	69,31	5,00	346,55	138,62	304,96	0,00	0,00	0,00	138,62	0,11	0,30	346,55	346,55
1.4	TRAVESSA 03	153,99	5,60	862,34	307,98	769,95	0,00	0,00	0,00	307,98	0,23	0,60	153,99	862,34
1.5	RUA 03	24,44	5,60	136,86	48,88	122,20	0,00	0,00	0,00	48,88	0,23	0,60	136,86	136,86
1.6	RUA 04	371,33	5,80	2.153,71	742,66	1.930,92	0,00	0,00	0,00	742,66	0,23	0,30	185,67	2.153,71
02	UBATUBA	327,01	7,17	1.815,81	985,72	1.619,60	11,53	47,90	82,93	654,02	0,56	2,11	246,44	1.815,81
2.1	TRAV. 01 - SEÇÃO 01	165,85	6,00	995,10	663,40	895,59	11,53	47,90	82,93	331,70	0,11	1,21	165,85	995,10
2.2	RUA SDO	18,87	5,00	94,35	37,74	83,03	0,00	0,00	0,00	37,74	0,11	0,30	94,35	94,35
2.3	RUA SDO 05	52,36	5,80	303,69	104,72	272,27	0,00	0,00	0,00	104,72	0,11	0,30	26,18	303,69
	RUA SDO 05	89,93	4,70	422,67	179,86	368,71	0,00	0,00	0,00	179,86	0,23	0,30	44,97	422,67
03	BAIRRO ESTAÇÃO	107,51	5,80	623,56	215,02	559,05	0,00	0,00	0,00	215,02	0,23	0,30	53,76	623,56
3.1	RUA DO OLAVO	107,51	5,80	623,56	215,02	559,05	0,00	0,00	0,00	215,02	0,23	0,30	53,76	623,56
04	COHAB	85,97	6,00	515,82	343,88	464,24	10,32	37,14	42,99	171,94	0,23	0,30	85,97	515,82
4.1	RUA MANOEL DEUSINHO	85,97	6,00	515,82	343,88	464,24	10,32	37,14	42,99	171,94	0,23	0,30	85,97	515,82
05	BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA	1.232,02	5,80	7.145,72	2.440,04	6.375,30	0,00	0,00	0,00	2.464,04	0,92	1,80	618,02	7.145,72
5.1	RUA 1	376,97	5,80	2.186,43	753,94	1.960,24	0,00	0,00	0,00	753,94	0,23	0,30	186,49	2.186,43
5.2	RUA 2	217,24	5,80	1.259,99	422,48	1.114,05	0,00	0,00	0,00	434,48	0,23	0,60	108,62	1.259,99
5.3	RUA 3	481,14	5,80	2.790,61	950,28	2.501,93	0,00	0,00	0,00	962,28	0,23	0,30	240,57	2.790,61
5.4	RUA 4	156,67	5,80	908,69	313,34	799,08	0,00	0,00	0,00	313,34	0,23	0,60	78,34	908,69
06	BAIRRO BARROCO	146,27	5,60	819,11	292,54	731,35	0,00	0,00	0,00	292,54	0,23	0,30	73,14	819,11
6.1	TRAVESSA BEIRA RIO	146,27	5,60	819,11	292,54	731,35	0,00	0,00	0,00	292,54	0,23	0,30	73,14	819,11
				19.822,05	9.207,82	17.691,44	90,73	371,15	567,47	6.998,04	3,53	9,02	2.393,99	19.822,05

GRANJA/CE, MARÇO DE 2021

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE PARAZINHO

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 01/2020 E TABELA SEINFRA 026.0 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI = 26,85% / ENC.SOCIAIS

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP	DESCRIÇÃO	UNID	VR. MENSAL	COEF.	VALOR TOTAL (R\$)	
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	13.815,56	2,25	R\$	31.085,01
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4.151,16	6,00	R\$	24.906,96
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	4.359,21	2,50	R\$	10.898,03
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1.780,68	2,50	R\$	4.451,70
Subtotal:					R\$	71.341,70
Valor Unit.					R\$	713,42

Julio Cesar Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%
 PT: 1071193-86



Prefeitura
Granja
 Cidadão da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %		
1	SERVICOS PRELIMINARES	16,86%	730,61	21,01%	910,45	12,35%	535,17	16,58%	718,48	19,25%	834,18	13,94%	604,08	0,23%	4.333,40
2	PAVIMENTAÇÃO	16,86%	162.505,26	21,01%	202.505,07	12,35%	119.035,69	16,58%	159.806,48	19,25%	185.541,30	13,94%	134.360,82	50,27%	963.850,90
3	MEIO FIO	16,86%	123.239,57	21,01%	153.574,35	12,35%	90.273,35	16,58%	121.192,89	19,25%	140.709,48	13,94%	101.895,59	38,13%	730.968,33
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	16,86%	15.952,47	21,01%	19.879,09	12,35%	11.685,23	16,58%	15.687,54	19,25%	18.213,82	13,94%	13.189,65	4,94%	94.617,26
5	LIMPEZA FINAL	16,86%	5.113,28	21,01%	6.371,86	12,35%	3.745,48	16,58%	5.028,34	19,25%	5.938,09	13,94%	4.227,69	1,58%	30.327,75
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,86%	15.710,15	21,01%	19.577,12	12,35%	11.507,73	16,58%	15.449,24	19,25%	17.937,15	13,94%	12.989,29	4,86%	93.180,00
	TOTAIS PARCIAIS	16,86%	323.251,32	21,01%	402.817,94	12,35%	236.782,55	16,58%	317.882,97	19,25%	369.074,02	13,94%	267.267,12	100,00%	1.917.267,64
	TOTAIS ACUMULADOS	16,86%	323.251,32	37,87%	726.069,26	50,22%	962.851,81	66,80%	1.280.734,78	86,05%	1.649.808,80	99,99%	1.917.075,92		

GRANJA/CE, MARÇO DE 2021

Julio Cesar Silveira Furtado
 Julio Cesar Silveira Furtado
 Engenheiro Civil
 RNP- 060742573-8





Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT: 1071193-96

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,37	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	6,98	3,58
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	50,66

GRANJA/CE, MARÇO DE 2021


Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R		0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
4.0 - CPRB	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		13,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
		30,61%	22,43%	24,53%	29,43%
B.D.I = ADOTADO		30,61%			

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-8

Nº OPERAÇÃO 1071183-96	Nº SICOMV 889911	IGIOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA CNPJ					

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO											
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	187,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA	12,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.469,02	0,56	1.959,44	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	386,35	167,65	496,48	153,99	24,44	371,33
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	19.822,05	0,09	1.763,97	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.931,75	907,80	2.909,57	862,34	136,86	2.153,71
Serviço	2.2	ATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO	M3	371,15	121,99	45.276,59	5-PASSEIO	125,18	22,53	138,40	-	-	-
Serviço	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.891,44	47,87	846.889,22	4-PEDRA TOSCA	1.899,94	807,21	2.611,68	769,95	122,20	1.930,92
Serviço	2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	M3	90,73	770,43	69.901,12	5-PASSEIO	30,14	5,42	33,32	-	-	-
Meta	3	MEIO FIO											
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9.207,82	40,05	368.773,19	6-MEIO FIO/SARJETA	1.533,40	450,40	1.847,30	307,98	48,88	742,86
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.996,04	50,25	351.851,56	6-MEIO FIO/SARJETA	772,70	335,30	992,96	307,98	48,88	742,86
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.393,99	4,40	10.533,56	6-MEIO FIO/SARJETA	386,35	118,60	461,83	153,99	12,22	185,67
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	147,46	83.679,13	7-ACESSIBILIDADE	193,18	34,78	213,59	-	-	-
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	871,56	3.076,61	8-SINALIZAÇÃO	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	871,56	7.861,52	8-SINALIZAÇÃO	0,60	0,60	1,51	0,60	0,60	0,30
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.822,05	1,53	30.327,75	9-LIMPEZA	1.931,75	907,80	2.909,57	862,34	136,86	2.153,71
Serviço	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	931,80	93.180,00	1-Administração Local	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.917.267,64

GRANJA-CE, 11 de junho de 2021
Local e Data

27.477 V006 micro



MD

Nº OPERAÇÃO 1071183-86	Nº SICOMV 899911	IGIOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICIPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	INICIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO											
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	197,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.499,02	0,56	1.959,44	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	184,72	52,38	89,93	107,51	85,97	146,27
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018	M2	19.822,05	0,09	1.783,97	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.089,45	303,69	422,67	623,56	515,82	819,11
Serviço	2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	371,15	121,99	45.276,59	5-PASSEIO	47,90	-	-	-	37,14	-
Serviço	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.691,44	47,87	846.889,22	4-PEDRA TOSCA	978,62	272,27	368,71	559,05	464,24	731,35
Serviço	2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	90,73	770,43	69.801,12	5-PASSEIO	11,53	-	-	-	10,32	-
Meta	3	MEIO FIO											
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	9.207,82	40,05	368.773,19	6-MEIO FIO/SARJETA	701,14	104,72	179,86	215,02	343,88	292,54
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2016	M	6.998,04	50,25	351.851,56	6-MEIO FIO/SARJETA	369,44	104,72	179,86	215,02	171,94	292,54
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.393,99	4,40	10.533,58	6-MEIO FIO/SARJETA	175,29	26,18	44,97	53,76	85,97	73,14
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	147,46	83.679,13	7-ACESSIBILIDADE	82,93	-	-	-	42,99	-
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	871,56	3.076,61	8-SINALIZAÇÃO	0,22	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	871,56	7.861,52	8-SINALIZAÇÃO	1,51	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.822,05	1,53	30.327,75	9-LIMPEZA	1.089,45	303,69	422,67	623,56	515,82	819,11
Meta	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	931,80	93.180,00	1-Administração Local	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.917.267,64

GRANJA-CE, 11 de junho de 2021
Local e Data

27.477 V006 micro



MP

Nº OPERAÇÃO 1071193-66	Nº SCONV 899911	IGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPORIENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE		

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.917.267,84

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 01	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 02	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 03	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 04	
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO										
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	197,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	3.499,02	0,56	1.959,44	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	376,97	217,24	481,14	156,67	
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO										
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	19.822,05	0,09	1.783,97	3-SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	2.186,43	1.259,89	2.790,61	908,89	
Serviço	2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	371,15	121,99	45.276,59	5-PASSEIO					
Serviço	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.681,44	47,87	846.889,22	4-PEDRA TOSCA	1.980,24	1.114,05	2.501,93	799,08	
Serviço	2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	90,73	770,43	69.901,12	5-PASSEIO					
Meta	3	MEIO FIO										
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_08/2016	M	9.207,82	40,05	368.773,19	6-MEIO FIO/SARJETA	753,94	422,48	950,28	313,34	
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	6.998,04	50,25	351.851,56	6-MEIO FIO/SARJETA	753,94	434,48	962,28	313,34	
Serviço	3.3	CALÇADA EM MEIO FIO	M2	2.393,99	4,40	10.533,58	6-MEIO FIO/SARJETA	188,49	108,62	240,57	78,34	
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO										
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	147,46	83.679,13	7-ACESSIBILIDADE					
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	871,56	3.076,61	8-SINALIZAÇÃO	0,23	0,23	0,23	0,23	
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	871,56	7.861,52	8-SINALIZAÇÃO	0,30	0,80	0,30	0,60	
Meta	5	LIMPEZA FINAL										
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.822,05	1,53	30.327,75	9-LIMPEZA	2.188,43	1.259,89	2.790,61	908,89	
Meta	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	931,80	93.180,00	1-Administração Local	6,25	6,25	6,25	6,25	

Frentes de Obra:



Julio Cesar S. Pinheiro
Responsável Técnico: JULIO CESAR SILVEIRA PINHEIRO
ÁREA: CAU: 44126-D

Nº OPERAÇÃO 1071193-96	Nº SICOV 859911	IGOV IGIOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE					

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 1.917.267,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Orde.	R\$	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	83.180,00	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,86	2.373,96	-	-	-	-	-	-
2	1.1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	3.743,41	390,21	175,58	539,89	163,84	26,00	401,78	401,78
3	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	3.499,02	386,35	167,65	496,48	153,99	24,44	371,33	371,33
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	19.822,05	1.931,75	907,80	2.909,57	862,34	136,86	2.153,71	2.153,71
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	848.888,22	81.376,13	38.641,14	125.021,12	36.857,51	5.849,71	92.433,14	92.433,14
4	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.691,44	1.699,94	807,21	2.611,68	769,95	122,20	1.930,92	1.930,92
5	Evento	PASSEIO	R\$	115.177,71	38.491,47	6.924,17	42.554,15	-	-	-	-
5	2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTRROLE, MAT. C/ADQUIZIÇÃO	M3	371,15	125,18	22,53	138,40	-	-	-	-
5	2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	90,73	30,14	5,42	33,32	-	-	-	-
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	730.948,33	101.940,79	35.409,18	125.912,67	28.468,15	4.467,63	67.879,15	67.879,15
6	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	9.207,82	1.533,40	450,40	1.847,30	307,98	48,88	742,66	742,66
6	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	6.998,04	772,70	335,30	992,96	307,98	48,88	742,66	742,66
6	3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.393,99	386,35	118,60	461,83	153,99	12,22	185,67	185,67
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	83.679,13	28.486,32	5.128,66	31.495,98	-	-	-	-
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	193,18	34,78	213,59	-	-	-	-
8	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	10.938,13	723,48	714,68	1.507,79	723,39	723,39	723,39	461,93
8	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	0,60	0,60	1,51	0,60	0,60	0,60	0,30
9	Evento	LIMPEZA	R\$	30.327,75	2.965,58	1.388,93	4.451,64	1.319,38	209,40	3.295,18	3.295,18
9	5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	19.822,05	1.931,75	907,80	2.909,57	862,34	136,86	2.153,71	2.153,71

GRANJA-CE, 11 de junho de 2021
Local e Data



Nº OPERAÇÃO 1071193-90	Nº SICORV 809911	IGOV SIGOV/FO-7128	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA ASSINATURA 20/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ						

Modo de Exibição:

Serviços:

Valor de Investimento: R\$ 1.917.267,64

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
1	Evento	Administração Local	R\$	93.180,00	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,98	
2	1.1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	3.743,41	
3	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: AF_10/2018	M	3.499,02	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	19.822,05	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	846.889,22	
4	2.3	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	17.691,44	
4	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO)	R\$	115.177,71	
5	Evento	PASSEIO	M3	371,15	
5	2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	371,15	
5	2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	90,73	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	730.948,33	
6	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	9.207,82	
6	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.998,04	
6	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.393,99	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	83.879,13	
7	4.1	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	
8	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	10.938,13	
8	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	
9	Evento	LIMPEZA	R\$	30.327,75	
9	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.822,05	

UBATUBA - TRAVESSA 01	UBATUBA - RUA SDO 06	UBATUBA - RUA SDO 06	SEDE - RUA DO OLAVO	SEDE - RUA MANOEL DEUSINHO	SEDE - TRAVESSA BEIRA RIO
7	8	9	10	11	12
130.417,97	29.307,38	41.110,14	53.770,82	71.004,12	89.442,45
5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75
6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
-	-	-	-	-	-
-	56,65	88,40	116,33	94,57	155,63
184,72	52,38	89,93	107,51	85,97	146,27
1.089,45	303,69	422,67	623,56	515,82	819,11
46.846,54	13.033,56	17.650,15	26.761,72	22.223,17	35.009,72
978,62	272,27	368,71	559,05	464,24	731,35
14.726,38	-	-	-	12.481,56	-
47,90	-	-	-	37,14	-
11,53	-	-	-	10,32	-
47.416,30	9.571,41	16.439,23	19.652,85	22.790,65	26.738,18
701,14	104,72	179,86	215,02	343,88	292,54
369,44	104,72	179,86	215,02	171,94	292,54
175,29	26,18	44,97	53,76	85,97	73,14
12.228,86	-	-	-	6.339,31	-
82,93	-	-	-	42,99	-
1.507,79	357,34	461,93	461,93	461,93	461,93
0,22	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23
1,51	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
1.666,86	464,65	646,69	854,05	789,20	1.253,24
1.089,45	303,69	422,67	623,56	515,82	819,11

GRANJA-CE, 11 de junho de 2021
Local e Data



Nº OPERAÇÃO 1071193-96	Nº SICORV 869911	CICOV GIGOVFO-7129	GESTOR M/DR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / INTEREÇO SEDE E DISTRITOS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CONPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	INICIO DA OBRA			

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de investimento: R\$ 1.917.267,64

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 01	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 02	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 03	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 04		
1	Evento	Administração Local	%	93.180,00	93.180,00	5.823,75	5.823,75	5.823,75	5.823,75	-	-
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,00	100,00	6,25	6,25	6,25	6,25	-	-
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	2.373,96	-	-	-	-	-	-
2.1		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	3.743,41	3.743,41	407,88	236,05	520,59	169,52	-	-
3.1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	3.499,02	3.499,02	376,97	217,24	481,14	156,67	-	-
3.2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	19.822,05	19.822,05	2.186,43	1.259,99	2.790,61	908,69	-	-
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	848.888,22	848.888,22	93.836,69	53.329,57	119.767,39	38.251,96	-	-
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.691,44	17.691,44	1.960,24	1.114,05	2.501,93	799,08	-	-
4.2		PASSEIO	R\$	115.177,71	115.177,71	-	-	-	-	-	-
4.3		ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	M3	371,15	371,15	-	-	-	-	-	-
4.4		CIACUISAÇÃO	M3	90,73	90,73	-	-	-	-	-	-
5	Evento	MEDO FIOSARJETA	R\$	730.958,33	730.958,33	68.910,15	39.230,88	87.471,80	28.639,30	-	-
5.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X18X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	9.207,82	9.207,82	753,94	422,48	950,28	313,34	-	-
5.2		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	6.998,04	6.998,04	753,94	434,48	962,28	313,34	-	-
5.3		CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.393,99	2.393,99	188,49	108,62	240,57	78,34	-	-
6	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	93.679,13	93.679,13	-	-	-	-	-	-
6.1		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	567,47	567,47	-	-	-	-	-	-
6.2		SINALIZAÇÃO	R\$	10.936,13	10.936,13	461,93	723,39	461,93	723,39	-	-
6.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,53	3,53	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-
6.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,02	9,02	0,30	0,60	0,30	0,60	-	-
6.5		LIMPEZA	R\$	30.327,75	30.327,75	3.345,24	1.927,79	4.289,64	1.390,30	-	-
6.6		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.822,05	19.822,05	2.186,43	1.259,99	2.790,61	908,69	-	-

GRANJA-CE, 11 de junho de 2021
Local e Data

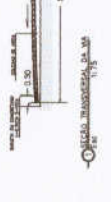
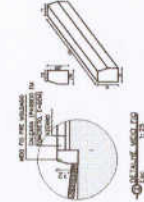
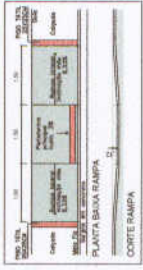
Responsável Técnico: *Julio Cesar Silveira Pinheiro*
CREA / CAU: 44126-D



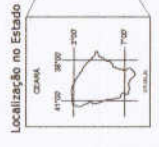


CONVENÇÕES

- ÁRVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TORQUEV6
 UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO
 COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
 ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.



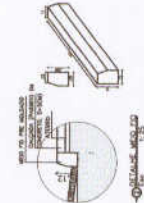
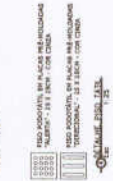
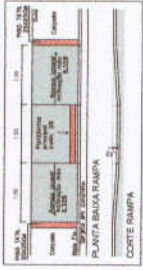
APROVAÇÕES
 DEMUTRAN



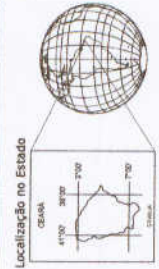
Nome	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÃO	PROPOSTA Nº	A1
Objetivo	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO		
Localização	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		
Local	BRD - BAIRRO ALTO DA BRASLIA GRANJA-CE	DATA	30/01/2021
Projeto	TRABALHO PRELIMINAR	SEÇÃO	INDICAÇÃO
Projeto	TRABALHO PRELIMINAR	PROPOSTA Nº	11.10.000000000000000000
Projeto	TRABALHO PRELIMINAR	PROPOSTA Nº	11.10.000000000000000000

CONVENÇÕES

- ARVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TORQUEVING
UNIDADE DE DAS MEDIDAS LINEARES, METRO
COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.



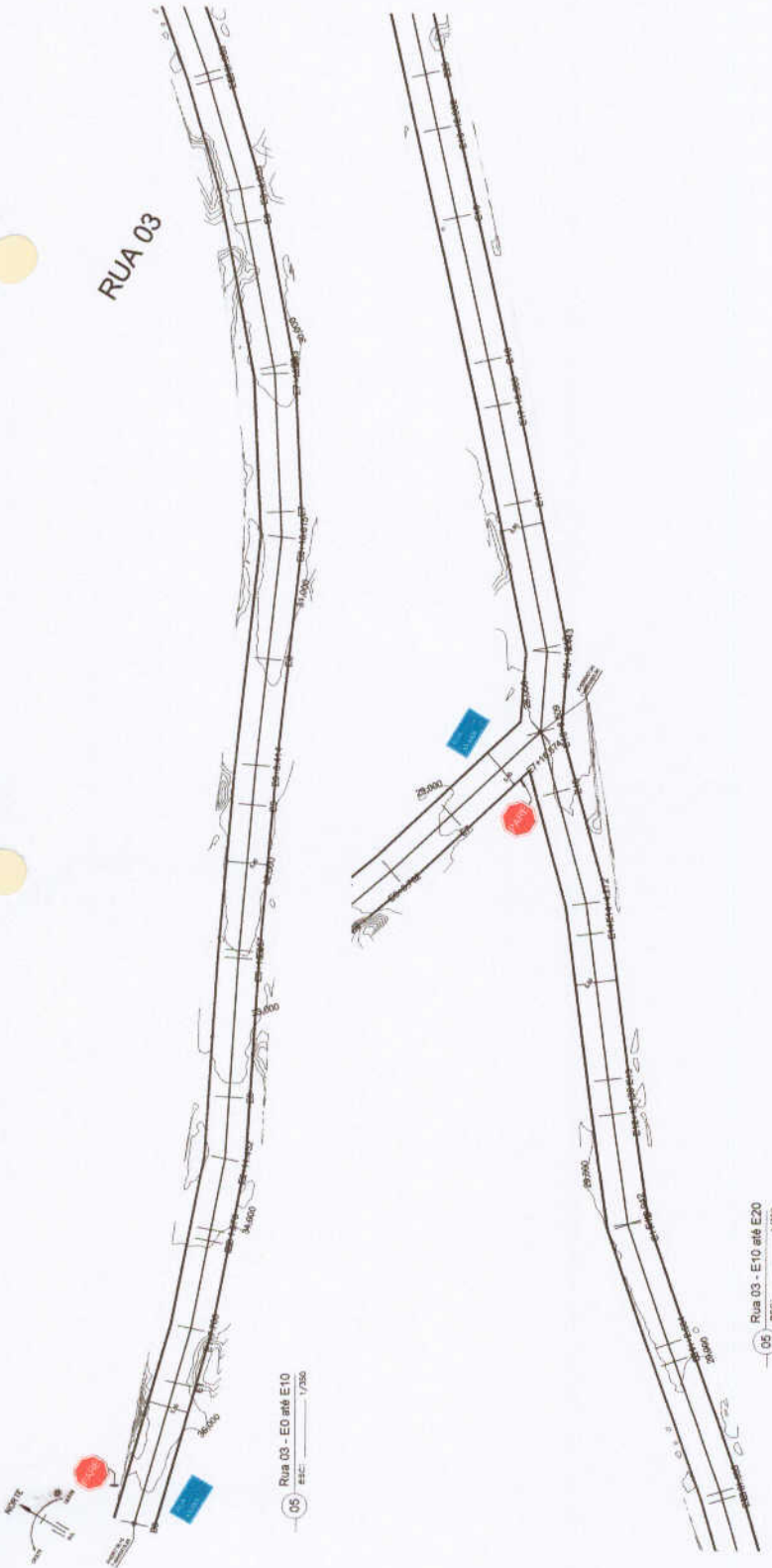
APROVAÇÕES
DEMUTRAN

PREFEITURA

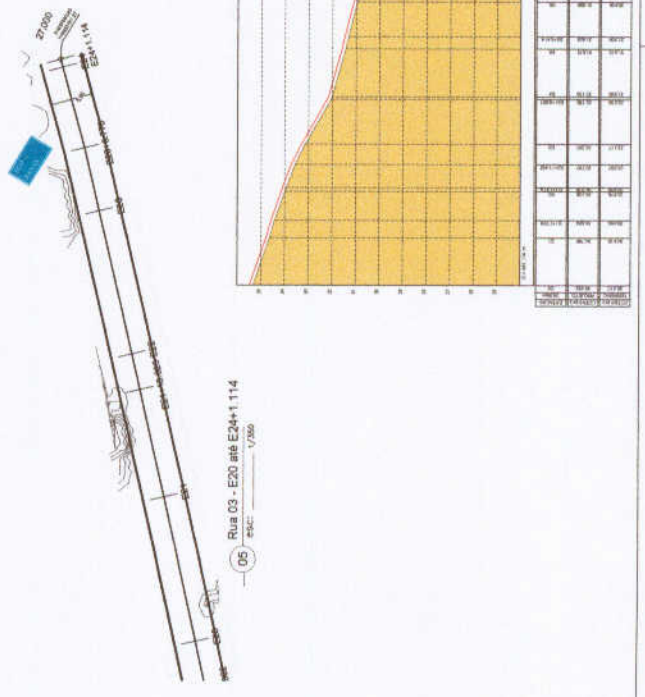
Nome	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA	PROJEÇÃO	OUTRA
Quantidade	46	ESCALA	A1
Observações	DESENVOLVIMENTO PLANEJADO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
Local	SEDE - BARRIO N. 10 - COLÔNIA GRANJEIRA	ESCALA	INDICADA
Projeto	SEDE - BARRIO N. 10 - COLÔNIA GRANJEIRA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
Projeto	SEDE - BARRIO N. 10 - COLÔNIA GRANJEIRA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
Projeto	SEDE - BARRIO N. 10 - COLÔNIA GRANJEIRA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO



RUA 03



Perfil Longitudinal RUA 03



CONVENÇÕES

ARVORE
MEIO-FIO
PONTO DE COORDENADA

PARQUE ORBITACIONAL RTI

NOTA:
TODOS OS EIXOS
CORRETORES
MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO

NOTA:
TODOS OS EIXOS
CORRETORES
MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO

CORTE RAMPA

NOTA:
TODOS OS EIXOS
CORRETORES
MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO

NOTA:
TODOS OS EIXOS
CORRETORES
MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO

SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOGRÁFICOS
UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO
COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 M.

Localização no Estado

Declinação Magnética

APROVAÇÕES

DEMUTRAN

PREFEITURA DE CURITIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

Nome: PLANIFICAÇÃO EM PEDRA TORÇA

Objeto: LEVANTAMENTO PLANO ALTIMÉTRICO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

Local: SECC - BAIRRO ESTACIONÁRIO - ANEXO

Tipo de Obra: TRAVESSA BEIRA RIO - 8,40m x 14,27m

Indicador: INDICADA

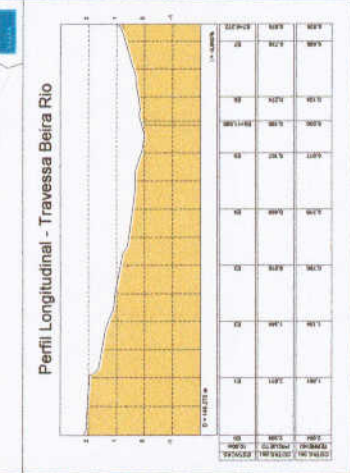
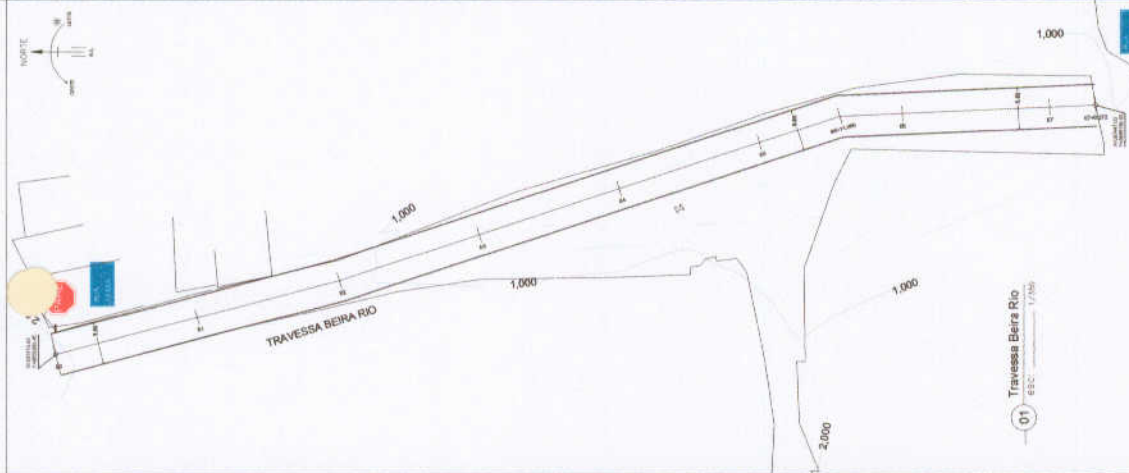
Valor: R\$ 10.000,00

Assinatura: *[Signature]*

Nome: *[Name]*

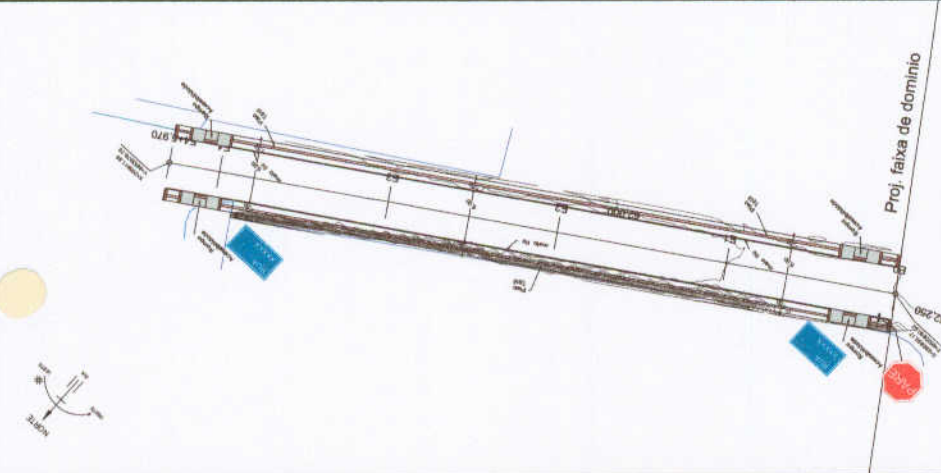
Função: *[Title]*

CREA: CR-44.126-8





Google

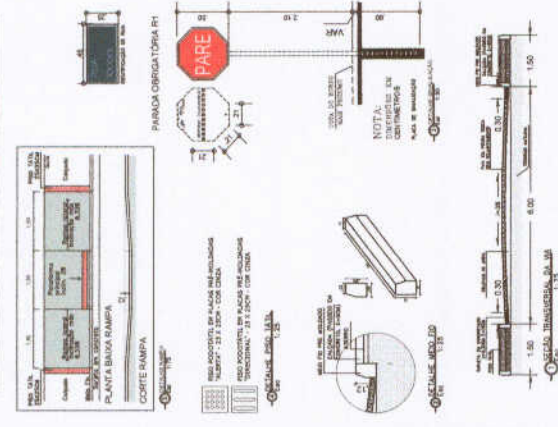


Perfil Longitudinal

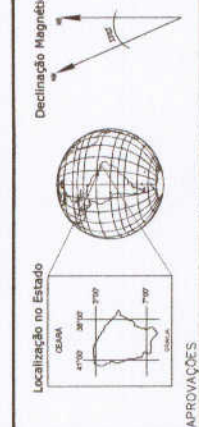
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
61.777	61.782	61.797	61.813	61.828	61.844	61.859	61.874	61.889	61.904	61.919	61.934	61.949	61.964	61.979	61.994	62.009	62.024	62.039	62.054
62.069	62.084	62.099	62.114	62.129	62.144	62.159	62.174	62.189	62.204	62.219	62.234	62.249	62.264	62.279	62.294	62.309	62.324	62.339	62.354
62.369	62.384	62.399	62.414	62.429	62.444	62.459	62.474	62.489	62.504	62.519	62.534	62.549	62.564	62.579	62.594	62.609	62.624	62.639	62.654

CONVENÇÕES

ÁRVORE
 MEIO-FIO
 PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TORÇAO V96
 UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO
 COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
 ESTEAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.



APROVAÇÕES
 DEMUTRAN

PREFETURA

COMISSÃO DE LICITACÃO Nº 01/2010

PROJETO Nº 01/2010

Nome: **Tarciso**

Função: **Projeto**

Assinatura: **Tarciso**

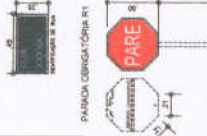
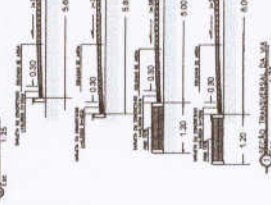
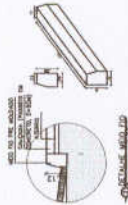
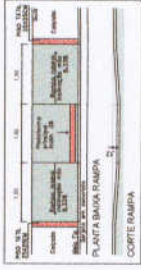
CREA: **CE 14.126-3**

NORTE



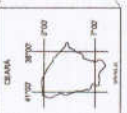
CONVENÇÕES

ÁRVORE
MEIO-FIO
PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOGRÁFICOS
UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO
COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.

Localização no Estado



Declinação Magnética



APROVAÇÕES

DEMUTRAN

PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA DO ITAÍPOCA - PE - 53.000-000

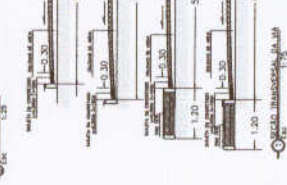
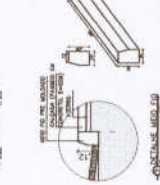
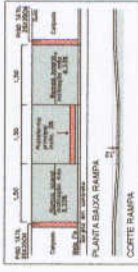
00 Levantamento aéreo - Adrianópolis
esc.: 1/7500

NOME	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDREGADA	TRANSPOZ	A1
COORDENADOR	LEONARDO P. J. AMARAL DA SILVA	DIAGNÓSTICO	
PROFESSOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA DO ITAÍPOCA	PROFESSOR	
LOCAL	ADRIANÓPOLIS GRANJA DO ITAÍPOCA	ESCOLA	ADRIANÓPOLIS
SÉRIE	TRIMESTRAL	NÍVEL	INICIAL
DEPARTAMENTO	DE TRANSPORTES	UNIDADE	
PROFESSOR RESPONSÁVEL		PROFESSOR RESPONSÁVEL	

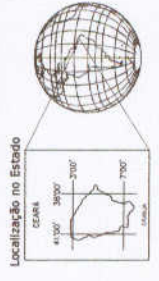
Assinatura: *Juliano Cesar S. R. ...*
C.R.E.A. Nº. 41.174-R

CONVENÇÕES

- ÁRVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOGRÁFICOS
 UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO
 COORDENADAS UTM, NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
 ESTACAMENTO DE 20 DM 20 m



APROVAÇÕES

DEMUTRAN

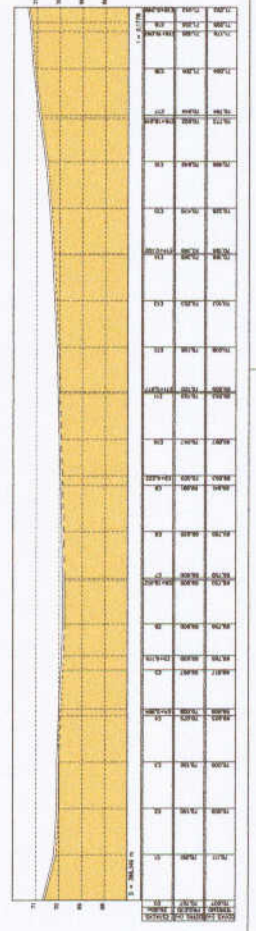
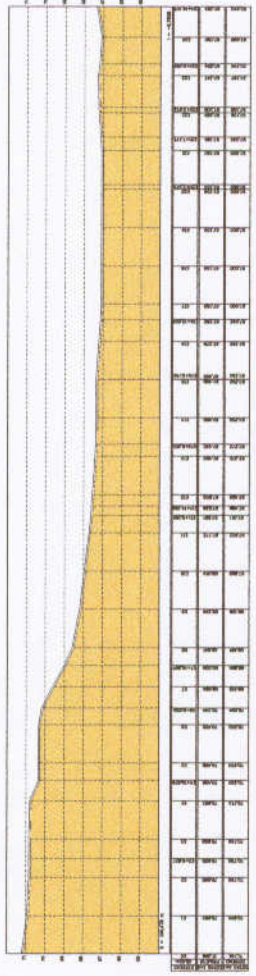
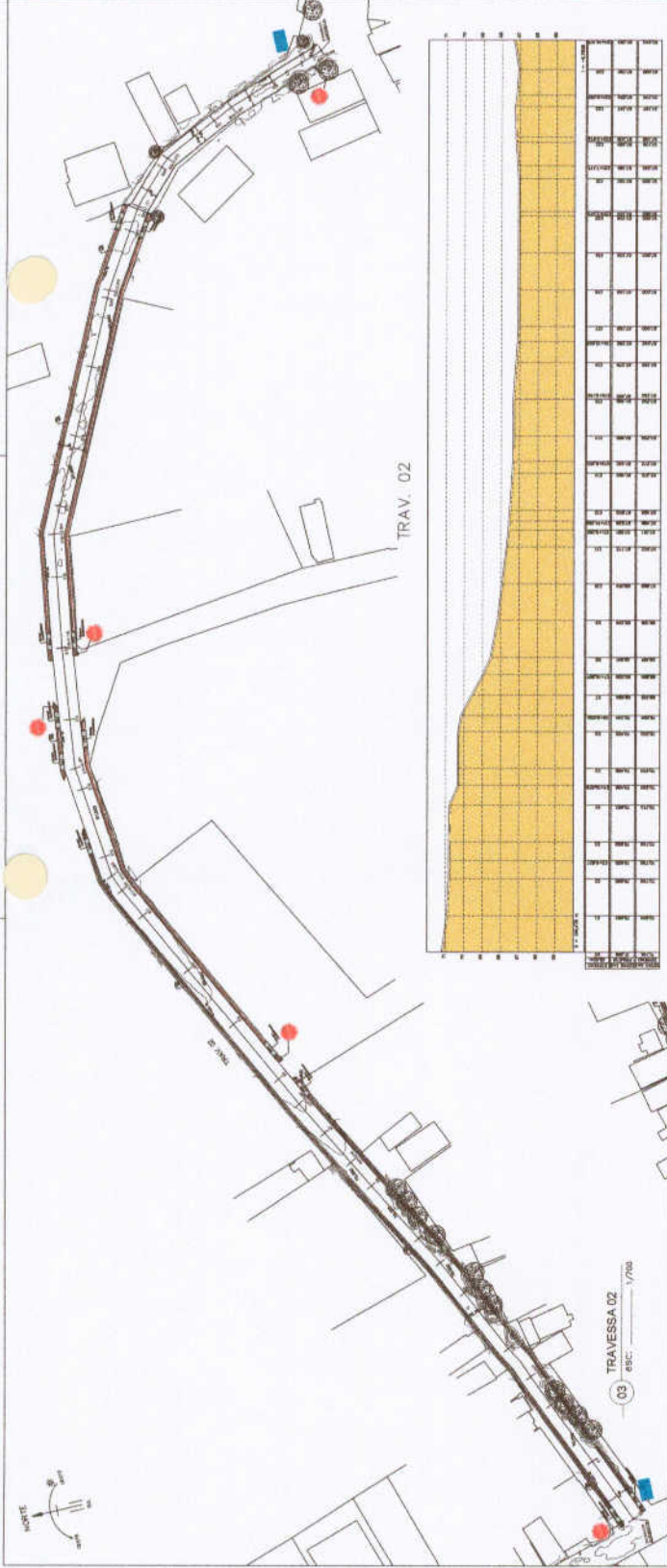
PREFEITURA

PROFESSORA MARIA LUIZA

52 +

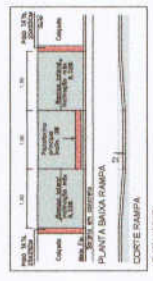
INDICADA

GRANJA

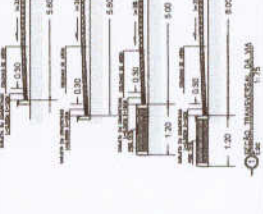
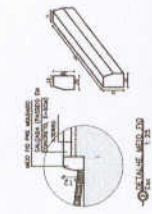


CONVENÇÕES

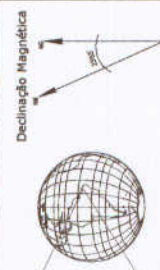
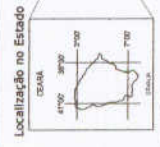
- ÁRVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



- REDO INCLINADO EN PLAZAS RESERVADEAS "NORTE" - 25.00% - COTAS
- REDO INCLINADO EN PLAZAS RESERVADEAS "SUD-OESTE" - 25.00% - COTAS
- REDO INCLINADO EN PLAZAS RESERVADEAS "SUD-ESTE" - 25.00% - COTAS
- REDO INCLINADO EN PLAZAS RESERVADEAS "NORTE" - 25.00% - COTAS



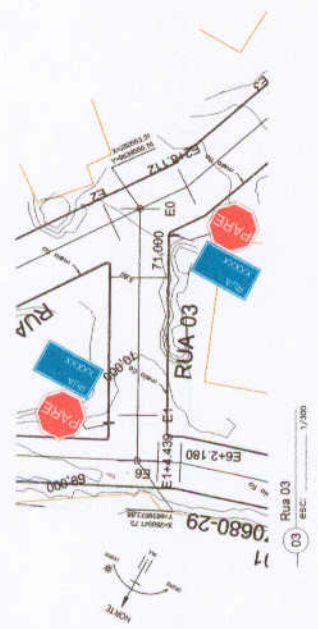
SISTEMA PARA PROCESAMIENTO DE DATOS TOPOEVN6
 UNIDAD DE LAS MEDIDAS LINEALES: METRO
 COORDENADAS UTM; NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
 ESTADQUEAMIENTO DE 20 EN 20 m.



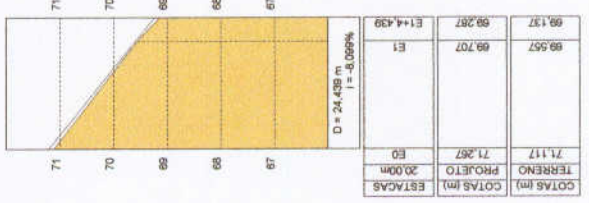
APROVAÇÕES
 DEMUITRAN
 PREFEITURA

PROPOSTA Nº: 001/2021
 DATA: 10/02/2021
 LOCAL: AGRANDIAMENTO DE RUA 03 - 5.60m
 ENDEREÇO: RUA 03 - 5.60m - RUA 02 - 5.60m
 RUA 01 - 5.60m - RUA 04 - 5.60m

PROPOSTA Nº: 001/2021
 DATA: 10/02/2021
 LOCAL: AGRANDIAMENTO DE RUA 03 - 5.60m
 ENDEREÇO: RUA 03 - 5.60m - RUA 02 - 5.60m
 RUA 01 - 5.60m - RUA 04 - 5.60m



Perfil Longitudinal RUA 03





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200685570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20200657714



1. Responsável Técnico

JÚLIO CÉSAR SILVEIRA PINHEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0607425733

Registro: 0607425733CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GRANJA

UF: CE

CEP: 62430000

ART Vinculada: CE20190461447

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.928.595,37

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GRANJA

UF: CE

CEP: 62430000

Data de Início: 04/05/2020

Previsão de término: 31/08/2020

Coordenadas Geográficas: -3.119771, -40.825693

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE. PT Nº 1071193-96/2020 - MDR.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Júlio César Silveira Pinheiro - CPF: 013.408.503-54

MUNICÍPIO DE GRANJA - CNPJ: 07.827.165/0001-80

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D20zW
Impresso em: 10/03/2021 às 16:15:39 por: , ip: 191.7.216.221





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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200685570**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20200657714



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 18/09/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214240019

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D20zW
Impresso em: 10/03/2021 às 16:15:39 por: , ip: 191.7.216.221

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

