

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 BAIRRO: UBATUBA  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%  
 PT:1070680-29



Secretaria de Infraestrutura



**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 04							R\$ 125.281,92
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 104,40
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	189,82	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 104,40
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 60.337,73
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.138,92	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 102,50
2.3	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.025,03	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 49.068,19
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	14,81	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 11.167,04
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 48.639,88
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).	M	735,28	R\$ 30,66	R\$ 40,32	R\$ 29.646,49
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	379,64	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 18.575,79
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	94,91	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 417,60
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 14.457,36
4.1	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	94,91	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 13.995,43
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\$ 1.742,55
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.138,92	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.742,55

*Julio Cesar S. Pinheiro*  
 Julio Cesar Silveira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060742573-8

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: ADRIANOPOLES

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070680-29



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando do município

Secretaria de Infraestrutura



### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
<b>RUA 01</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 414,19
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	753,08	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 414,19
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 158.958,53
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	3.765,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 338,89
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.313,55	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 158.619,64
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		AF_07/2016					R\$ 135.597,72
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X	M	1.494,16	R\$ 30,66	R\$ 40,32	R\$ 60.244,53
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTIURA, AF_06/2016	M	1.506,16	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 73.696,41
3.3	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	376,54	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 1.656,78
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 819,27
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	0,34	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 296,33
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\$ 5.761,06
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.765,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 5.761,06

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

OBRAS: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: UBATUBA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070680-29



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

I	TRECHO	EXTENSÃO = E	LARGURA MÉDIA = L	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO = E x L	MEIO FIO = 4 x E	PEDRA TOSCA = E x (L - 0,80)	CALÇADA - 1,20m = 2 x E x 0,85 x 0,06	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 ADVERTÊNCIA A = 4,828 * L <sup>2</sup>	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	LIMPEZA FINAL = E x L
01	UBATUBA	189,82	6,00	1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92
1.1	RUA SDO 04	189,82	6,00	1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92
	SOMA			1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92

GRANJA, FEVEREIRO DE 2021

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



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: TIMONHA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070680-29



**Granja**  
Cidade da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

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

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA	REGULAGEM DE	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,20m	PISO	SARGETA EM	PLACA NOME DE RUA -	PLACA DE	PINTURA DE MEIO	LIMPEZA FINAL
		= E	MEDIA	COMPACTAÇÃO	= 2 x E	= E x ( L - 0,60)	= 2 x E x 0,65 x 0,06	PODOTÁTIL	CONCRETO	45CM X 25CM	A	FIO	= 2 x 0,25 x E
01	TIMONHA	2.716,48	6,22	15.726,50	7.589,80	14.096,56	87,32	559,72	5.432,96	2,75	8,12	1.358,27	15.726,50
1.1	TRAV ALCANTARA 01	712,25	6,00	4.273,50	2.819,00	3.846,15	55,56	356,13	1.424,50	0,23	2,11	356,13	4.273,50
1.2	RUA SDO 02	164,27	5,80	952,77	328,54	854,20	0,00	0,00	328,54	0,23	0,30	82,14	952,77
1.3	RUA SDO 06	46,76	6,00	280,56	187,04	252,50	3,65	23,38	93,52	0,23	0,60	23,38	280,56
1.4	TRAV ALCANTARA 02	206,83	6,00	1.240,98	827,32	1.116,88	16,13	103,42	413,66	0,23	0,30	103,42	1.240,98
1.5	RUA SDO 01	126,62	5,80	734,40	253,24	658,42	0,00	0,00	253,24	0,23	0,60	83,31	734,40
1.6	RUA SDO 04	135,51	5,80	785,96	271,02	704,65	0,00	0,00	271,02	0,23	0,60	87,76	785,96
1.7	RUA JOSE CASIMIRO	152,46	5,80	884,27	298,92	792,79	0,00	0,00	304,92	0,34	0,60	76,23	884,27
1.8	TRAV. 13 DE MAIO 01	175,87	5,80	1.020,05	351,74	914,52	0,00	0,00	351,74	0,23	0,30	87,94	1.020,05
1.9	TRAV. 13 DE MAIO 02 - SECAO 01	140,55	4,00	562,20	269,10	477,87	0,00	0,00	281,10	0,23	0,60	70,28	562,20
1.10	TRAV. 13 DE MAIO 02 - SECAO 02	124,56	5,80	722,45	249,12	647,71	0,00	0,00	249,12	0,11	0,30	62,28	722,45
1.11	RUA SDO 03	281,50	5,80	1.632,70	551,00	1.463,80	0,00	0,00	583,00	0,23	0,30	140,75	1.632,70
1.12	RUA BURACO DA GIA	295,72	5,80	1.715,18	579,44	1.537,74	0,00	0,00	591,44	0,00	0,91	147,86	1.715,18
		153,58	6,00	921,48	614,32	829,33	11,98	76,79	307,16	0,23	0,60	76,79	921,48
	<b>SOMA</b>			<b>15.726,50</b>	<b>7.589,80</b>	<b>14.096,56</b>	<b>87,32</b>	<b>559,72</b>	<b>5.432,96</b>	<b>2,75</b>	<b>8,12</b>	<b>1.358,27</b>	<b>15.726,50</b>

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

*Julius Cesar Silveira Pinheiro*  
Julius Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070680-29



**GRANJA**  
Cidade da vida inteira

Secretaria de Infraestrutura

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

I	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 - 1,50m = 2 x E x 0,95 x 0,06	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 ADVERTENCI A = 4,828 * L²	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	LIMPEZA FINAL = E x L
<b>01</b>	<b>BAIRRO SÃO RAIMUNDO</b>	<b>1.963,28</b>	<b>6,00</b>	<b>11.779,68</b>	<b>7.715,12</b>	<b>10.601,71</b>	<b>223,83</b>	<b>981,66</b>	<b>3.926,56</b>	<b>2,30</b>	<b>5,71</b>	<b>981,66</b>	<b>11.779,68</b>
1.1	RUA SDO 01	110,93	6,00	665,58	437,72	599,02	12,65	55,47	221,86	0,23	0,60	55,47	665,58
1.2	RUA SDO 02	241,65	6,00	1.449,90	930,60	1.304,91	27,55	120,83	483,30	0,23	0,30	120,83	1.449,90
1.3	RUA SDO 03	247,88	6,00	1.487,28	979,52	1.338,55	28,26	123,94	495,76	0,23	0,60	123,94	1.487,28
1.4	RUA SDO 04	322,15	6,00	1.932,90	1.264,60	1.739,61	36,73	161,08	644,30	0,23	0,60	161,08	1.932,90
1.5	RUA SDO 05	325,15	6,00	1.950,90	1.276,60	1.755,61	37,07	162,58	650,30	0,23	1,51	162,58	1.950,90
1.6	RUA SDO 06	245,44	6,00	1.472,64	945,76	1.325,38	27,98	122,72	490,88	0,23	0,30	122,72	1.472,64
1.7	RUA SDO 07	103,90	6,00	623,40	415,60	561,06	11,84	51,95	207,80	0,23	0,60	51,95	623,40
1.8	RUA SDO 08	103,16	6,00	618,96	412,64	557,06	11,76	51,58	206,32	0,23	0,60	51,58	618,96
1.9	RUA SDO 09	105,40	6,00	632,40	421,60	569,16	12,02	52,70	210,80	0,23	0,60	52,70	632,40
1.10	RUA SDO 10	157,62	6,00	945,72	630,48	851,15	17,97	78,81	315,24	0,23	0,00	78,81	945,72
<b>02</b>	<b>BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA</b>	<b>1.801,76</b>	<b>5,60</b>	<b>10.089,86</b>	<b>3.603,52</b>	<b>9.008,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.603,52</b>	<b>0,69</b>	<b>1,50</b>	<b>900,89</b>	<b>10.089,86</b>
2.1	RUA ALTO DA BRASÍLIA	1.026,65	5,60	5.749,24	2.053,30	5.133,25	0,00	0,00	2.053,30	0,23	0,30	513,33	5.749,24
2.2	RUA 01	415,58	5,60	2.327,25	831,16	2.077,90	0,00	0,00	831,16	0,23	0,60	207,79	2.327,25
2.3	RUA 02	359,53	5,60	2.013,37	719,06	1.797,65	0,00	0,00	719,06	0,23	0,60	179,77	2.013,37
<b>SOMA</b>		<b>21.869,54</b>		<b>21.869,54</b>	<b>11.318,64</b>	<b>19.610,51</b>	<b>223,83</b>	<b>981,66</b>	<b>7.530,08</b>	<b>2,99</b>	<b>7,21</b>	<b>1.882,55</b>	<b>21.869,54</b>

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

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



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 BAIRRO: SANTA TEREZINHA  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%  
 PT:1070680-29



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

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,50m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA TORME DE RUA 45CM X 25CM	PLACA DE ADVERTENCI A	PINTURA DE MEIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L	= E x L	= 4 x E	= E x ( L - 0,60 )	= 2 x E x 0,95 x 0,06	= 2 x E x 0,25	= 2 x E	= UND x 0,45 x 0,25	= 4,828 * L <sup>2</sup>	= 2 x 0,25 x E	= E x L
01	SANTA TEREZINHA	965,61	6,00	5.793,66	3.756,44	5.214,29	103,35	477,32	1.931,22	1,80	4,54	482,82	5.793,66
1.1	RUA PADRE VITORINO	348,93	6,00	2.093,58	1.359,72	1.884,22	38,41	174,47	697,86	0,45	1,21	174,47	2.093,58
1.2	RUA ELISBÃO BRASIL	319,90	6,00	1.919,40	1.255,60	1.727,46	35,10	159,95	639,80	0,45	0,91	159,95	1.919,40
1.3	RUA JOÃO ALVES	147,73	6,00	886,38	556,92	797,74	14,22	68,37	295,46	0,45	1,21	73,87	886,38
1.4	RUA MARIA DE SOUSA	149,05	6,00	894,30	584,20	804,87	15,62	74,53	298,10	0,45	1,21	74,53	894,30
	<b>SOMA</b>			<b>5.793,66</b>	<b>3.756,44</b>	<b>5.214,29</b>	<b>103,35</b>	<b>477,32</b>	<b>1.931,22</b>	<b>1,80</b>	<b>4,54</b>	<b>482,82</b>	<b>5.793,66</b>

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

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



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SAMBAIBA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070680-28



PREFEITURA  
**Granja**  
Cuidando da nossa cidade

Secretaria de Infraestrutura

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

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,50m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA - ASCM X 25CM	PLACA DE ADVERTENCIA A	PINTURA DE FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L	= E x L	= 4 x E	= E x (L - 0,60)	= 2 x E x 0,95 x 0,06	= 2 x E x 0,25	= 2 x E	= UND x 0,45 x 0,25	= 4,828 * L <sup>2</sup>	= 2 x 0,25 x E	= E x L
01	SAMBAIBA	225,64	6,00	1.353,84	890,56	1.218,46	25,73	112,83	451,28	0,46	1,20	112,83	1.353,84
1.1	RUA SDO 01	171,55	6,00	1.029,30	674,20	926,37	19,56	85,78	343,10	0,23	0,60	85,78	1.029,30
1.2	RUA SDO 02	54,09	6,00	324,54	216,36	292,09	6,17	27,05	108,18	0,23	0,60	27,05	324,54
		SOMA		1.353,84	890,56	1.218,46	25,73	112,83	451,28	0,46	1,20	112,83	1.353,84

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

*Julio Cesar Silveira Pinteiro*  
Julio Cesar Silveira Pinteiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: PARAZINHO

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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

PT:1070880-29



Prefeitura de  
**Granja**  
Cidade do melhor lugar

Secretaria de Infraestrutura

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

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA	REGULAGEM DE	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA	PISO	SARGETA EM	PLACA NOME DE	PLACA DE	PINTURA DE MEIO	LIMPEZA FINAL
		= E	MEDIA										
		= E	= L	= E x L	= 2 x E	= E x (L - 0,60)	= 2 x E x 0,95 x 0,06	= 2 x E x 0,25	= 2 x E	= UND x 0,45 x 0,25	A	= 2 x 0,25 x E	= E x L
01	PARAZINHO	100,00	0,50	500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00
1.2	RUA SDO 02	100,00	5,00	500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00
SOMA				500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00

GRANJA/CE.FEVEREIRO DE 2021

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





OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: ADRIANOPOLES

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

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



GRANJA  
Cidade do nosso gente

Secretaria de Infraestrutura

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

I	TRECHO	EXTENSÃO = E	LARGURA MEDIA = L	REGULAGEM DE COMPACTÇÃO = E x L	MEIO FIO = 2 x E	PEDRA TOSCA = E x (L - 0,60)	CALÇADA = 2 x E x 0,95 x 0,06	PISO PODOTÁTIL = 2 x E x 0,25	SARGETA EM CONCRETO = 2 x E	PLACA WOME DE RUA 45CM X 25CM = UND x 0,45 x 0,25	PLACA DE ADVERTENCI = 4,828 * L <sup>2</sup>	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	LIMPEZA FINAL = E x L
01	ADRIANOPOLES	753,08	5,00	3.765,40	1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40
1.1	RUA 01	753,08	5,00	3.765,40	1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40
	SOMA			3.765,40	1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

*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%



PREFEITURA  
**Granja**  
Cidade do Brasil Grande

Secretaria de Infraestrutura

**CRONOGRAMA FISICO - FINANC**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47	10,00%	193.619,47
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57
5	LIMPEZA FINAL	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89
	TOTAIS PARCIAIS	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39	10,00%	512.830,39
	TOTAIS ACUMULADOS	10,00%	512.830,39	20,00%	1.025.660,78	30,00%	1.538.491,17	40,00%	2.051.321,56	50,00%	2.564.151,95	60,00%	3.076.982,34	70,00%	3.589.812,73

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

*Julho Cesar S. Pinheiro*  
 Julho Cesar S. Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060742573-3





EIRO

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTALS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	% DO TOTAL	TOTALS
10,00%	725,47	5,00%	362,74	5,00%	362,74	5,00%	362,74	5,00%	362,74	0,14%	7.254,71
10,00%	250.533,36	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	48,85%	2.505.333,61
10,00%	183.619,47	5,00%	96.809,74	5,00%	96.809,74	5,00%	96.809,74	5,00%	96.809,74	37,76%	1.936.194,73
10,00%	35.528,57	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	6,93%	355.285,73
10,00%	7.672,63	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	1,50%	76.726,25
10,00%	24.760,89	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	4,83%	247.508,85
10,00%	512.830,39	5,00%	256.415,20	5,00%	256.415,20	5,00%	256.415,20	5,00%	256.415,20	100,00%	5.128.303,88
80,00%	4.102.643,12	85,00%	4.359.058,32	90,00%	4.615.473,52	95,00%	4.871.888,72	100,00%	5.128.303,92	100,00%	5.128.303,88

*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



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando de nossa gente



### COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP	DESCRIÇÃO	UNID	VR. MENSAL	COEF.	VALOR TOTAL (R\$)	
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	13.815,56	7,00	R\$	96.708,92
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4.151,16	12,00	R\$	49.813,92
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	4.359,21	7,00	R\$	30.514,47
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1.780,68	7,00	R\$	12.464,76
<b>Subtotal:</b>					<b>R\$</b>	<b>189.502,07</b>
<b>Valor Unif.</b>					<b>R\$</b>	<b>1.895,02</b>

  
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:1070680-29**

<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I</b>					
<b>DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I</b>			<b>VARIAÇÃO</b>		
<b>CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013</b>			<b>MÍNIMO</b>	<b>MÉDIA</b>	<b>MÁXIMA</b>
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		<b>4,01%</b>	3,80%	4,01%	4,67%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		<b>1,02%</b>	1,02%	1,11%	1,21%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R		<b>0,97%</b>	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L		<b>6,64%</b>	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%
		<b>13,15%</b>			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		<b>0,32%</b>	0,32%	0,40%	0,74%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE</b>					
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%
<b>B.D.I = ADOTADO</b>			<b>30,61%</b>		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

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

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	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- 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE



**Granja**  
Cuidando da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

### 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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>
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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>6,98</b>	<b>3,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>50,66</b>

GRANJA/CE, FEVEREIRO DE 2021

  
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 900531/2020	IGIOV IGIOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANOPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE			

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frete (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	
3	1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	50.147,86	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	2.150.243,82	
4	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	
5	Evento	PASSEIO	R\$	350.576,47	
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	455,04	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	1.936.194,73	
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25.994,88	
6	3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	17.431,34	
6	3.3	CAIAÇO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	328.310,84	
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	R\$	103.701,14	
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	50.147,86	

PARAZINHO - RUA SDO 02	ADRIANOPOLIS - RUA 01	UBATUBA - RUA SDO 04	SAMBAIBA - RUA SDO 01	SAMBAIBA - RUA SDO 02	STA TERESINHA - STA PADRE VITORINO
1	2	3	4	5	6
50.216,86	310.419,77	133.106,20	126.447,67	45.501,18	248.119,65
7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76
2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
2.373,96	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
101,00	760,61	208,80	188,70	59,50	383,82
100,00	753,08	189,82	171,55	54,09	348,93
500,00	3.765,40	1.138,92	1.029,30	324,54	2.093,58
21.062,80	158.619,64	49.068,19	44.345,33	13.982,35	90.197,61
440,00	3.313,55	1.025,03	926,37	292,09	1.884,22
-	-	11.410,07	15.069,61	4.753,55	29.592,22
-	-	14,81	19,56	6,17	38,41
18.280,00	137.182,43	48.942,48	44.619,92	14.220,28	90.291,92
200,00	1.494,16	735,28	674,20	216,36	1.359,72
200,00	1.506,16	379,64	343,10	108,18	697,86
50,00	376,54	94,91	85,78	27,05	174,47
-	-	13.995,43	12.649,12	3.988,79	25.727,35
-	-	94,91	85,78	27,05	174,47
1.122,34	6.580,33	2.204,48	2.298,23	1.219,94	4.649,97
0,11	0,34	0,23	0,23	0,23	0,45
0,30	0,60	0,30	0,60	0,60	1,21
500,00	3.765,40	1.138,92	1.029,30	324,54	2.093,58

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 90053172020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA				
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA				

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 5.128.303,88

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	
3	1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,87	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	50.147,86	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	2.150.243,82	
4	2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	
5	Evento	PASSEIO	R\$	350.576,47	
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	455,04	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	1.936.194,73	
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25.994,88	
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	17.431,34	
6	3.3	CAIAÇO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	328.310,84	
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	R\$	103.701,14	
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	50.147,86	

7	8	9	10	11	12
STA TERESINHA - RUA ELISBÃO BRASIL	STA TERESINHA - RUA JOÃO ALVES	STA MARIA DE SOUZA	TRAVESSA ALCANTARA 01	TIMONHA - RUA DDO 02	TIMONHA - RUA DDO 06
228.213,00	106.943,83	110.513,90	482.122,43	80.293,30	39.120,91
7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76
2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
-	-	-	-	-	-
351,89	162,50	163,95	793,47	177,74	51,44
319,90	147,73	149,05	712,25	164,27	46,76
1.919,40	886,38	894,30	4.273,50	952,77	280,56
82.693,51	38.187,81	38.529,13	184.115,20	40.890,55	12.087,18
1.727,46	787,74	804,87	3.846,15	854,20	252,50
27.042,09	10.955,51	12.034,12	42.805,09	-	2.812,07
35,10	14,22	15,62	55,56	-	3,65
83.140,51	37.476,54	38.704,67	186.049,06	30.028,58	12.293,20
1.255,60	556,92	584,20	2.819,00	328,54	187,04
639,80	295,46	298,10	1.424,50	328,54	93,52
159,95	73,87	74,53	356,13	82,14	23,38
23.586,23	10.081,84	10.990,19	52.514,93	-	3.447,61
159,95	68,37	74,53	356,13	-	23,38
4.122,01	2.802,96	2.815,07	8.577,92	1.919,67	1.152,65
0,45	0,45	0,45	0,23	0,23	0,23
0,91	1,21	1,21	2,11	0,30	0,60
1.919,40	886,38	894,30	4.273,50	952,77	280,56

Frente de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data







**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 90053172020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL (PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE)	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE			

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 5.128.303,88

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	
3	1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	50.147,86	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	2.150.243,82	
4	2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	
5	Evento	PASSEIO	R\$	350.576,47	
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	455,04	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	1.936.194,73	
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25.994,88	
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	17.431,34	
6	3.3	CAIAÇO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	328.310,84	
7	4.1	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	R\$	103.701,14	
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	

FRONTE DE OBRA	13	14	15	16	17	18
ALCANTARA - RUA TRAVESSA	145.382,93	63.925,50	67.852,15	75.194,17	85.416,79	112.450,14
SDO 02	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76
SDO 01	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
SDO 04	-	-	-	-	-	-
TIMONHA - RUA	227,51	137,00	146,62	164,96	190,29	264,08
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	206,83	126,62	135,51	152,46	175,87	265,11
TREZE DE MAIO 01	1.240,98	734,40	785,96	884,27	1.020,05	1.284,65
TREZE DE MAIO 02	53.465,05	31.518,57	33.731,60	37.950,86	43.778,07	53.881,61
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	1.116,88	658,42	704,65	792,79	914,52	1.125,58
TREZE DE MAIO 01	12.427,04	-	-	-	-	-
TREZE DE MAIO 02	16,13	-	-	-	-	-
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	54.375,63	23.146,14	24.771,25	27.629,39	32.149,06	47.981,53
TREZE DE MAIO 01	827,32	253,24	271,02	298,92	351,74	518,22
TREZE DE MAIO 02	413,66	253,24	271,02	304,92	351,74	530,22
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	103,42	63,31	67,76	76,23	87,94	132,56
TREZE DE MAIO 01	15.250,31	-	-	-	-	-
TREZE DE MAIO 02	103,42	-	-	-	-	-
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	2.360,63	1.847,03	1.925,92	2.172,20	2.022,61	3.046,25
TREZE DE MAIO 01	0,23	0,23	0,23	0,34	0,23	0,34
TREZE DE MAIO 02	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	0,90
TIMONHA - RUA JOSÉ CASSIMIRO	1.240,98	734,40	785,96	884,27	1.020,05	1.284,65

Frete de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 90053172020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL - TERRITORIAL	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE.	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	
3	1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	50.147,86	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	2.150.243,82	
4	2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	
5	Evento	PASSEIO	R\$	350.576,47	
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	455,04	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	1.936.194,73	
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	25.994,88	
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	17.431,94	
6	3.3	CALÇAO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	328.310,84	
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	R\$	103.701,14	
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	50.147,86	

SDO 03	SDO 05	BURACO DA GUA	SEDE - RUA 01	SEDE - RUA 02	SEDE - RUA 03
131.591,01	138.202,71	110.205,38	84.664,37	173.819,84	179.360,35
19	20	21	22	23	24
7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76
2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
-	-	-	-	-	-
304,58	319,97	168,94	122,02	265,81	272,67
281,50	295,72	153,58	110,93	241,65	247,98
1.832,70	1.715,18	921,48	665,58	1.449,90	1.487,28
70.072,11	73.611,61	39.700,03	28.675,09	62.466,04	64.076,39
1.463,80	1.537,74	829,33	599,02	1.304,91	1.338,55
-	-	9.229,75	9.745,94	21.225,35	21.772,35
-	-	11,98	12,65	27,55	28,26
50.977,60	53.577,02	40.376,18	28.923,22	62.088,01	64.687,06
551,00	579,44	614,32	437,72	930,60	979,52
563,00	591,44	307,16	221,86	483,30	495,76
140,75	147,86	76,79	55,47	120,83	123,94
-	-	11.323,45	8.179,61	17.817,59	18.276,19
-	-	76,79	55,47	120,83	123,94
2.959,96	3.417,35	2.133,26	1.741,74	2.680,28	2.998,94
0,23	-	0,23	0,23	0,23	0,23
0,30	0,91	0,60	0,60	0,30	0,60
1.632,70	1.715,18	921,48	665,58	1.449,90	1.487,28

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 90053172020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL - TERRITORIAL	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Município / UF GRANJA-CE	Localidade / Endereço ADRIANOPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	Início da Obra		
Nº CTEF	Empresa Executora	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 5.126.303,88

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	
3	1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE GREIDE	M2	8.715,67	
3	2.1	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	50.147,86	
4	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	2.150.243,82	
4	2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	
5	Evento	PASSEIO	R\$	350.576,47	
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	455,04	
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	R\$	1.936.194,73	
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25.994,88	
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	17.431,34	
6	3.3	CAMAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	
7	Evento	ACESSIBILIDADE	R\$	328.310,84	
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	R\$	103.701,14	
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	

SEDE - RUA 04	SEDE - RUA 05	SEDE - RUA 06	SEDE - RUA 07	SEDE - RUA 08	SEDE - RUA 09
230.369,80	233.241,10	176.445,05	80.023,94	79.514,11	81.070,73
25	26	27	28	29	30
7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.276,76
2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
-	-	-	-	-	-
354,36	357,66	269,88	114,29	113,48	115,94
322,15	325,15	245,44	103,90	103,16	105,40
1.932,90	1.950,90	1.472,64	623,40	618,96	632,40
83.275,13	84.050,63	63.445,94	26.857,94	26.666,46	27.245,69
1.739,61	1.755,81	1.325,38	561,06	557,06	569,16
28.297,89	28.559,84	21.556,63	9.121,89	9.060,26	9.260,57
36,73	37,07	27,98	11,84	11,76	12,02
83.732,06	84.520,76	63.084,38	27.315,31	27.120,77	27.709,66
1.264,60	1.276,60	945,76	415,60	412,64	421,60
644,30	650,30	490,88	207,80	206,32	210,80
161,08	162,58	122,72	51,95	51,58	52,70
23.752,86	23.974,05	18.096,29	7.660,55	7.605,99	7.771,14
161,08	162,58	122,72	51,95	51,58	52,70
3.680,74	4.501,40	2.715,07	1.677,20	1.670,41	1.690,97
0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
0,60	1,51	0,30	0,60	0,60	0,60
1.932,90	1.950,90	1.472,64	623,40	618,96	632,40



GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 900531/2020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL - TERRITORIAL	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA SANTA			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA			

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 5.128.303,88

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	247.508,85	-
1	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	-
2	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	-
3	Evento	TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	R\$	9.394,07	-
3	1.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	-
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	50.147,86	-
3	2.2	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	R\$	2.150.243,82	-
4	Evento	PEDRA TOSCA	M2	44.918,40	-
4	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	R\$	350.576,47	-
5	Evento	PASSEIO	M3	455,04	-
5	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	R\$	1.936.194,73	-
6	Evento	MEIO FIO/SARJETA	M	25.994,88	-
6	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	17.431,34	-
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	M2	4.357,92	-
6	3.3	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	R\$	328.310,84	-
7	Evento	ACESSIBILIDADE	M2	2.226,44	-
7	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	R\$	103.701,14	-
8	Evento	SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	UN	8,68	-
8	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	22,27	-
8	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	50.147,86	-
8	5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA			

SEDE - RUA 10	SEDE - RUA ALTO DA BRASÍLIA	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 01	SEDE - ALTO DA BRASÍLIA - RUA 02
116.746,35	451.027,71	187.440,13	163.337,77
31	32	33	34
7.276,76	7.276,76	7.276,76	7.375,76
2,94	2,94	2,94	2,98
-	-	-	-
173,38	1.092,35	442,18	382,54
157,62	1.026,65	415,58	359,53
945,72	5.749,24	2.327,25	2.013,37
40.744,55	245.728,68	99.469,07	86.053,51
851,15	5.133,25	2.077,90	1.797,65
13.844,63	-	-	-
17,97	-	-	-
41.438,30	187.671,65	75.968,03	65.722,11
630,48	2.053,30	831,16	719,06
315,24	2.053,30	831,16	719,06
78,81	513,33	207,79	179,77
11.621,32	-	-	-
78,81	-	-	-
1.647,41	9.258,27	4.284,09	3.803,85
0,23	0,23	0,23	0,23
-	0,30	0,60	0,60
945,72	5.749,24	2.327,25	2.013,37

Frente de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data



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



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070980-29	Nº SICONV 900531/2020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA			

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						PARAZINHO - RUA	ADRIANÓPOLIS - RUA	UBATUBA - RUA SDO	SAMBAIBA - RUA SDO	SAMBAIBA - RUA SDO	STA TEREZINHA - RUA
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA	12,00					
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	0,56	R\$ 4.880,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	100,00	753,08	189,82	171,55	54,09	348,93
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	500,00	3.785,40	1.138,92	1.029,30	324,54	2.093,58
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	440,00	3.313,55	1.025,03	926,37	292,09	1.884,22
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	-	-	14,81	19,56	6,17	38,41
Meta	3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	25.984,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	200,00	1.494,16	735,28	674,20	216,36	1.359,72
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	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	200,00	1.506,16	379,64	343,10	108,18	697,86
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	50,00	376,54	94,91	85,78	27,05	174,47
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACESSIBILIDADE	-	-	94,91	85,78	27,05	174,47
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,11	0,34	0,23	0,23	0,23	0,45
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.409,73	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,30	0,80	0,30	0,80	0,60	1,21
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.726,25	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	500,00	3.765,40	1.138,92	1.029,30	324,54	2.093,58
Meta	6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.128.303,88

Frentes de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONY 900531/2020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANOPOLES, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				

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	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	8.715,87	0,56	R\$ 4.860,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	319,90	147,73	149,05	712,25	164,27	46,76
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.919,40	886,38	894,30	4.273,50	952,77	280,56
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	1.727,46	797,74	804,87	3.846,15	854,20	252,50
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	35,10	14,22	15,62	55,56	-	3,65
Meta	3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	25.994,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	1.255,60	556,92	584,20	2.819,00	328,54	187,04
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	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	639,80	295,46	298,10	1.424,50	328,54	93,52
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,82	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	159,95	73,87	74,53	356,13	82,14	23,38
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.228,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACESSIBILIDADE	159,95	68,37	74,53	356,13	-	23,38
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,45	0,45	0,45	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.408,73	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,91	1,21	1,21	2,11	0,30	0,80
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.725,25	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	1.919,40	886,38	894,30	4.273,50	952,77	280,56
Meta	6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.128.303,88

Frentes de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data

27.477 V005 micro





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 900531/2020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANÓPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE.	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE				

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.128.303,88

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO											
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.715,67	0,56	R\$ 4.880,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	206,83	126,62	135,51	152,46	175,87	265,11
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.240,98	734,40	785,96	884,27	1.020,05	1.284,65
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	1.116,88	658,42	704,65	792,79	914,52	1.125,58
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	16,13	-	-	-	-	-
Meta	3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_08/2016	M	25.994,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	827,32	253,24	271,02	298,92	351,74	618,22
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_08/2016	M	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	413,66	253,24	271,02	304,92	351,74	530,22
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	103,42	63,31	67,76	76,23	87,94	132,56
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACESSIBILIDADE	103,42	-	-	-	-	-
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,23	0,23	0,23	0,34	0,23	0,34
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.409,73	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	0,90
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.726,25	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	1.240,98	734,40	785,96	864,27	1.020,05	1.284,65
Meta	6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94



GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1.070680-29	Nº SICONV 909531/2020	GIGOV GIGOVFO-7128	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANOPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO											
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	8.715,67	0,56	R\$ 4.860,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	281,50	285,72	153,58	110,93	241,65	247,86
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.632,70	1.715,18	921,48	665,58	1.449,90	1.487,28
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	1.463,80	1.537,74	829,33	599,02	1.304,91	1.338,55
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	-	-	11,96	12,65	27,55	28,26
Meta	3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 08/2016	M	25.994,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	551,00	579,44	614,32	437,72	930,60	979,62
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 08/2016	M	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	563,00	591,44	307,16	221,86	483,30	495,76
Serviço	3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	140,75	147,86	76,79	55,47	120,83	123,94
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACCESSIBILIDADE	-	-	76,79	55,47	120,83	123,94
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,23	-	0,23	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.409,73	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,30	0,91	0,60	0,60	0,30	0,60
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.726,25	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	1.632,70	1.715,18	921,48	665,58	1.449,90	1.487,28
Meta	6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.126.303,88

Frentes de Obra:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data

27.477 v005 micro





Nº OPERAÇÃO 1070680-29	Nº SICONV 900531/2020	IGGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANOPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	SEDE - RUA 04	SEDE - RUA 05	SEDE - RUA 06	SEDE - RUA 07	SEDE - RUA 08	SEDE - RUA 09
Meta	1	DISTRITO DE PARAZINHO											
Meta	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	8.715,87	0,56	R\$ 4.880,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	322,15	325,15	245,44	103,90	103,16	105,40
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	1.932,90	1.950,90	1.472,64	623,40	618,96	632,40
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	1.739,61	1.755,81	1.325,38	561,06	557,06	569,16
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	36,73	37,07	27,98	11,84	11,76	12,02
Meta	3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	25.994,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	1.264,60	1.276,60	945,76	415,60	412,64	421,60
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	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	644,30	650,30	490,88	207,80	206,32	210,80
Serviço	3.3	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	161,08	162,68	122,72	51,95	51,58	52,70
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACESSIBILIDADE	161,08	162,68	122,72	51,95	51,58	52,70
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.409,73	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	0,60	1,51	0,30	0,60	0,60	0,60
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.726,25	8-SINALIZAÇÃO/LIMPEZA	1.932,90	1.950,90	1.472,64	623,40	618,96	632,40
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.128.303,88

Frentes de Obra:



GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1-070680-29	Nº SICONV 900531/2020	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	ACÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ADRIANOPOLIS, SANTA TEREZINHA, SEDE,	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DE TIMONHA, SANTA	SEDE - RUA 10	SEDE - ALTO DA BRASILIA - RUA 01	SEDE - ALTO DA BRASILIA - RUA 02
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA	DATA ASSINATURA 26/12/2017	

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.128.303,86

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
<b>Meta 1</b>		<b>DISTRITO DE PARAZINHO</b>											
<b>Meta 1</b>		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>											
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	197,83	R\$ 2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	8.715,67	0,56	R\$ 4.880,75	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	157,62	1.026,65	415,58	359,53		
<b>Meta 2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	50.147,86	0,09	R\$ 4.513,32	3-TOPOGRAFIA/REGULARIZAÇÃO	945,72	5.749,24	2.327,25	2.013,37		
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	47,87	R\$ 2.150.243,82	4-PEDRA TOSCA	851,15	5.133,25	2.077,90	1.797,65		
Serviço	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	455,04	770,43	R\$ 350.576,47	5-PASSEIO	17,97	-	-	-		
<b>Meta 3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
Serviço	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25.994,88	40,05	R\$ 1.041.094,97	6-MEIO FIO/SARJETA	630,48	2.053,30	831,16	719,06		
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	17.431,34	50,25	R\$ 875.924,92	6-MEIO FIO/SARJETA	315,24	2.053,30	831,16	719,06		
Serviço	3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	4.357,62	4,40	R\$ 19.174,84	6-MEIO FIO/SARJETA	78,81	513,33	207,79	179,77		
<b>Meta 4</b>		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	147,46	R\$ 328.310,84	7-ACESSIBILIDADE	78,81	-	-	-		
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,68	871,56	R\$ 7.565,16	8-SINALIZAÇÃO/ILIMPEZA	0,23	0,23	0,23	0,23		
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	22,27	871,56	R\$ 19.409,73	8-SINALIZAÇÃO/ILIMPEZA	-	0,30	0,60	0,60		
<b>Meta 5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	1,53	R\$ 76.726,25	8-SINALIZAÇÃO/ILIMPEZA	945,72	5.749,24	2.327,25	2.013,37		
<b>Meta 6</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
Serviço	6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.475,09	R\$ 247.508,85	1-Administração Local	2,94	2,94	2,94	2,94	2,98	

Frentes de Obras:

GRANJA-CE, 20 de maio de 2021  
Local e Data

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







P R E F E I T U R A  
**GRANJA**  
*Melhor para todos*

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



ART

---

Serviço de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas  
Localidades no Município de Granja/CE.

– Volume ÚNICO –

Fev/2021

Página 22

MP



P R E F E I T U R A  
**GRANJA**  
*Melhor para todos*

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



## Peças Gráficas

---

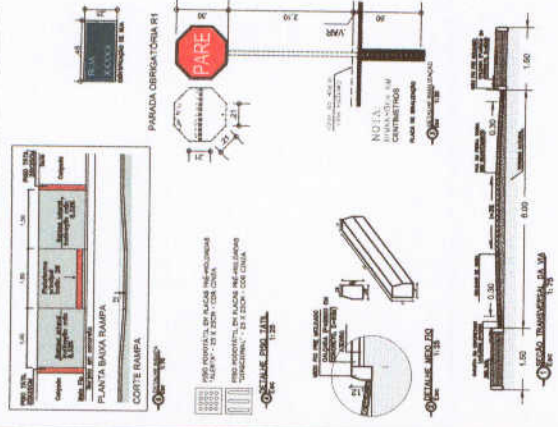
Serviço de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas  
Localidades no Município de Granja/CE.

– Volume ÚNICO –  
Fev/2021

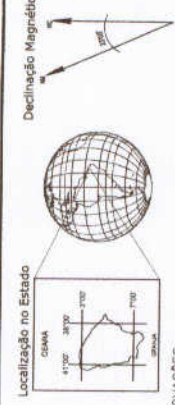


# CONVENÇÕES

- ÁRVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TORQUEVNG  
 UNIDADE DAS UNIDADES LINEARES METRO  
 COORDENADAS UTM NORTE E 2000  
 ESTABELECIMENTO DE 20 EM 20 M



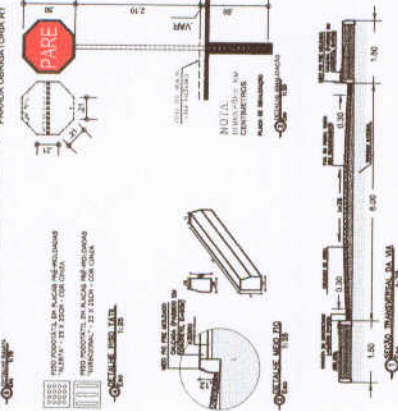
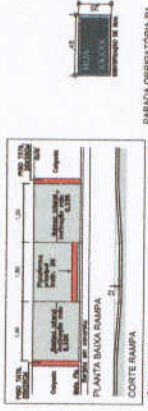
APROVAÇÕES  
 DEWUTRAN

PREFEITURA

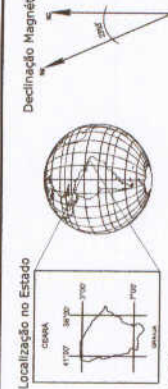
Título	PAVIMENTAÇÃO EM BARRA TORÇA	PROJEÇÃO	A1
Escala	LEVANTAMENTO PLANTA METRICO		
Representação	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	DATA	30/01/2021
Local	BEDE - BARRIO SÃO RAMUNDO / GRANJA-CE	ESCALA	INDICADA
SOCIEDADE TRANSPORTADORA		DESENERO	
METRODEM PBRRL			

**Granja**
  
 Consultoria em Transportes

# CONVENÇÕES



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOEVN6 UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES METRO COORDENADAS UTM NORTE EST-E-TION SIRGAS 2000 ESTABELECIMENTO DE 20 EM 20 M.



APROVAÇÕES

DEMURTRAN

PREFEITURA

PRANKEN

LEVANTAMENTO PLANO ALTIMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

SEDE - BARRIO SÃO RAMONDO / GRANJA-C

RUA S.D.O 07 + 0,00m - 300,00m + 0,00m - 300,00m + 0,00m

METROLOGIA

RUA S.D.O 07 + 100,00m - 300,00m + 100,00m - 300,00m + 100,00m

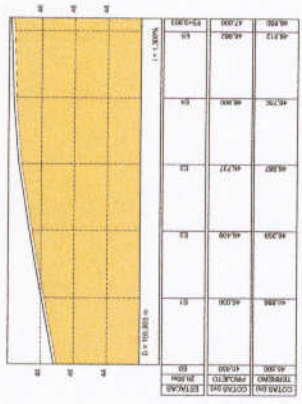
PROJ. 1:200

66

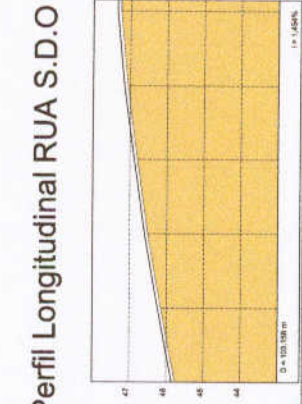
GRANJA

CRÉDITO 44.127-0

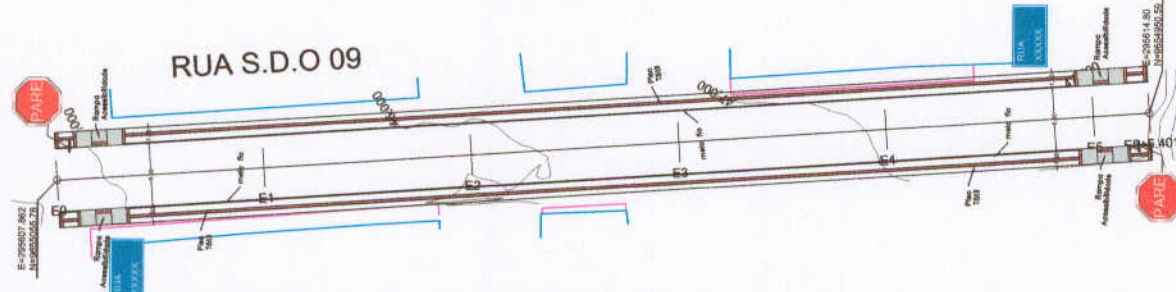
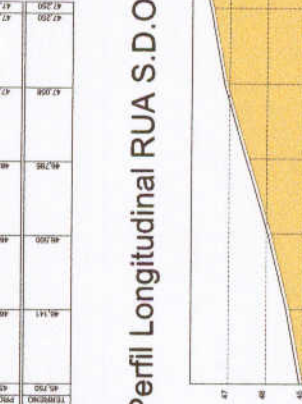
Perfil Longitudinal RUA S.D.O 07



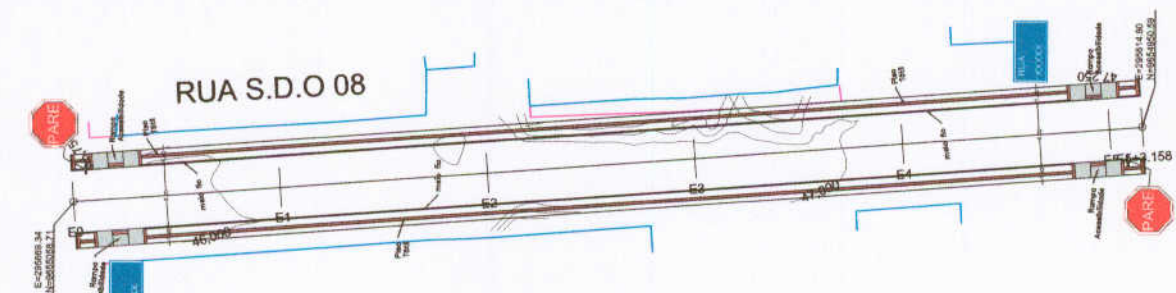
Perfil Longitudinal RUA S.D.O 08



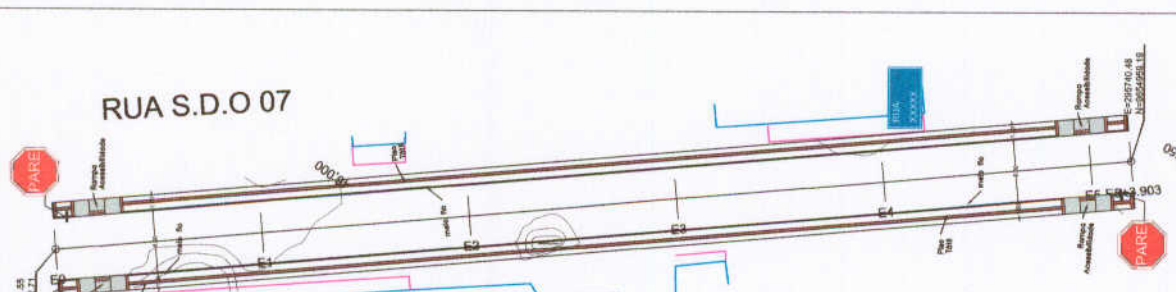
Perfil Longitudinal RUA S.D.O 09



Rua SDO 09  
REC: 1/250



Rua SDO 08  
REC: 1/250

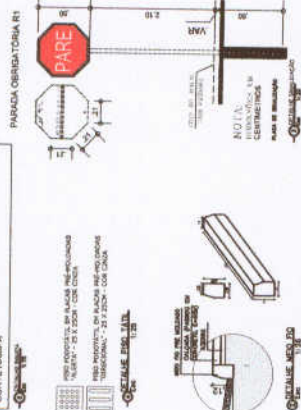
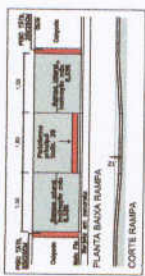
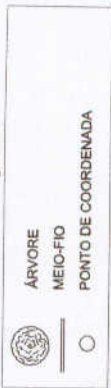


Rua SDO 07  
REC: 1/250





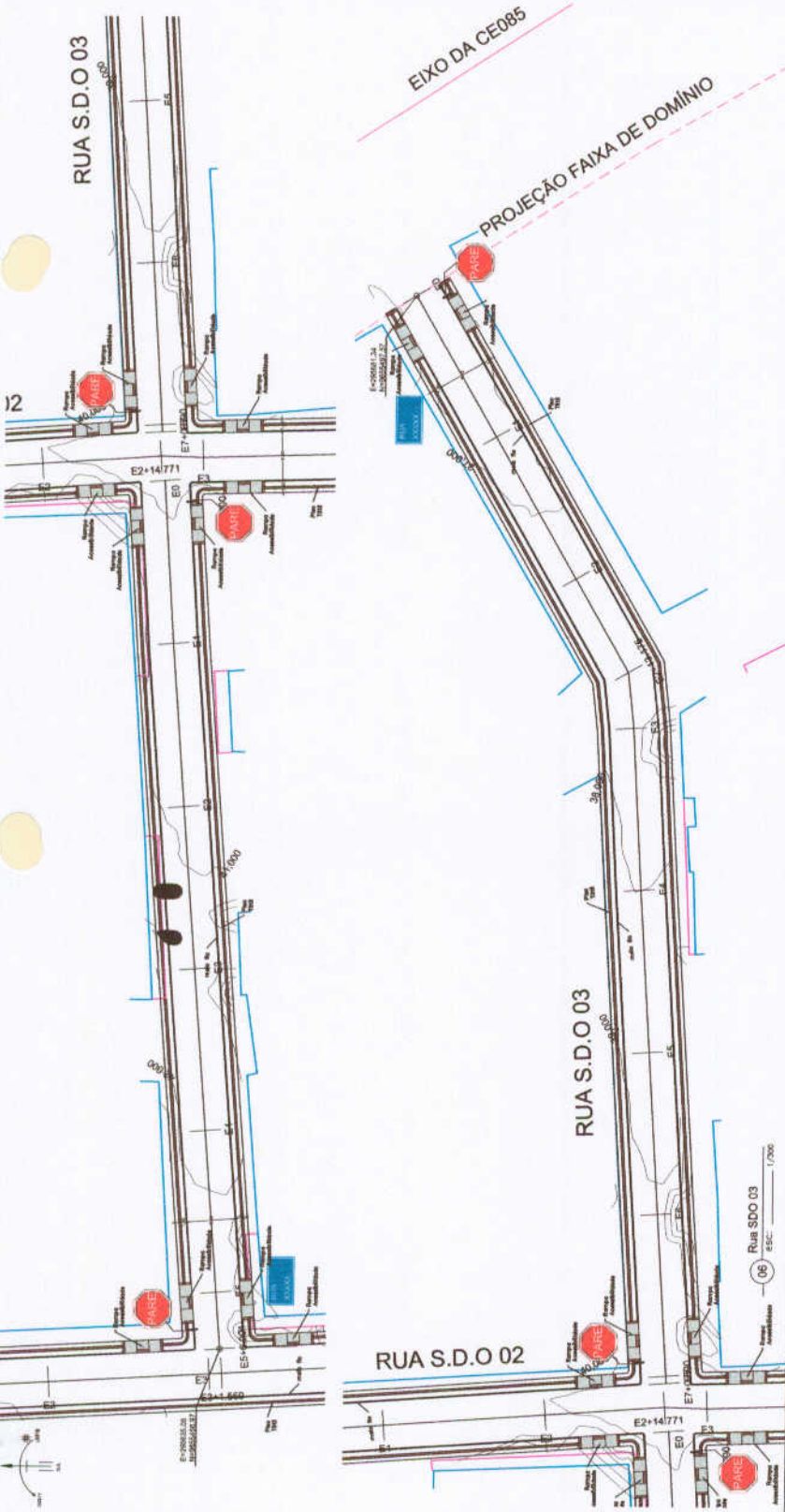
# CONVENÇÕES



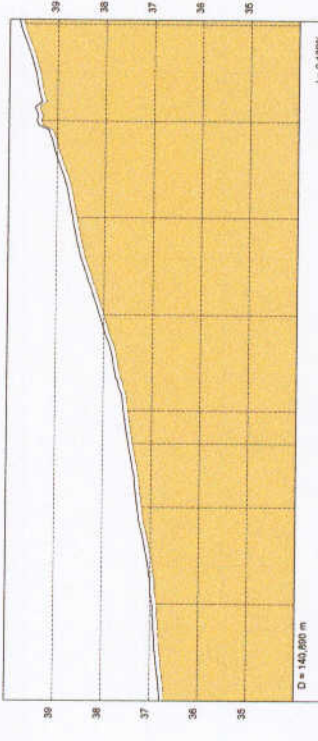
PROJEÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO  
 1:200  
 ESCALA: 1:200



PROJEÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO  
 1:200  
 ESCALA: 1:200

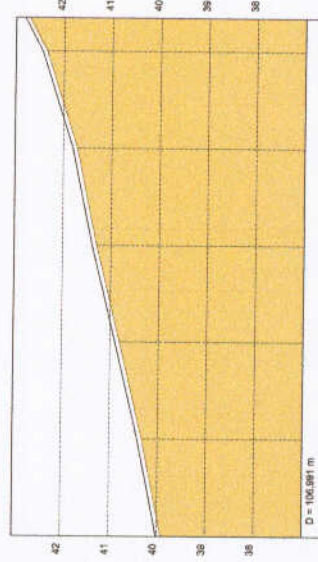


Perfil Longitudinal RUA S.D.O 03



ESTACAS	COTAS (m)	PROJETO	COTAS (m)
E1	37,004	E1	36,854
E2	37,328	E2	37,178
E3	37,653	E3	37,482
E4	38,147	E4	37,997
E5	38,719	E5	38,599
E6	39,474	E6	39,324
E7	38,831	E7	38,681

Perfil Longitudinal 02 RUA S.D.O 03



ESTACAS	COTAS (m)	PROJETO	COTAS (m)
E1	40,473	E1	40,323
E2	40,947	E2	40,797
E3	41,438	E3	41,288
E4	41,954	E4	41,794
E5	42,502	E5	42,352
E6	42,803	E6	42,713

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



APROVAÇÕES  
 DEMUSTRAN  
 PREFEITURA

Título	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORQUEVING	PRONOME	A1
Objeto	LEVANTAMENTO PLANOIMÉTRICO		
Projetado por	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		
Local	BARRIO SÃO MARCELO / GRANJA-CE	DATA	30/09/2011
Escala	1:200	ESCALA	INDICADA
Projeto	RUA S.D.O 03 - 4,00m		
Metragem Parcela	RUA S.D.O 03 - 147,88m		
Projeto	RUA S.D.O 03 - 147,88m		

**Granja**  
 Prefeitura Municipal de Granja - Ceará

