



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: PARAZINHO  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%  
PT:1068524-88



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando do nosso gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.920,85
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 197,83	R\$ 2.373,96
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.630,68	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 2.546,89
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.300.859,78
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	26.234,71	R\$ 1,53	R\$ 2,00	R\$ 52.469,42
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.456,31	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 1.122.853,58
2.3	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	166,49	R\$ 577,31	R\$ 754,02	R\$ 125.536,78
3		MEIO FIO					R\$ 962.263,32
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	12.373,94	R\$ 30,87	R\$ 40,32	R\$ 498.917,27
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	9.261,36	R\$ 37,46	R\$ 48,93	R\$ 453.158,34
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 10.187,71
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 125.642,02
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 114.747,48
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 2.771,56
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 8.122,98
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 40.139,10
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 40.139,10
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 125.575,00
6.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 961,45	R\$ 1.255,75	R\$ 125.575,00
TOTAL GERAL SEM BDI							R\$ 2.559.400,05
BDI							30,61%
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.559.400,05

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO VALOR DE R\$ 2.559.400,02 ( DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS REAIS E DOIS CENTAVOS).

GRANJA/CE.MARCO DE 2021

  
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: PARAZINHO  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30.61% / ENC.SOCIAIS 85.20%  
PT:1068524-88



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando de nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>RUA 01</b>							<b>R\$ 452.240,15</b>
1		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.739,88</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 197,83	R\$ 2.373,96
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	665,28	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 365,90
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 225.189,24</b>
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	3.991,68	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 7.664,03
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	3.592,51	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 151.136,90
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	88,48	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ 66.388,31
3		<b>MEIO FIO</b>					<b>R\$ 174.592,76</b>
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	2.661,12	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 110.862,26
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	1.330,56	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 62.270,21
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	332,64	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 1.460,29
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 44.569,02</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	332,64	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ 43.326,36
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,21	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 1.044,18
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 5.149,27</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.991,68	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 5.149,27
<b>RUA 02</b>							<b>R\$ 165.132,93</b>
1		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 222,34</b>
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	404,26	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 222,34
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 89.392,70</b>
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	2.263,86	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 4.346,61
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	2.021,30	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 85.036,09
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		<b>MEIO FIO</b>					<b>R\$ 72.409,03</b>
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	808,52	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 33.682,94
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	808,52	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 37.838,74
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	202,13	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 887,35
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 198,48</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ -
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 2.920,38</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.263,86	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 2.920,38
<b>RUA 03</b>							<b>R\$ 100.752,61</b>
1		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 151,13</b>
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	274,78	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 151,13
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 49.286,65</b>
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	1.278,08	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 2.453,91
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	1.113,21	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 46.832,74
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		<b>MEIO FIO</b>					<b>R\$ 49.217,27</b>
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	549,56	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 22.894,67
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	549,56	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 25.719,41
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	137,40	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 603,19
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 448,74</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,22	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 189,85
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.648,72</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.278,08	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 1.648,72
<b>RUA 04</b>							<b>R\$ 104.674,56</b>
1		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 140,49</b>
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	255,44	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 140,49
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 56.478,28</b>
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	1.430,46	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 2.746,48
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	1.277,20	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 53.731,80
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		<b>MEIO FIO</b>					<b>R\$ 45.753,13</b>
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	510,88	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 21.283,26
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	510,88	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 23.909,18
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	127,72	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 560,69
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 457,37</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -

Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CNPJ: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: PARAZINHO  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30.61% / ENC.SOCIAIS 85.20%  
PT:1068524-88



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0.23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0.30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.845,29
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.430,46	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 1.845,29
<b>RUA 05</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 82,52
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	150,03	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 82,52
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 33.171,94
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	840,17	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 1.613,13
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	750,15	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 31.558,81
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 26.872,65
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	300,06	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 12.500,50
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	300,06	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 14.042,81
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	75,02	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 329,34
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 716,26
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.083,82
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,17	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 1.083,82
<b>RUA 06</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26,59
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	48,34	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 26,59
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 10.688,06
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	270,70	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 519,74
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	241,70	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 10.166,32
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 8.658,42
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	96,68	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 4.027,69
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	96,68	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 4.524,62
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	24,17	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 106,11
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 716,26
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 349,20
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,70	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 349,20
<b>RUA 07</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 59,19
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	107,62	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 59,19
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 23.795,00
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	602,67	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 1.157,13
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	538,10	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 22.637,87
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 19.276,36
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	215,24	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 8.966,90
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	215,24	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 10.073,23
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	53,81	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 236,23
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 457,37
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 777,44
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	602,67	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 777,44
<b>RUA 08</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 27,99
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	50,89	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 27,99
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 11.251,87
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	284,98	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 547,16
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	254,45	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 10.704,71
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 9.115,18
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	101,78	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 4.240,15
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	101,78	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 4.783,30
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	25,45	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 111,73

Júlio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: PARAZINHO  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERACÃO) BDI = 30.61% / ENC.SOCIAIS 85.20%  
PT:1068524-88



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando de nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 716,26
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 367,62
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	284,98	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 367,62
		<b>RUA 09</b>					R\$ 443.613,90
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 400,46
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	728,10	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 400,46
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 208.212,02
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	4.280,22	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 8.218,02
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.843,36	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 161.690,16
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	51,05	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ 38.303,84
3		<b>MEIO FIO</b>					R\$ 184.942,45
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	2.765,10	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 115.194,07
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	1.456,20	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 68.150,16
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	364,06	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 1.598,22
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 44.537,49
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	327,23	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ 42.621,71
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 94,93
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 1.820,85
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 5.521,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.280,22	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 5.521,48
		<b>RUA 10</b>					R\$ 178.145,90
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 239,33
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	435,14	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 239,33
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 96.210,32
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	2.436,78	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 4.678,62
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.175,70	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 91.531,70
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		<b>MEIO FIO</b>					R\$ 77.940,09
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	870,28	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 36.255,86
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	870,28	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 40.729,10
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	217,57	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 955,13
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 612,71
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 94,93
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 3.143,45
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.436,78	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 3.143,45
		<b>RUA 11</b>					R\$ 82.630,72
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 68,47
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	124,49	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 68,47
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 40.362,72
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	746,94	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 1.434,12
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,25	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 28.281,56
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	14,19	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ 10.647,04
3		<b>MEIO FIO</b>					R\$ 32.670,55
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	497,96	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 20.745,01
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2018	M	248,98	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 11.652,26
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	62,25	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 273,28
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 8.565,43
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,25	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ 8.108,06
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 863,55
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	746,94	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 863,55
		<b>RUA 12</b>					R\$ 21.701,35
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 17,67
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	31,95	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 17,67
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 10.357,56
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	191,70	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 368,06
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	172,53	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 7.258,34
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018	M3	3,64	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ 2.731,16
3		<b>MEIO FIO</b>					R\$ 8.384,82
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	127,80	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 5.324,15

Júlio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 BAIRRO: PARAZINHO  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
 TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30.61% / ENC.SOCIAIS 85.20%  
 PT:1068524-88



**Prefeitura**  
**Granja**  
 Cultivando a nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	63,90	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 2.990,52
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	15,98	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 70,15
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 2.694,11
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,98	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ 2.081,40
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 94,93
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 247,29
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	191,70	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 247,29
<b>RUA 13</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44,07
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	80,12	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 44,07
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 25.974,99
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	480,72	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 922,98
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	432,65	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 18.201,59
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	9,13	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ 6.850,42
3		MEIO FIO					R\$ 21.026,29
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	320,48	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 13.351,20
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	160,24	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 7.499,23
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	40,06	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 175,86
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 5.571,64
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,06	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ 5.217,82
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 94,93
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 620,13
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,72	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 620,13
<b>RUA 14</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 402,51
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	731,83	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 402,51
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 161.809,08
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	4.098,25	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 7.888,64
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	3.659,15	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 153.940,44
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 131.081,78
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	1.463,66	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 60.976,08
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	1.463,66	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 68.499,29
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	365,92	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 1.606,39
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 612,71
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 94,93
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 5.286,74
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.098,25	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 5.286,74
<b>RUA 15</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 270,00
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	490,91	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 270,00
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 108.541,19
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	2.749,10	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 5.278,27
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	2.454,55	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 103.262,92
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 87.929,37
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	981,82	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 40.902,62
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	981,82	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 45.949,18
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	245,46	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 1.077,57
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 552,30
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,34	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 293,41
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 258,89
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.546,34
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.749,10	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 3.546,34
<b>RUA 16</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28,33
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	51,50	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 28,33
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 11.386,76
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2018	M2	288,40	R\$ 1,53	R\$ 1,92	R\$ 553,73
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	257,50	R\$ 36,65	R\$ 42,07	R\$ 10.833,03
2.3	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 577,31	R\$ 750,32	R\$ -
3		MEIO FIO					R\$ 9.224,42

Júlio Cesar Siveira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
BAIRRO: PARAZINHO  
MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%  
PT:1068524-88



Prefeitura  
**Granja**  
Cuidando do nosso gente

Secretaria de Infraestrutura

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	103,00	R\$ 30,87	R\$ 41,66	R\$ 4.290,98
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	103,00	R\$ 37,46	R\$ 46,80	R\$ 4.820,40
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	25,75	R\$ 3,37	R\$ 4,39	R\$ 113,04
4		<b>ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 716,28</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 130,25	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 198,48
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	R\$ 667,30	R\$ 862,96	R\$ 517,78
5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 372,04</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	288,40	R\$ 1,17	R\$ 1,29	R\$ 372,04

GRANJACE.MARCO DE 2021

  
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 BAIRRO: PARAZINHO  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
 TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%  
 PT:1068524-88

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTALS	
		FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %	FISICO %	FINANCEIRO %		% DO TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	19,98%	583,19	11,71%	576,23	11,10%	546,21	19,49%	559,07	14,78%	728,32	13,17%	648,08	9,79%	481,75	0,19%	4.920,85
2	PAVIMENTAÇÃO	19,98%	259.911,78	11,71%	152.330,68	11,10%	144.395,43	19,49%	253.537,57	14,78%	192.006,90	13,17%	171.323,23	9,79%	127.354,17	50,83%	1.300.858,76
3	MEIO FIO	19,98%	192.260,21	11,71%	112.681,03	11,10%	106.611,23	19,49%	187.545,12	14,78%	142.030,07	13,17%	126.730,08	9,79%	94.205,58	37,80%	962.263,32
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	19,98%	25.103,26	11,71%	14.712,68	11,10%	13.946,28	19,49%	24.487,63	14,78%	18.544,76	13,17%	18.547,05	9,79%	13.300,35	4,91%	128.642,02
5	LIMPEZA FINAL	19,98%	8.019,79	11,71%	4.700,29	11,10%	4.455,44	19,49%	5.823,11	14,78%	5.824,43	13,17%	5.268,32	9,79%	3.929,62	1,57%	40.139,10
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19,98%	75.089,69	11,71%	43.704,83	11,10%	43.938,83	19,49%	24.474,57	14,78%	18.534,87	13,17%	18.538,23	9,79%	12.293,79	4,91%	125.575,00
	TOTALS PARCIAIS	19,98%	511.368,14	11,71%	299.705,74	11,10%	284.093,40	19,49%	488.627,07	14,78%	377.767,45	13,17%	337.072,99	9,79%	250.565,26	100,00%	2.569.400,06
	TOTALS ACUMULADOS	19,98%	511.368,14	31,69%	811.073,86	42,79%	1.065.187,28	62,28%	1.563.994,35	77,04%	1.971.761,90	90,21%	2.308.834,79	100,00%	2.569.400,06	100,00%	2.569.400,06

GRANJA/CE-MARCO DE 2021

  
 Julio Cesar Silveira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 080742573-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 BAIRRO: PARAZINHO  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE  
 TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 86,20%  
 PT:1068624-88



Prefeitura  
**Granja**  
 Cuidando da nossa gente

Secretaria de Infraestrutura

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

I	TRECHO	EXTENSÃO = E	LARGURA MÉDIA = L	REGULARIZAÇÃ O = E x L	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA = E x (L - 0,60)	PASSEIO = 2 x E x L x 0,06	MEIO FIO = 2 x E	SARGETA EM CONCRETO = 2 x E	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	PISO PODOTÁTIL = 2 x E x 0,25	PLACA NOME DE RUA - 45CM X 25CM = UND x 0,45 x 0,25	PLACA DE ADVERTENCI A = 4,828 * L²	LIMPEZA FINAL = E x L
01	PARAZINHO	4.630,68	6,53	26.234,71	23.456,31	166,49	12.373,94	9.261,36	2.315,39	776,16	3,18	9,32	26.234,71
1.1	RUA 01	665,28	6,00	3.991,68	3.592,51	88,48	2.661,12	1.330,56	332,64	332,64	0,23	1,21	3.991,68
1.2	RUA 02	404,26	5,60	2.263,86	2.021,30	0,00	808,52	808,52	202,13	0,00	0,23	0,00	2.263,86
1.3	RUA 03 - SEÇÃO 1	226,87	5,00	1.134,35	998,23	0,00	453,74	453,74	113,44	0,00	0,11	0,00	1.134,35
1.4	RUA 03 - SEÇÃO 2	47,91	3,00	143,73	114,98	0,00	95,82	95,82	23,96	0,00	0,11	0,30	143,73
1.5	RUA 04	255,44	5,60	1.430,46	1.277,20	0,00	510,88	510,88	127,72	0,00	0,23	0,30	1.430,46
1.6	RUA 05	150,03	5,60	840,17	750,15	0,00	300,06	300,06	75,02	0,00	0,23	0,60	840,17
1.7	RUA 06	48,34	5,60	270,70	241,70	0,00	96,68	96,68	24,17	0,00	0,23	0,60	270,70
1.8	RUA 07	107,62	5,60	602,67	538,10	0,00	215,24	215,24	53,81	0,00	0,23	0,60	602,67
1.9	RUA 08	50,89	5,60	284,98	254,45	0,00	101,78	101,78	25,45	0,00	0,23	0,60	284,98
1.10	RUA 09 - SEÇÃO 1	73,65	4,80	353,52	309,33	0,00	147,30	147,30	36,83	0,00	0,11	0,30	353,52
1.11	RUA 09 - SEÇÃO 2	654,45	6,00	3.926,70	3.534,03	51,05	2.617,80	1.308,90	327,23	327,23	0,00	1,81	3.926,70
1.12	RUA 10	435,14	5,60	2.436,78	2.175,70	0,00	870,28	870,28	217,57	0,00	0,11	0,60	2.436,78
1.13	RUA 11	124,49	6,00	746,94	672,25	14,19	497,96	248,98	62,25	62,25	0,23	0,30	746,94
1.14	RUA 12	31,95	6,00	191,70	172,53	3,64	127,80	63,90	15,98	15,98	0,11	0,60	191,70
1.15	RUA 13	80,12	6,00	480,72	432,65	9,13	320,48	160,24	40,06	40,06	0,11	0,30	480,72
1.16	RUA 14	731,83	5,60	4.098,25	3.659,15	0,00	1.463,66	1.463,66	365,92	0,00	0,11	0,60	4.098,25
1.17	RUA 15 - TRECHO 1	137,01	5,60	767,26	685,05	0,00	274,02	274,02	68,51	0,00	0,23	0,30	767,26
1.18	RUA 15 - TRECHO 2	353,90	5,60	1.981,84	1.769,50	0,00	707,80	707,80	176,95	0,00	0,11	0,00	1.981,84
1.19	RUA 16	51,50	5,60	288,40	257,50	0,00	103,00	103,00	25,75	0,00	0,23	0,60	288,40
			<b>SOMA</b>	<b>26.234,71</b>	<b>23.456,31</b>	<b>166,49</b>	<b>12.373,94</b>	<b>9.261,36</b>	<b>2.315,39</b>	<b>776,16</b>	<b>3,18</b>	<b>9,32</b>	<b>26.234,71</b>

GRANJA/CE, MARÇO DE 2021

*Julio Cesar Silveira Pinheiro*  
 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 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
COMP	DESCRIÇÃO	UNID	VR. MENSAL	COEF.	VALOR TOTAL (R\$)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	13.048,39	2,00	R\$ 26.096,78
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4.151,16	8,00	R\$ 33.209,28
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	4.359,21	6,00	R\$ 26.155,26
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1.780,68	6,00	R\$ 10.684,08
				<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 96.145,40</b>
				<b>Valor Unif.:</b>	<b>R\$ 961,45</b>

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



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: PARAZINHO

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%

PT:1068524-88

<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I</b>					
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
<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 CUSTO DIRETO)</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%	29,43%
<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	19,80%	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 S. Pinheiro*  
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

BAIRRO: PARAZINHO

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 02/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 85,20%

PT:1068524-88

### 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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA 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

Nº OPERAÇÃO 1069524-88	Nº SICONV 893668	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE PARAZINHO	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE			

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	SERVÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA.	M2	12,00	197,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA	12,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	4.630,68	0,55	2.546,89	3-SERVÇOS DE TOPOGRAFIA	665,28	404,26	274,78	255,44	150,03	48,34
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	26.234,71	2,00	52.469,42	4-REGULARIZAÇÃO	3.991,68	2.263,86	1.278,08	1.430,46	840,17	270,70
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.486,31	47,87	1.122.853,66	5-PEDRA TOSCA	3.592,51	2.021,30	1.113,21	1.277,20	750,15	241,70
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	166,49	754,02	125.536,78	6-PASSEIO	88,48	-	-	-	-	-
Meta	3	MEIO FIO											
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUÍA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	12.373,94	40,32	498.917,27	7-MEIO FIO	2.661,12	808,52	549,56	510,88	300,06	96,68
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	9.261,36	48,93	453.158,34	8-SARJETA	1.330,56	808,52	549,56	510,88	300,06	96,68
Serviço	3.3	CAIAÇO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	4,40	10.187,71	7-MEIO FIO	332,64	202,13	137,40	127,72	75,02	24,17
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	147,46	114.747,48	9-ASSESSIBILIDADE	332,64	-	-	-	-	-
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	871,56	2.771,56	10-SINALIZAÇÃO	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	871,56	8.122,88	10-SINALIZAÇÃO	1,21	-	0,30	0,30	0,30	0,60
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	1,53	40.139,10	11-LIMPEZA	3.991,68	2.263,86	1.278,08	1.430,46	840,17	270,70
Meta	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.255,75	125.575,00	1-Administração Local	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.559.400,05

GRANJA-CE, 26 de maio de 2021

Local e Data

27.477 v006 micro



Nº OPERAÇÃO 1066524-88	Nº SICONV 893868	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA ASSINATURA 28/7/2017
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE PARAZINHO	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE			

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.559.400,05

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	SERVÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	197,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA	107,62	50,89	728,10	435,14	124,49	31,95
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	4.630,68	0,55	2.546,89	3-SERVÇOS DE TOPOGRAFIA						
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	26.234,71	2,00	52.469,42	4-REGULARIZAÇÃO	602,67	284,98	4.280,22	2.436,78	746,94	191,70
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.456,31	47,87	1.122.853,56	5-PEDRA TOSCA	598,10	254,45	3.843,36	2.175,70	672,25	172,63
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	186,49	754,02	125.536,78	6-PASSEIO	-	-	51,05	-	14,19	3,64
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. 06/2016	M	12.373,94	40,32	498.917,27	7-MEIO FIO	215,24	101,78	2.765,10	870,28	497,96	127,80
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	9.261,36	48,93	453.158,34	8-SARJETA	215,24	101,78	1.456,20	870,28	248,98	63,90
Serviço	3.3	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	4,40	10.187,71	7-MEIO FIO	53,81	25,45	364,06	217,57	62,25	15,98
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	147,46	114.747,48	9-ASSESSIBILIDADE	-	-	327,23	-	62,25	15,98
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	871,56	2.771,56	10-SINALIZAÇÃO	0,23	0,23	0,11	0,11	0,23	0,11
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	871,56	8.122,98	10-SINALIZAÇÃO	0,30	0,60	2,11	0,60	0,30	0,60
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	1,53	40.139,10	11-LIMPEZA	602,67	284,98	4.280,22	2.436,78	746,94	191,70
Meta	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.255,75	125.575,00	1-Administração Local	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Frontes de Obras:



Nº OPERAÇÃO 1068524-86	Nº SICONV 893868	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	DATA ASSINATURA 26/7/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE PARAZINHO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO 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\$ 2.569.400,05

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	SERVICOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA PADRAO DE OBRA	M2	12,00	197,83	2.373,96	2-PLACA DE OBRA						
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_ 10/2018	M	4.630,68	0,55	2.546,89	3-SERVICOS DE TOPOGRAFIA	80,12	731,83	490,91	51,50		
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_ 11/2019	M2	26.234,71	2,00	52.469,42	4-REGULARIZAÇÃO	480,72	4.098,25	2.749,10	288,40		
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.456,31	47,87	1.122.853,56	5-PEDRA TOSCA	432,65	3.659,15	2.454,55	257,50		
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	166,49	754,02	125.536,78	6-PASSEIO	9,13	-	-	-		
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_ 06/2016	M	12.373,94	40,32	498.917,27	7-MEIO FIO	320,48	1.463,66	981,82	103,00		
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	9.261,36	48,93	453.158,34	8-SARJETA	160,24	1.463,66	981,82	103,00		
Serviço	3.3	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	4,40	10.187,71	7-MEIO FIO	40,06	365,92	245,46	25,75		
Meta	4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	147,46	114.747,48	9-ASSESSIBILIDADE	40,06	-	-	-		
Serviço	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	871,56	2.771,56	10-SINALIZAÇÃO	0,11	0,11	0,34	0,23		
Serviço	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	871,56	8.122,98	10-SINALIZAÇÃO	0,30	0,60	0,30	0,60		
Meta	5	LIMPEZA FINAL											
Serviço	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	1,53	40.139,10	11-LIMPEZA	480,72	4.098,25	2.749,10	288,40		
Meta	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.255,75	125.575,00	1-Administração Local	6,00	6,00	6,00	6,00		

Frentes de Obra:

GRANJA-CE, 26 de maio de 2021  
Local e Data

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



Nº OPERAÇÃO 1068924-88	Nº SICONV 893868	IGIOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE		OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE		INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE		

Serviços:  ▼

Modo de Exibição:  ▼

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	125.575,00	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R\$	2.546,89	
3	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	4.630,68	
4	Evento	REGULARIZAÇÃO	R\$	52.469,42	
4	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	26.234,71	
5	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	1.122.853,56	
5	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.456,31	
6	Evento	PASSEIO	R\$	125.536,78	
6	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	166,49	
7	Evento	MEIO FIO	R\$	509.104,98	
7	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	12.373,94	
7	3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	
8	Evento	SARJETA	R\$	453.158,34	
8	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	9.261,36	
9	Evento	ASSESSIBILIDADE	R\$	114.747,48	
9	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	
10	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	10.894,54	
10	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	
10	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	
11	Evento	LIMPEZA	R\$	40.139,10	
11	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	

	RUA 01	RUA 02	RUA 03	RUA 04	RUA 05	RUA 06
1	492.247,56	185.758,14	115.592,62	120.484,02	74.326,34	28.545,27
12.557,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50
10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2.373,96	-	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-	-
365,91	222,34	151,13	140,49	82,52	28,59	28,59
665,28	404,26	274,78	255,44	150,03	48,34	48,34
7.983,36	4.527,72	2.556,16	2.860,92	1.680,34	541,40	541,40
3.991,68	2.263,86	1.278,08	1.430,46	840,17	270,70	270,70
171.973,45	96.759,63	53.289,36	61.139,56	35.909,68	11.570,18	11.570,18
3.592,51	2.021,30	1.113,21	1.277,20	750,15	241,70	241,70
66.715,68	-	-	-	-	-	-
88,48	-	-	-	-	-	-
108.759,98	33.488,90	22.762,82	21.160,85	12.428,51	4.004,49	4.004,49
2.661,12	808,52	549,56	510,88	300,06	96,68	96,68
332,64	202,13	137,40	127,72	75,02	24,17	24,17
65.104,30	39.580,88	26.889,97	24.997,36	14.681,94	4.730,55	4.730,55
1.330,56	808,52	549,56	510,88	300,06	96,68	96,68
49.051,10	-	-	-	-	-	-
332,64	-	-	-	-	-	-
1.255,05	200,46	453,21	461,93	723,40	723,40	723,40
0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
1,21	-	0,30	0,30	0,60	0,60	0,60
6.107,27	3.463,71	1.955,46	2.189,60	1.285,46	414,17	414,17
3.991,68	2.263,86	1.278,08	1.430,46	840,17	270,70	270,70



GRANJA-CE, 26 de maio de 2021

Nº OPERAÇÃO 1068524-88	Nº SICOMV 893668	GIGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE PARAZIÍHO		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE		INÍCIO DA OBRA

Serviços:  ▼

Modo de Exibição:  ▼

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	125.575,00	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.373,96	
2	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R\$	2.546,89	
3	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	4.630,68	
4	Evento	REGULARIZAÇÃO	R\$	52.469,42	
4	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO	M2	26.234,71	
5	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	1.122.853,56	
5	2.2	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	23.456,31	
6	Evento	PASSEIO	R\$	125.536,78	
6	2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	166,49	
7	Evento	MEIO FIO	R\$	509.104,98	
7	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).	M	12.373,94	
7	3.3	AF_06/2016	M2	2.315,39	
8	Evento	SARJETA	R\$	453.158,34	
8	3.2	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	
8	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	9.261,36	
9	Evento	ASSESSIBILIDADE	R\$	114.747,48	
9	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	
10	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	10.894,54	
10	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	
10	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,32	
11	Evento	LIMPEZA	R\$	40.139,10	
11	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	

	RUA 07	RUA 08	RUA 09	RUA 10	RUA 11	RUA 12
	55.388,82	30.668,24	480.049,27	199.775,03	95.295,37	30.557,47
	7	8	9	10	11	12
	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50
	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-	-	-	-	-	-
	59,19	27,99	400,46	239,33	68,47	17,57
	107,62	50,89	728,10	435,14	124,49	31,95
	1.205,34	569,96	8.560,44	4.873,56	1.493,88	383,40
	602,67	284,98	4.280,22	2.436,78	746,94	191,70
	25.758,85	12.180,52	183.981,64	104.150,76	32.180,61	8.259,01
	538,10	254,45	3.843,36	2.175,70	672,25	172,53
	-	-	38.492,72	-	10.689,54	2.744,63
	-	-	51,05	-	14,19	3,64
	8.915,24	4.215,75	113.090,70	36.047,00	20.351,65	5.223,21
	215,24	104,78	2.765,10	870,28	497,96	127,80
	53,81	25,45	364,06	217,57	62,25	15,98
	10.531,69	4.980,10	71.251,87	42.582,80	12.182,59	3.126,63
	215,24	104,78	1.456,20	870,28	248,98	63,90
	-	-	48.253,34	-	9.179,39	2.356,41
	-	-	327,23	-	62,25	15,98
	461,93	723,41	1.934,87	618,81	461,93	618,81
	0,23	0,23	0,11	0,11	0,23	0,11
	0,30	0,60	2,11	0,60	0,30	0,60
	922,08	436,02	6.548,74	3.728,27	1.142,82	293,30
	602,67	284,98	4.280,22	2.436,78	746,94	191,70

Frente de Obra:

GRANJA-CE, 26 de maio de 2021





Nº OPERAÇÃO 1089524-88	Nº SICONV 893668	IGIOV IGIOVFO-7129	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE		OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE		INÍCIO DA OBRA

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
1	Evento	Administração Local	R\$	125.575,00	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PLACA DE OBRA	R\$	2.375,96	
2	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	
3	Evento	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	R\$	2.546,89	
3	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	4.630,68	
4	Evento	REGULARIZAÇÃO	R\$	52.469,42	
4	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	26.234,71	
5	Evento	PEDRA TOSCA	R\$	1.122.853,56	
5	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.456,31	
6	Evento	PASSEIO	R\$	125.536,78	
6	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	166,49	
7	Evento	MEIO FIO	R\$	509.104,98	
7	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).	M	12.373,94	
7	3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.315,39	
8	Evento	SARJETA	R\$	453.158,34	
8	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	9.261,36	
9	Evento	ASSESSIBILIDADE	R\$	114.747,48	
9	4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	778,16	
10	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	10.894,54	
10	4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,18	
10	4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	
11	Evento	LIMPEZA	R\$	40.139,10	
11	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.234,71	

	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16	
	64.073,81	330.427,85	224.273,39	30.936,85	
	7.534,50	7.534,50	7.534,50	7.534,50	
	6,00	6,00	6,00	6,00	
	-	-	-	-	
	44,07	402,51	270,00	28,33	
	80,12	731,83	490,91	51,50	
	961,44	8.196,50	5.498,20	576,80	
	480,72	4.098,25	2.749,10	288,40	
	20.710,96	175.163,51	117.499,31	12.326,53	
	432,65	3.659,15	2.454,55	257,50	
	6.884,20	-	-	-	
	9,13	-	-	-	
	13.098,02	60.624,82	40.667,01	4.266,26	
	320,48	1.463,66	981,82	103,00	
	40,06	365,92	245,46	25,75	
	7.840,54	71.616,88	48.040,45	5.039,79	
	160,24	1.463,66	981,82	103,00	
	5.907,25	-	-	-	
	40,06	-	-	-	
	357,34	618,81	557,80	723,40	
	0,11	0,34	0,23	-	
	0,30	0,60	0,30	0,60	
	735,50	6.270,32	4.206,12	441,25	
	480,72	4.098,25	2.749,10	288,40	

Frente de Obra:

GRANJA-CE, 26 de maio de 2021



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------------------------	-------

RUA 01			1	492.247,56	
RUA 02			2	185.758,14	
RUA 03			3	115.592,62	
RUA 04			4	120.484,02	
RUA 05			5	74.326,34	
RUA 06			6	29.545,27	



*[Handwritten mark]*

Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------------------------	-------

		RUA 07	7	55.388,82	
		RUA 08	8	30.668,24	
		RUA 09	9	480.048,27	
		RUA 10	10	199.775,03	
		RUA 11	11	95.295,37	
		RUA 12	12	30.557,47	

Local e Data



MP

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 2.559.400,05

Evento Item Orç Título dos Eventos / Descrição Serviço

Local e Data

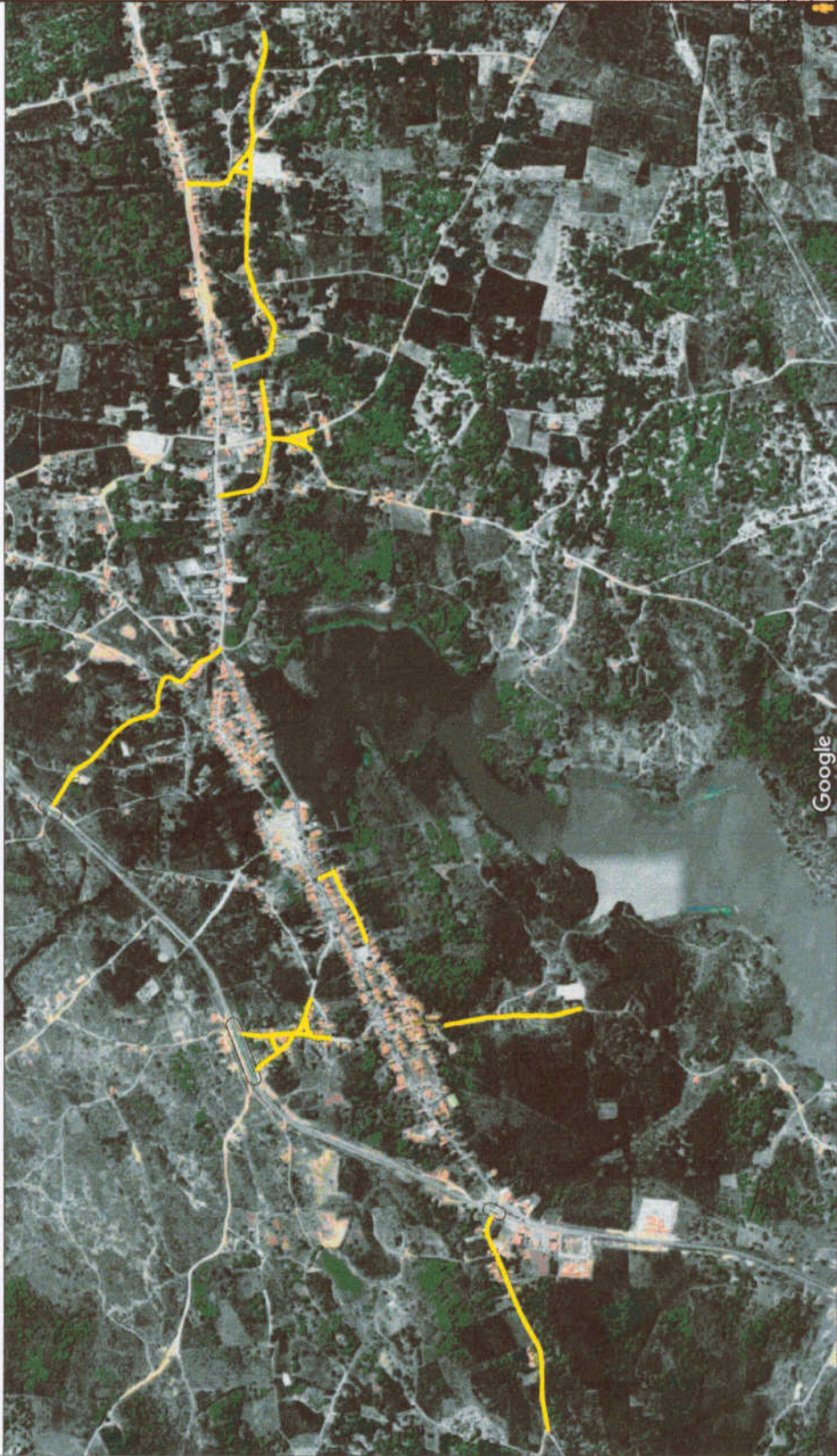
Frente de Obra:

Item	Valor	Unid.	Qtde.	Total
RUA 13	64.073,81	13	-	-
RUA 14	330.427,85	14	-	-
RUA 15	224.273,39	15	-	-
RUA 16	30.936,75	16	-	-
RUA 17	-	17	-	-
RUA 18	-	18	-	-

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



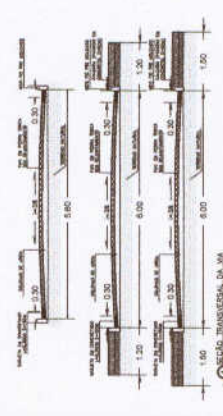
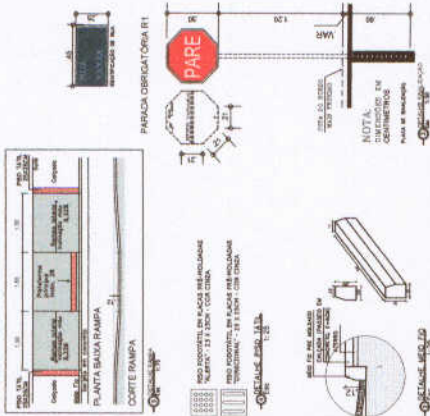




Google

### CONVENÇÕES

- ARVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



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



PREFEITURA DE DEMUTRAN

APROVAÇÕES

PREFEITURA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDAÇA TORDA  
LEVANTAMENTO PLANOALTIMETRICO  
MUNICIPALIDADE DE GRANJA  
MUNICÍPIO DE GRANJA  
REGIÃO TRANSERVAL  
TÉRMINO PERIFÉRICO

00

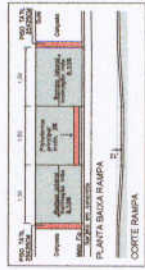
Levantamento aéreo - Parazinho  
ESCALA: 1:250

Projeto: 2018/01  
Assessoria de Engenharia Civil  
CREA/SP 43.126-8

*Julio Cesar Silveira Pinheiro*  
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil

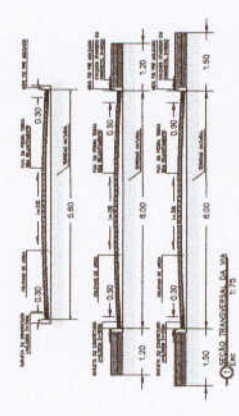
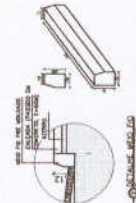
**CONVENÇÕES**

- ÁRVORE
- MEIO-FIO
- PONTO DE COORDENADA



PARADA OBRIGATORIA R1

NOTA:  
DIMENSIONES EM METROS  
MÁS DE INDICAR



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

Localização no Estado



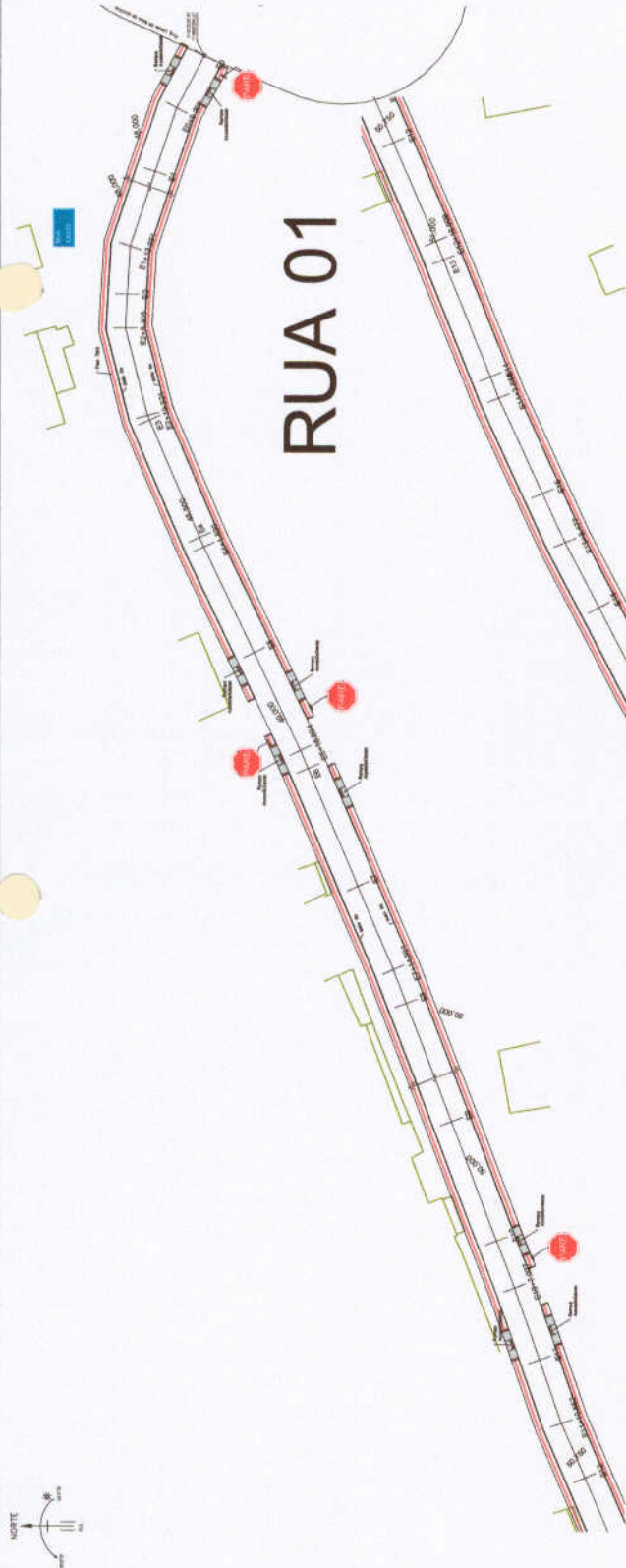
Declinação Magnética



APROVAÇÕES  
DEMUTRAN

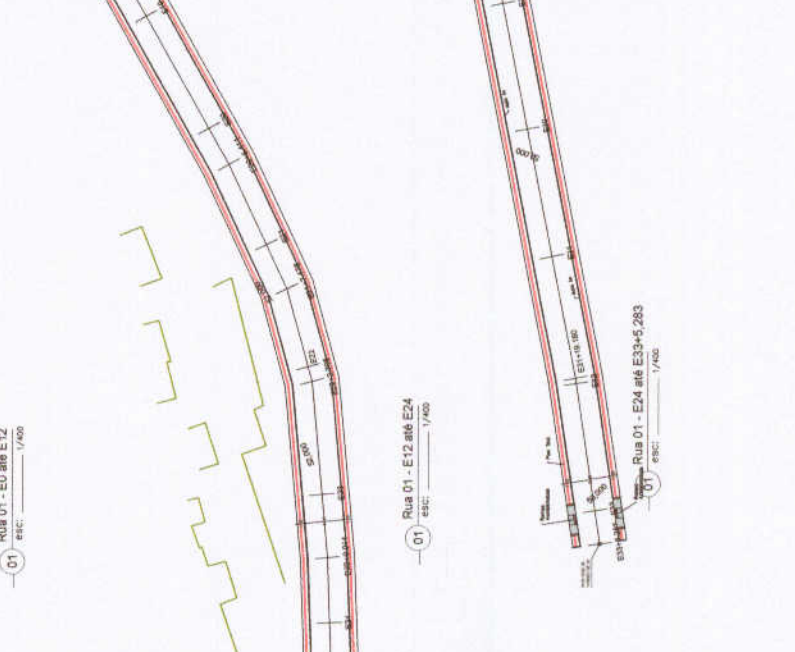
PREFEITURA  
MUNICIPAL DE GRANJA

TIPO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA	PROJEÇÃO	A1
COMP. 1	LENÇAMENTO DE 2,00m LINÍMETRO		
COMP. 2	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 3	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 4	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 5	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 6	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 7	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 8	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 9	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 10	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 11	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 12	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 13	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 14	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 15	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 16	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 17	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 18	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 19	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		
COMP. 20	PAVIMENTO DE 10cm DE ESPESURA		



Rua 01 - E0 até E12  
esc: 1/400

LEGENDA:  
FRONTE DE NOVORE FACHADAS  
EXO. MEIO FIO



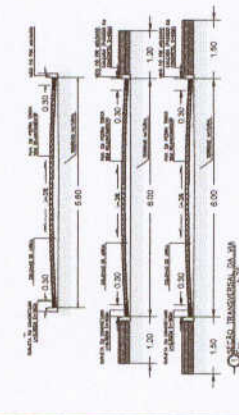
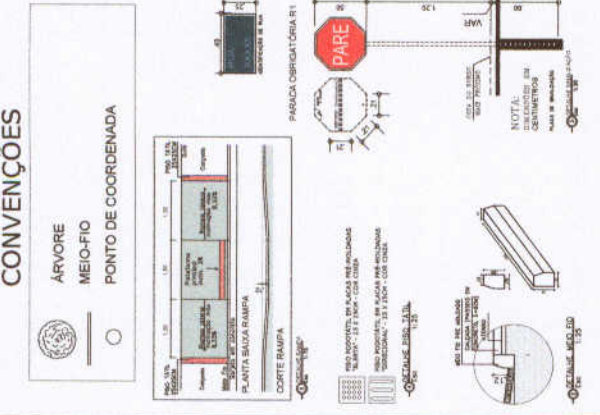
Rua 01 - E12 até E24  
esc: 1/400

**RUA 01**

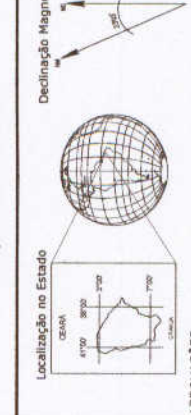
*Julio Cesar Silveira Pinheiro*  
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3

Rua 01 - E24 até E33+5,283  
esc: 1/400

# RUA 15 - TRECHO 2



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



**APROVAÇÕES**

**DEMUTRAN**

PREFEITURA

CARTELA MUNICIPAL DE GRANJA

PREF. MUN. (77)

PREFEITURA EM FEIRA TOSCA

LENÇAMENTO DA ANA LIMETICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PAQUADJO GRANJAZE

RUA 15 - TRECHO 2 - 5/08

RUA 15 - TRECHO 2 - 3/23/08

Proj. Técnico

Proj. Arquitetônico

Proj. Engenharia

Proj. Urbanístico

Proj. Paisagístico

Proj. Elétrico

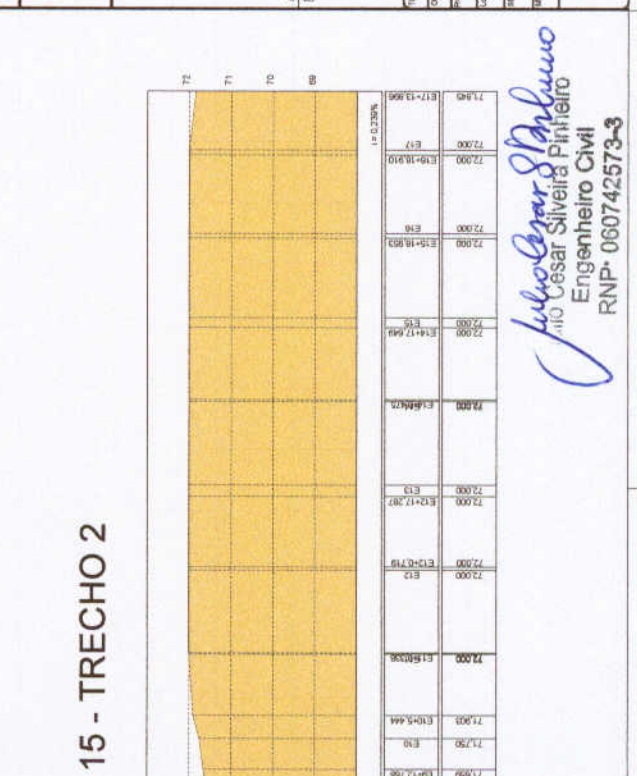
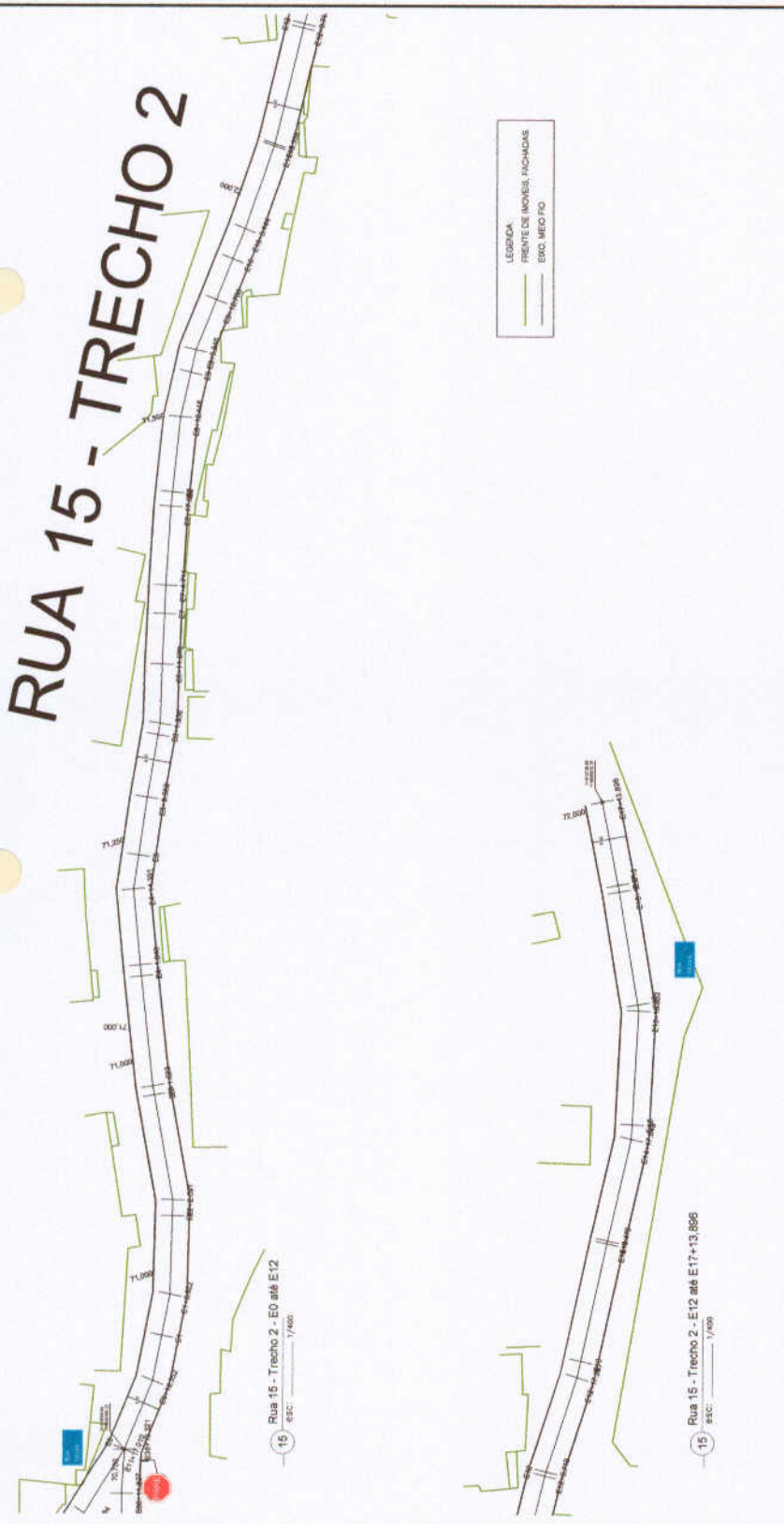
Proj. Mecânico

Proj. Hidráulico

Proj. Saneamento

Proj. Segurança

Proj. Outros

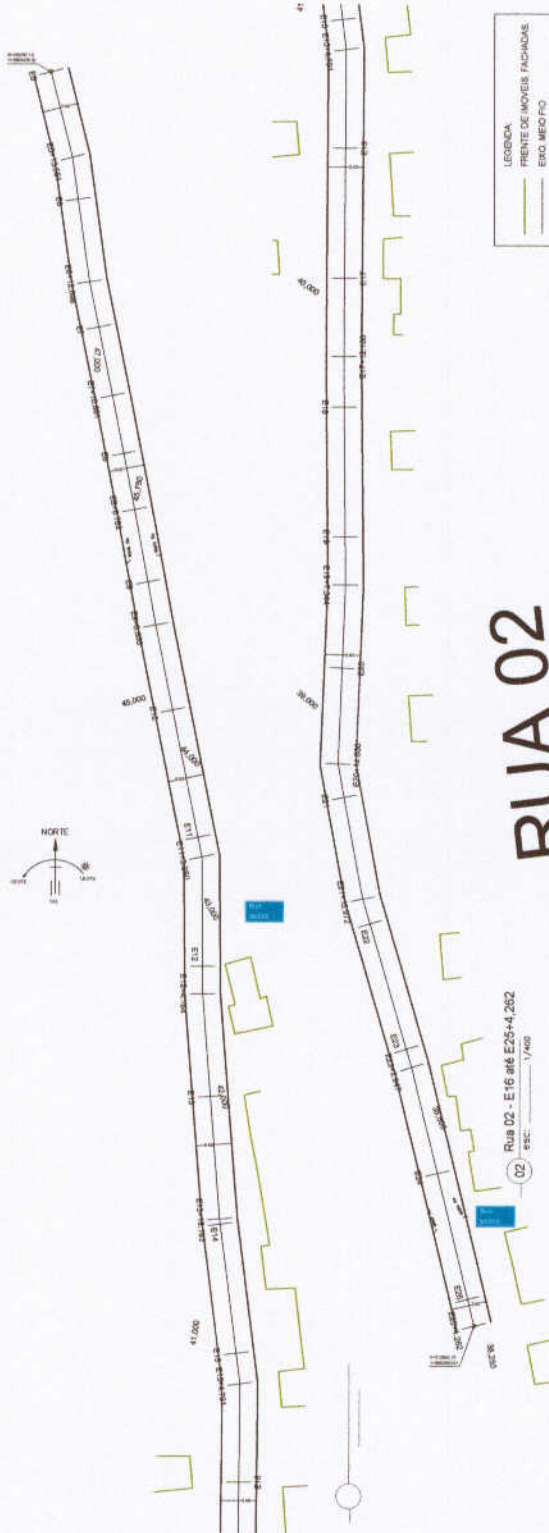
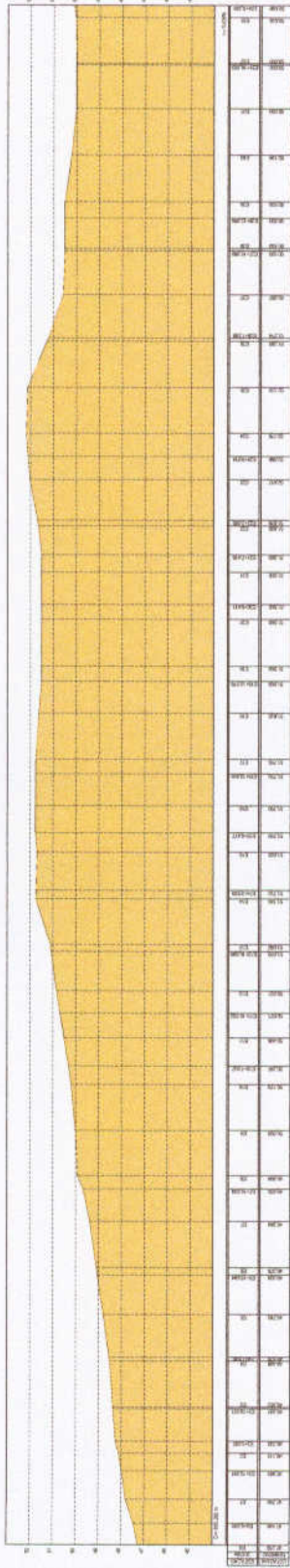


ESTACÃO	20.000	21.000	22.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000	28.000	29.000	30.000	31.000	32.000	33.000	34.000	35.000	36.000	37.000	38.000	39.000	40.000
CGRS BRL	8576749	8576752	8576755	8576758	8576761	8576764	8576767	8576770	8576773	8576776	8576779	8576782	8576785	8576788	8576791	8576794	8576797	8576800	8576803	8576806	8576809

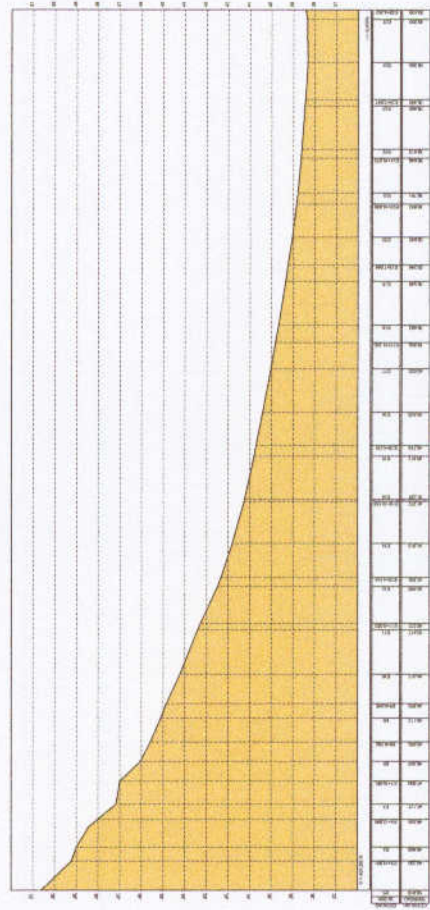
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3



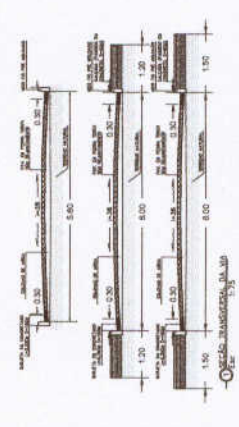
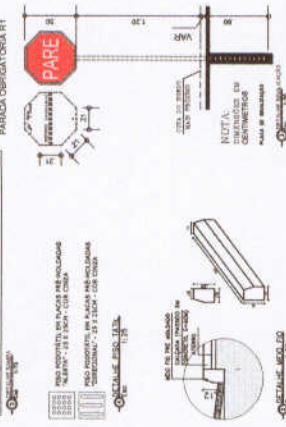
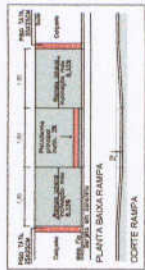
Perfil Longitudinal RUA 01



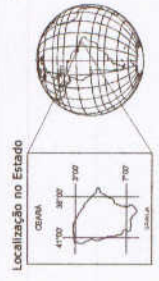
Perfil Longitudinal RUA 02



CONVENÇÕES



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.



APROVAÇÕES  
DEPUTADO  
PREFEITURA

PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO DE ENGENHARIA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM URBANA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE GÁS

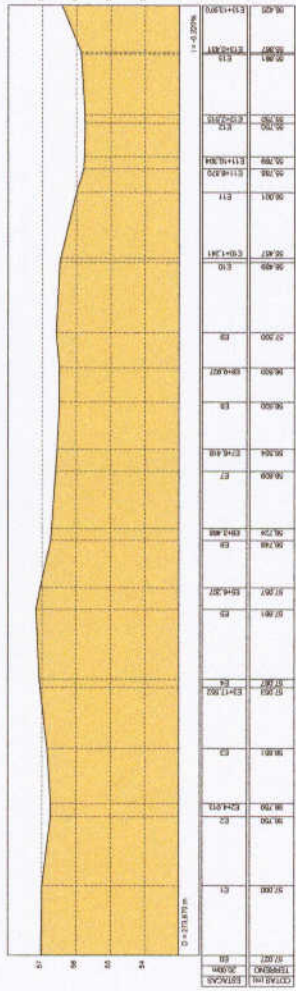
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM URBANA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE GÁS

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM URBANA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE GÁS

Juliano Cesar Silveira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 060742573-3

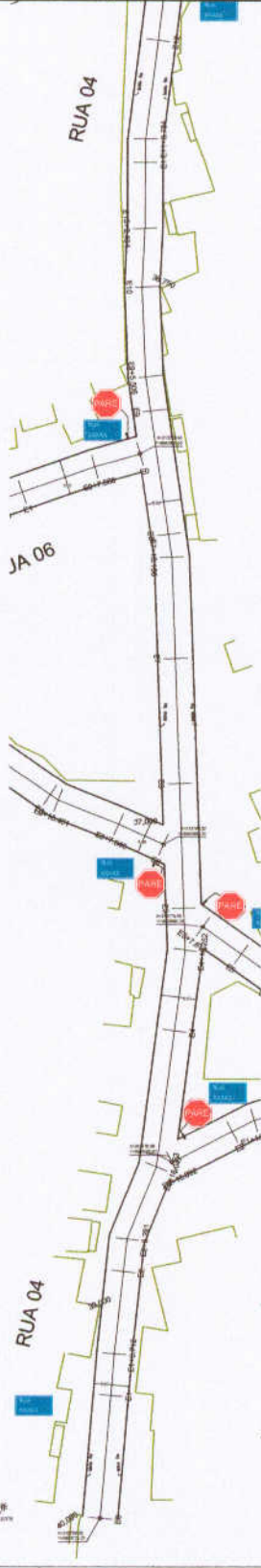


### Perfil Longitudinal RUA 03



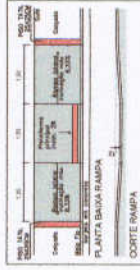
# RUA 03

LEGENDA:  
 — FRENTE DE MOVERE FACHINHAS  
 — EIXO MEIO FIO

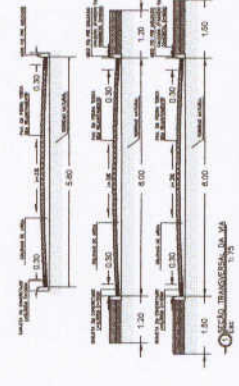
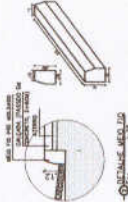


### CONVENÇÕES

ARVORE  
 MEIO-FIO  
 PONTO DE COORDENADA



PARADA OBRIGATORIA R1  
 NOTA:  
 DIMENSIONES EM METROS  
 PARA O PROJETO



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOGRÁFIC  
 UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO  
 COORDENADAS UTM - DATUM SIRGAS 2000  
 ESTAJEAMENTO DE 20 EM 20 m.



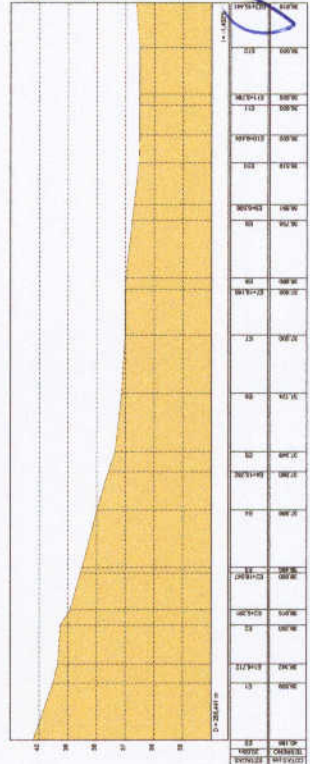
APROVAÇÕES  
 DEMUTRAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA  
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TORCIDA  
 AVENIDA: AVENIDA TANCREDO  
 LOCAL: PARANÁZINHO GRANJEIRO  
 RUA 03 - 8140.000/03.00m - RUA 04 - 255,46m

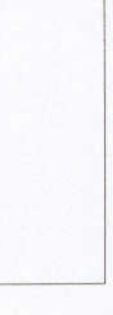
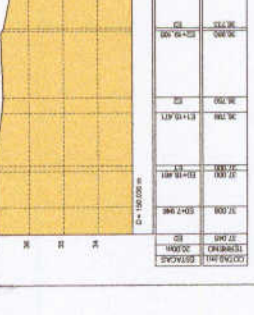
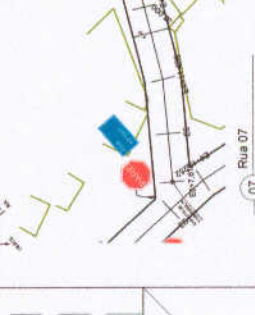
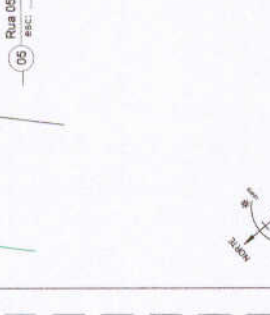
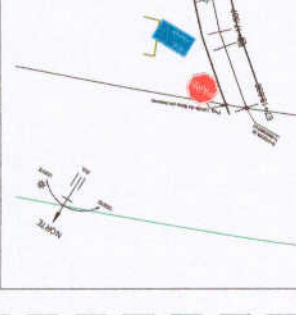
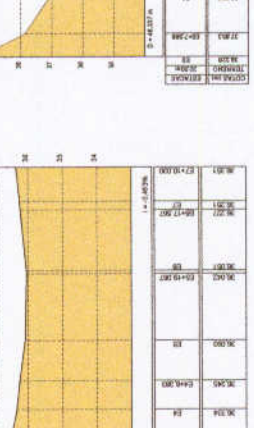
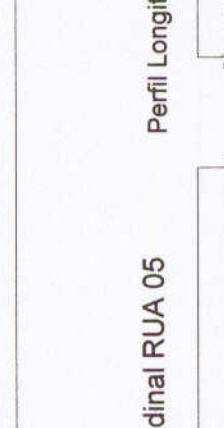
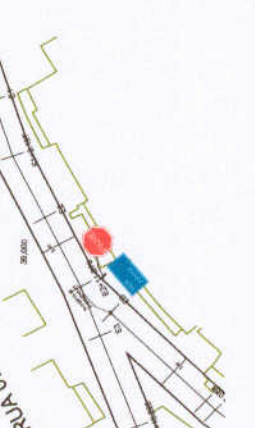
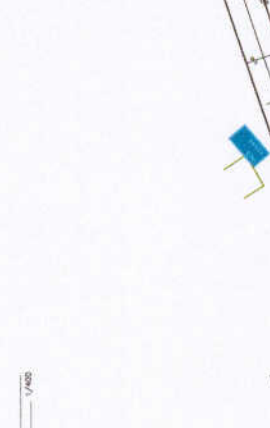
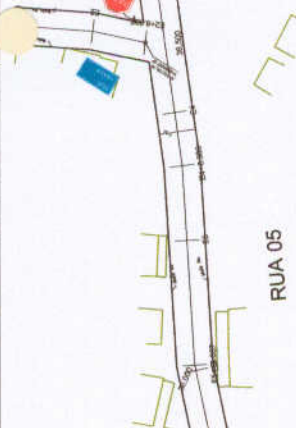
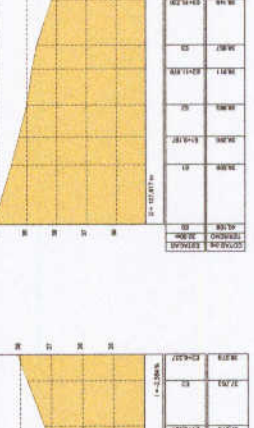
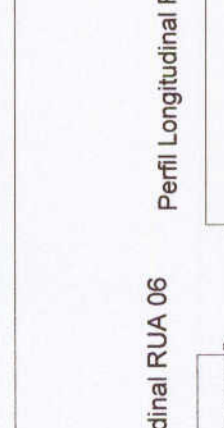
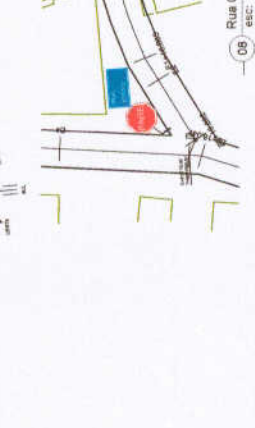
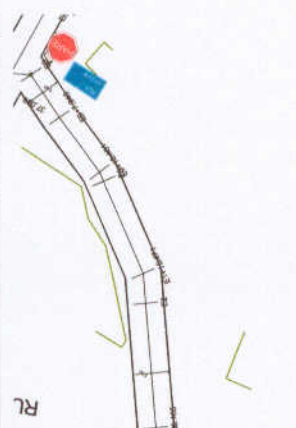
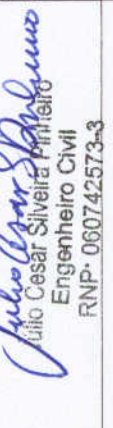
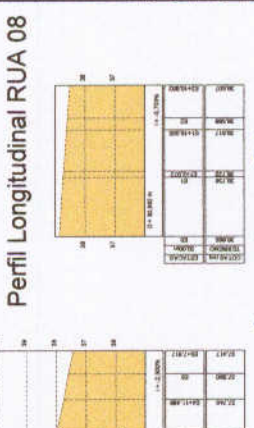
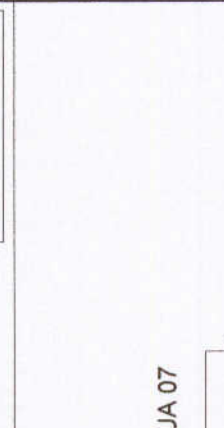
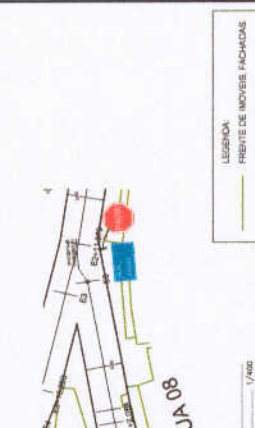
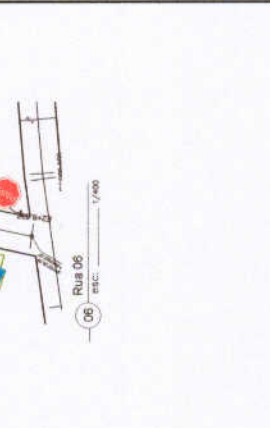
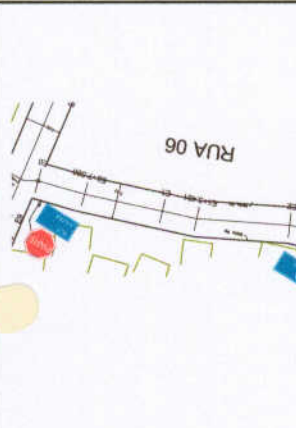
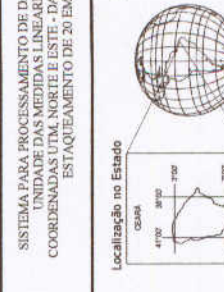
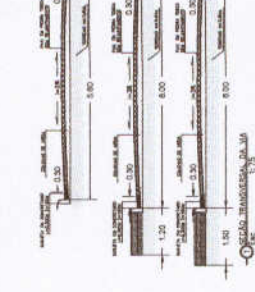
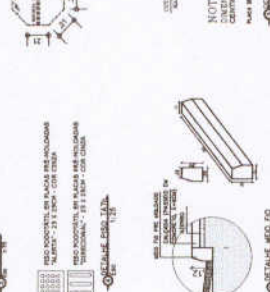
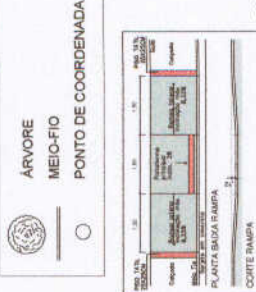
PROJETADE: **Julio Cesar Silveira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060742573-3

### Perfil Longitudinal RUA 04



PROJETADE: **Julio Cesar Silveira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060742573-3

# CONVENÇÕES



ARVORE  
MEIO-FIO  
PONTO DE COORDENADA

PARE OBRIGATORIA R1  
PARE OBRIGATORIA R2

NOTA:  
SINALIZACAO DE TRAVESSIA  
PARE OBRIGATORIA

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

Localizacao no Estado  
Declinaçao Magnética

APROVAÇÕES  
DEMUTRAN

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

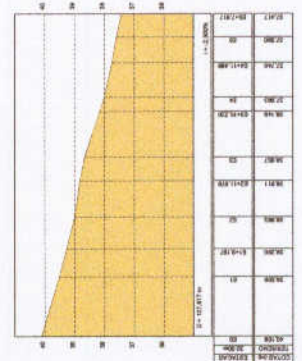
RUA 06  
ESC.: 1/400

RUA 07  
ESC.: 1/400

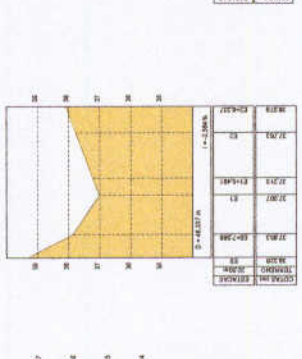
RUA 08  
ESC.: 1/400

RUA 05  
ESC.: 1/400

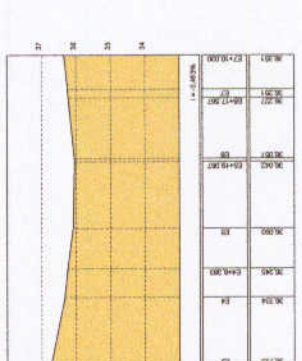
Perfil Longitudinal RUA 07



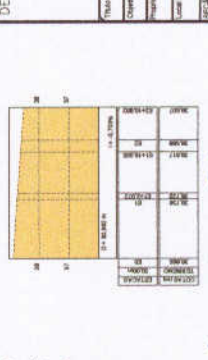
Perfil Longitudinal RUA 06



Perfil Longitudinal RUA 05



Perfil Longitudinal RUA 08



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

62

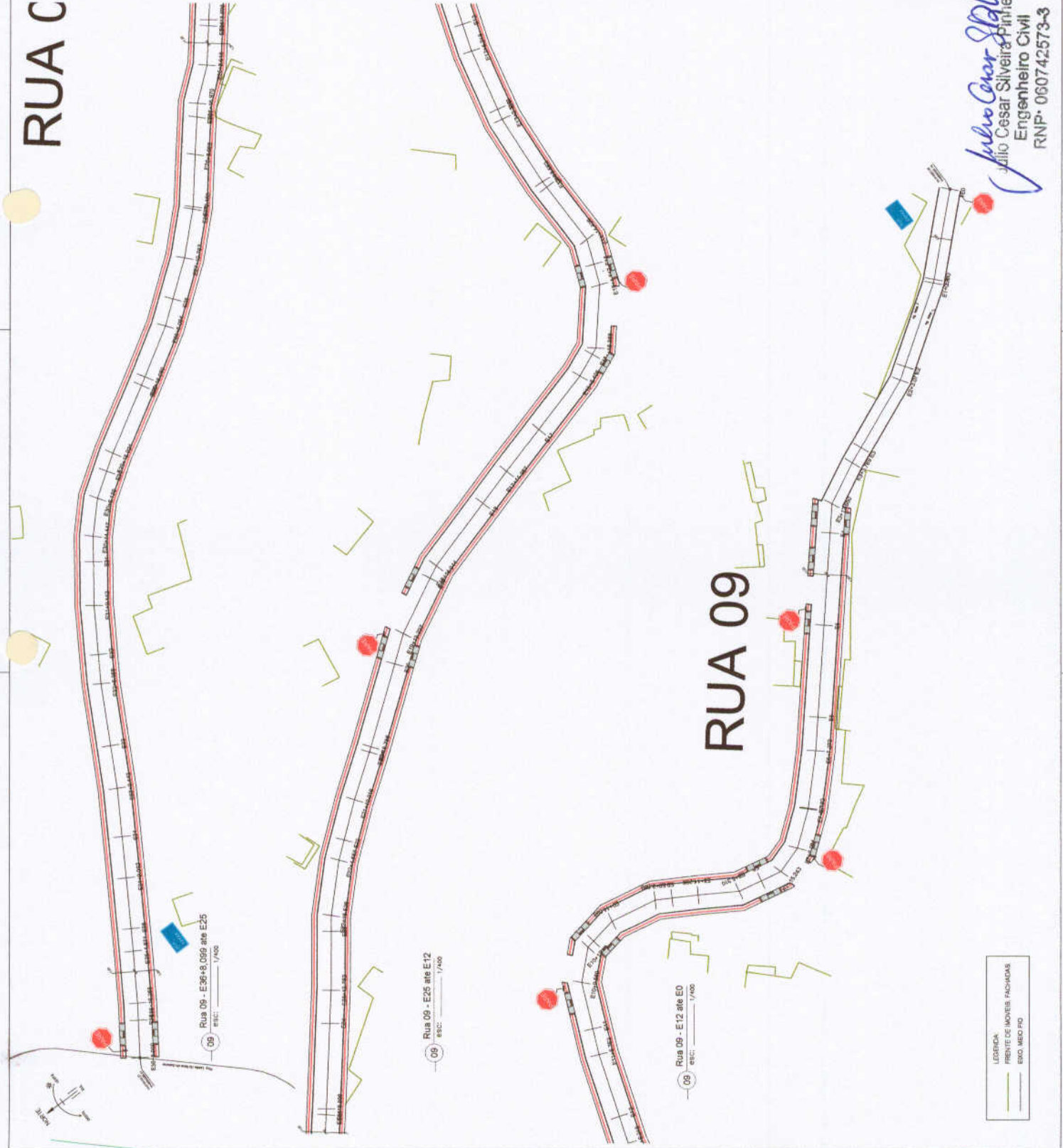
GRANJA

PAVIMENTACAO EM PIEDRA TORDEA  
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA  
PARQUE ZOO GRANJA  
RUA 05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

GRANJA

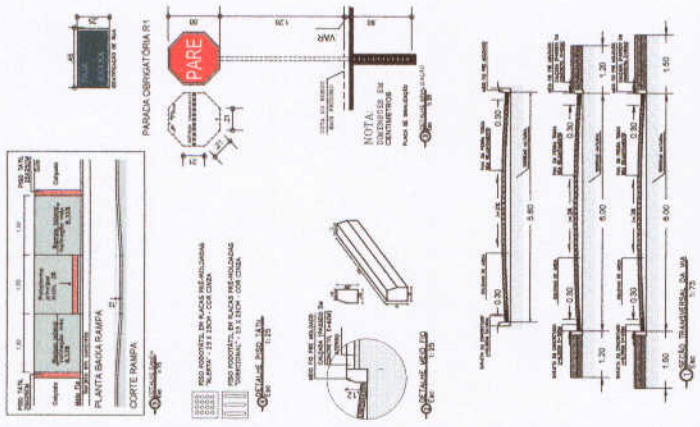
GRANJA

# RUA C



## 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.



APROVAÇÕES  
DEMUTRAN

PREFEITURA

**Granja**  
MUNICÍPIO DE GRANJA

TÍTULO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA
TIPO	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
PROPOSTORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
LOCAL	PARRÓQUIA GRANAJE
ESCALA	RUA 09 - 81 x 4,80m / 82 x 6,00m
PROJ. EXECUTIVO	RUA 09 - 7/24/10m

67

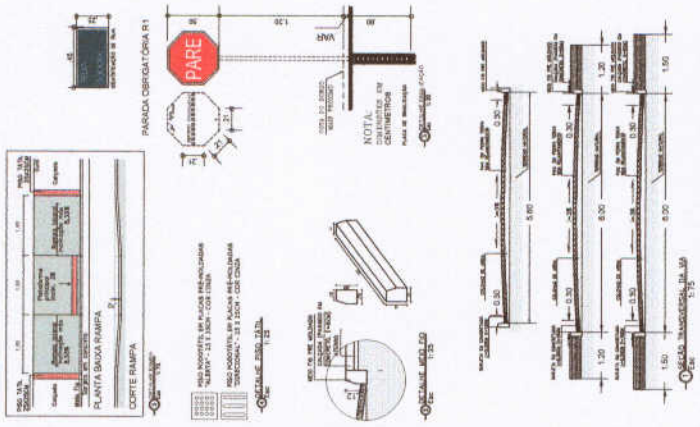
**Julio Cesar Silveira Pinheiro**  
Engenheiro Civil  
RNP - 060742573-3

LEGENDA

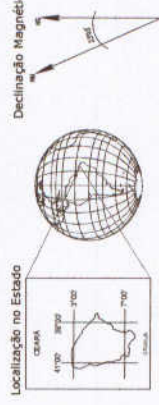
- FRETE DE MOVES FACHADAS
- EXVO. MEIO FIO

**CONVENÇÕES**

ÁRVORE  
MEIO-FIO  
PONTO DE COORDENADA



SISTEMA PARA PROCESSAMENTO DE DADOS TOPOEVN6  
UNIDADE DAS MEDIDAS LINEARES: METRO  
COORDENADAS UTM NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000  
ESTADUAL - 20 M



Localização no Estado

APROVAÇÕES  
DEMUTRAN  
PREFEITURA

TÍTULO	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TORÇÁ
OBRA	LEVANTAMENTO PLANOIMÉTRICO (PROJEÇÃO)
LOCAL	PRAZINHO GRANAÇA
ESCALA TRANSVERSAL	RUA 14 - 5:50m
PROJEÇÃO	UTM NORTE E ESTE - DATUM SIRGAS 2000
PROJEÇÃO LONGITUDINAL	RUA 14 - 70:80m



LEGENDA  
FRONTE DE IMÓVEIS FAÇANÇAS  
EIXO MEIO-FIO

# RUA 14

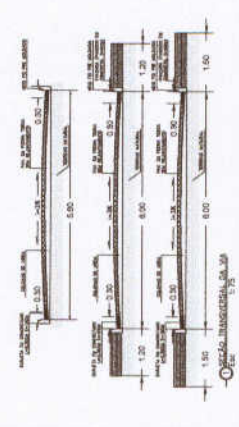
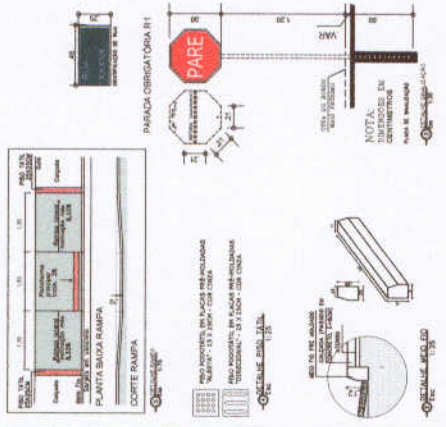
# RUA 14

14 Rua 14 - E0 até E16  
esc: 1/500

14 Rua 14 - E16 até E27  
esc: 1/500

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

CONVENÇÕES



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.



APROVAÇÕES  
DEMUTRAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÓPOLIS

DATA 16/07/2021

BOLETA 02071

PASSEIO DE PÉDRETO

RELAÇÃO DE OBRAS

RELAÇÃO DE OBRAS

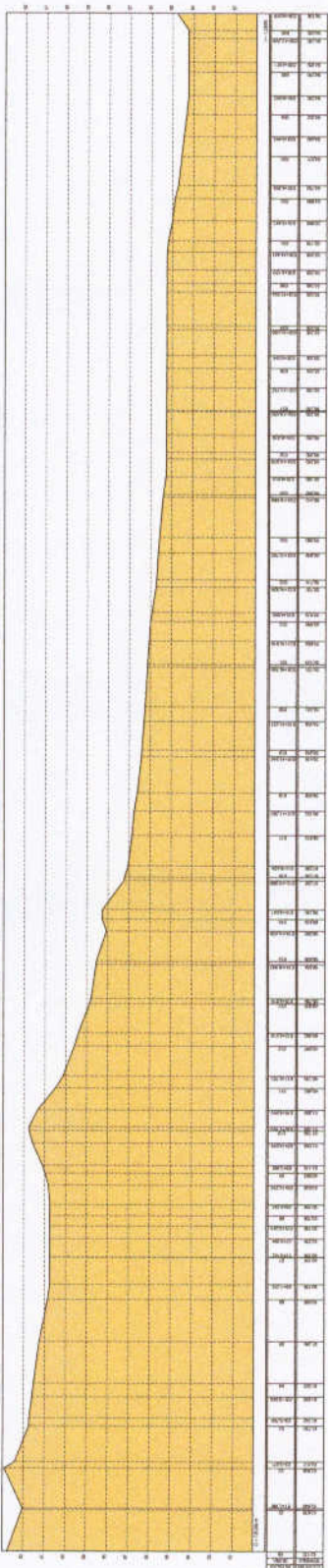
RELAÇÃO DE OBRAS

RELAÇÃO DE OBRAS

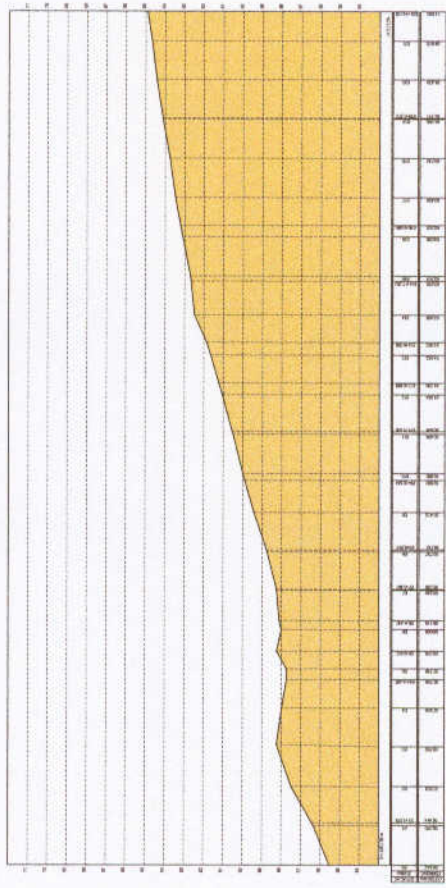
RELAÇÃO DE OBRAS

RELAÇÃO DE OBRAS

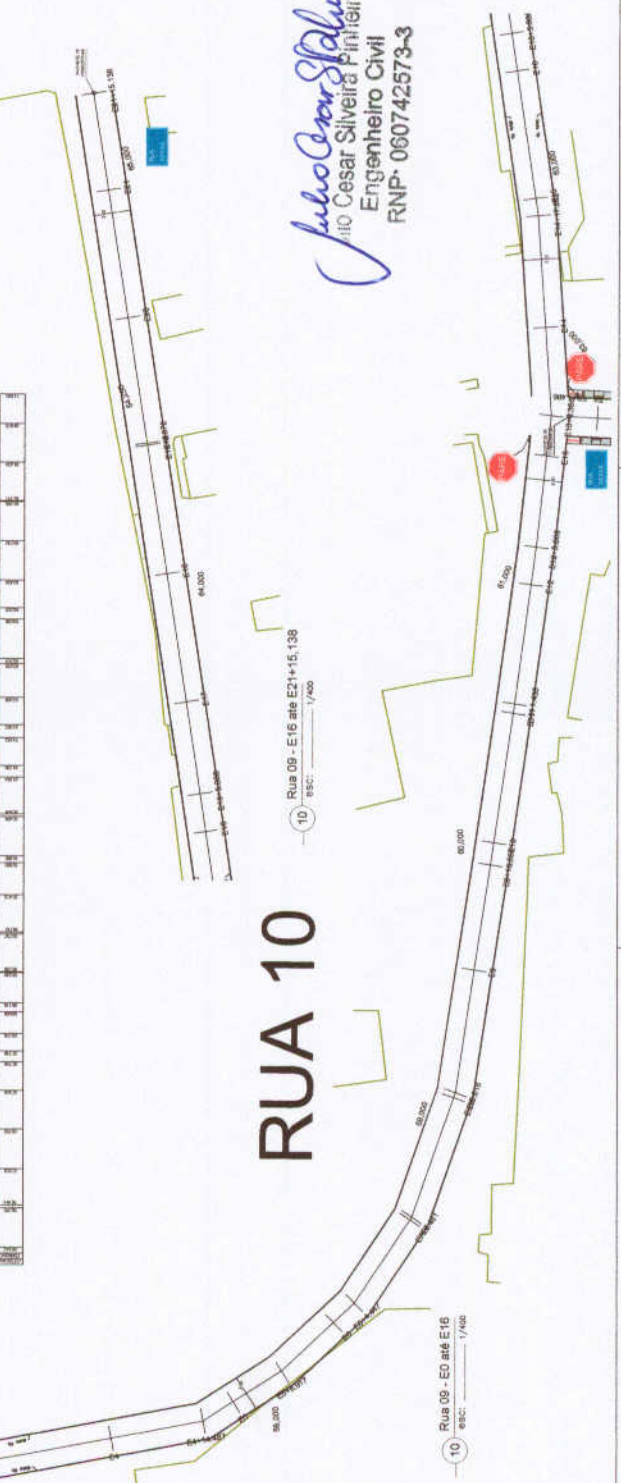
Perfil Longitudinal RUA 09



Perfil Longitudinal sem RUA 10



# RUA 10



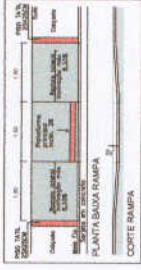
Julio Cesar Silveira  
Engenheiro Civil  
RNP- 060742573-3



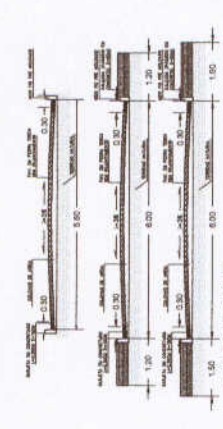
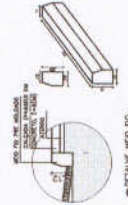


# CONVENÇÕES

ARVORE  
MEIO-FIO  
PONTO DE COORDENADA



PARADA OBRIGATORIA R1  
PARADA OBRIGATORIA R2  
NOTA: OBRIGATORIO 2º GRAU DE INCLINAÇÃO PARA AS RAMPAS



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



APROVAÇÕES  
DEMUTRAN

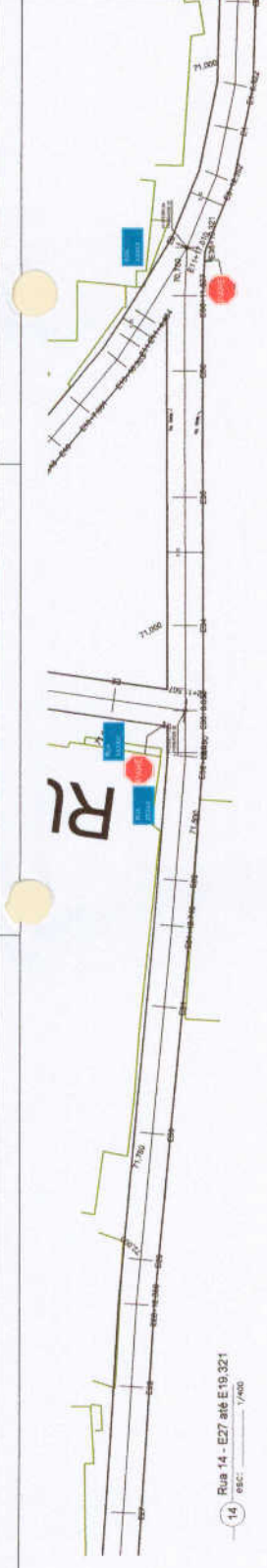
PREFEITURA  
DEPARTAMENTO PLANEJAMENTO URBANO  
CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E RECONSTRUÇÃO

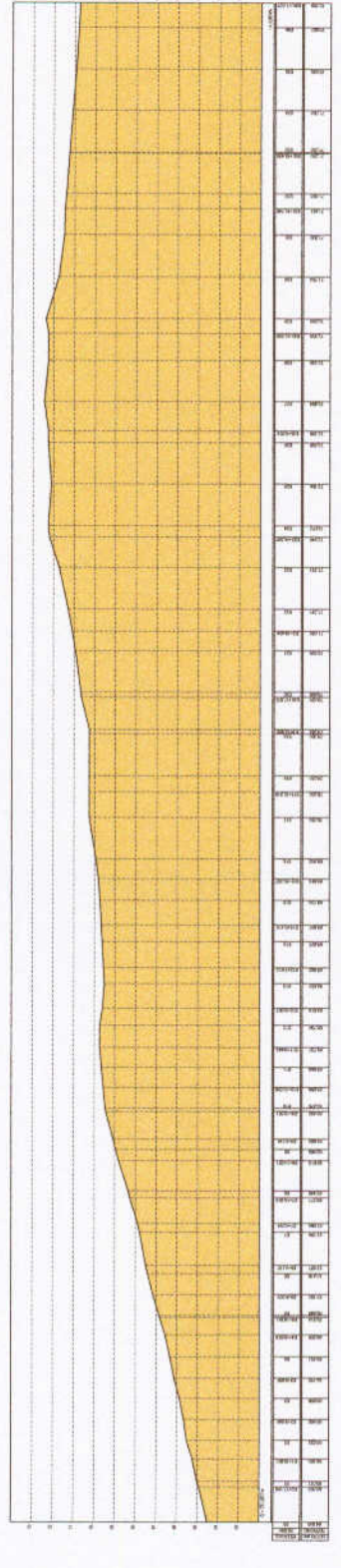
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANAÇA  
COPONTO Nº 10001  
LIVRO Nº 000000  
DATA 05/05/2021  
NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL: JULLIO CESAR SILVEIRA PIATIELLO  
RUA 15 - 6,00m  
RUA 15 - 23,70m

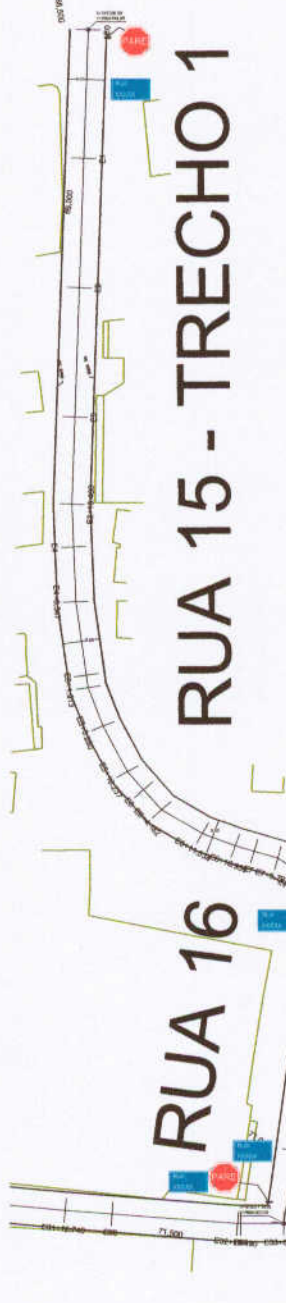
PROJETO Nº 15.002/2021



Perfil Longitudinal RUA 14

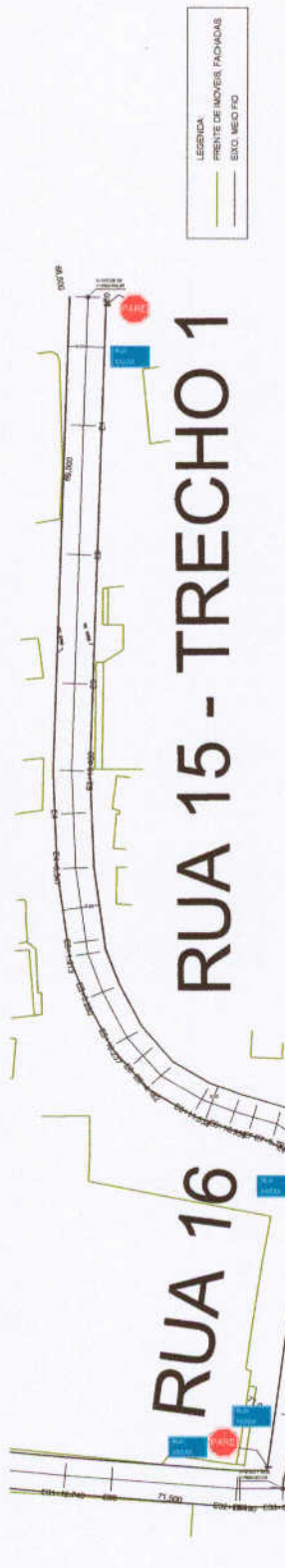


Rua 14 - E27 até E19,321  
esc: 1/400



## RUA 15 - TRECHO 1

Perfil Longitudinal RUA 15 - TRECHO 1



LEGENDA:  
- PRENTE DE MOVIER PACOAS  
- SEXO MEIO-FIO

Estação	Elevação Original	Elevação Final
0+00	148.28	148.28
0+10	148.28	148.28
0+20	148.28	148.28
0+30	148.28	148.28
0+40	148.28	148.28
0+50	148.28	148.28
0+60	148.28	148.28
0+70	148.28	148.28
0+80	148.28	148.28
0+90	148.28	148.28
1+00	148.28	148.28
1+10	148.28	148.28
1+20	148.28	148.28
1+30	148.28	148.28
1+40	148.28	148.28
1+50	148.28	148.28
1+60	148.28	148.28
1+70	148.28	148.28
1+80	148.28	148.28
1+90	148.28	148.28
2+00	148.28	148.28
2+10	148.28	148.28
2+20	148.28	148.28
2+30	148.28	148.28
2+40	148.28	148.28
2+50	148.28	148.28
2+60	148.28	148.28
2+70	148.28	148.28
2+80	148.28	148.28
2+90	148.28	148.28
3+00	148.28	148.28
3+10	148.28	148.28
3+20	148.28	148.28
3+30	148.28	148.28
3+40	148.28	148.28
3+50	148.28	148.28
3+60	148.28	148.28
3+70	148.28	148.28
3+80	148.28	148.28
3+90	148.28	148.28
4+00	148.28	148.28

Rua 15 - E27 até E19,321  
esc: 1/400

Projeto de Engenharia Civil  
Júlio Cesar Silveira Piatello  
Engenheiro Civil  
RNP: 096742573-3

**Granja**  
OBRAS E RECONSTRUÇÃO





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210762782



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20200685579

1. Responsável Técnico

JÚLIO CÉSAR SILVEIRA PINHEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0607425733

Registro: 0607425733CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO 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\$ 2.413.832,13

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: 31/07/2020

Coordenadas Geográficas: -3.119771, -40.825693

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	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
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	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 NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE. PT Nº 1068524-88/2020 - 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)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x0d3z  
Impresso em: 11/03/2021 às 11:14:24 por: , lp: 191.7.216.221

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

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





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210752782

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO a  
CE20200685579



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

*Júlio César S. Pinheiro*  
JÚLIO CÉSAR SILVEIRA PINHEIRO - CPF: 013.408.503-54

*Francisco Bruno Silva do Lago*  
MUNICÍPIO DE GRANJA - CNPJ: 07.827.166/0001-80

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 11/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214550513

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x0d3z  
Impresso em: 11/03/2021 às 11:14:24 por: . ip: 191.7.216.221

