

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO
CAVALCANTE DE MENDONÇA**

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU

Nº 24



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUAU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBA S C/DES

BDI = 23.65%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 224.096,13
1.1		MOBILIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.043,19
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,60	R\$ 183,41	R\$ 226,78	R\$ 816,41
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - LICENÇA	M2	1,00	R\$ 183,41	R\$ 226,78	R\$ 226,78
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 12.987,42
1.2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 800,60	R\$ 999,92	R\$ 5.939,52
1.2.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	6,00	R\$ 950,00	R\$ 1.174,65	R\$ 7.047,90
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 210.065,52
1.3.1	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	6,00	R\$ 11.757,68	R\$ 14.538,06	R\$ 87.228,46
1.3.2	COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	6,00	R\$ 1.430,44	R\$ 1.766,70	R\$ 10.612,20
1.3.3	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	6,00	R\$ 5.254,16	R\$ 6.496,64	R\$ 38.979,84
1.3.4	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	6,00	R\$ 6.320,88	R\$ 7.815,61	R\$ 46.893,66
1.3.5	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	6,00	R\$ 3.551,94	R\$ 4.391,99	R\$ 26.351,34
2		CONCRETO ESTRUTURAL					R\$ 201.669,53
2.1		RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)					R\$ 201.669,53
2.1.1		CONCRETO ESTRUTURAL					R\$ 79.435,63
2.1.1.1	PMI 000003	EXECUÇÃO DE PRÉ-LAJE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA EM CANTEIRO, ESPESSURA 12 CM	m3	23,28	R\$ 345,69	R\$ 427,44	R\$ 9.952,85
2.1.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 01/2024	M3	19,40	R\$ 706,90	R\$ 874,14	R\$ 16.961,81
2.1.1.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 01/2024 - BOTA FORA	M2	205,13	R\$ 207,07	R\$ 256,04	R\$ 52.520,97
2.1.2		ARMADURAS					R\$ 115.808,14
2.1.2.1	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25 DIÂMETRO DE 6,3 MM AF 06/2022	KG	608,47	R\$ 8,96	R\$ 11,08	R\$ 6.741,83
2.1.2.2	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/2022	KG	181,57	R\$ 8,62	R\$ 10,66	R\$ 1.935,56
2.1.2.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 06/2022	KG	3.613,69	R\$ 8,49	R\$ 10,50	R\$ 37.943,72
2.1.2.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 06/2022	KG	2.322,91	R\$ 7,27	R\$ 8,99	R\$ 20.882,98
2.1.2.5	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM AF 06/2022	KG	2.635,79	R\$ 8,45	R\$ 10,45	R\$ 27.544,02
2.1.2.6	C3082	EXECUÇÃO DE FUIROS EM CONCRETO C/BROCA 1" x D <= 1 1/2"	UN	345,00	R\$ 28,63	R\$ 35,40	R\$ 12.213,00
2.1.2.7	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	51,75	R\$ 133,57	R\$ 165,16	R\$ 8.547,03
2.1.3		ESCAVAÇÃO E REATERRO					R\$ 6.425,76
2.1.3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) AF 07/2020	M3	176,00	R\$ 16,05	R\$ 19,85	R\$ 3.493,60
2.1.3.2	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA AF 06/2023	M3	176,00	R\$ 13,47	R\$ 16,66	R\$ 2.932,16
3		DEMOLIÇÕES					R\$ 65.735,83
3.1		RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)					R\$ 21.158,66
3.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	345,59	R\$ 23,46	R\$ 29,01	R\$ 10.025,69
3.1.2	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	449,27	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 2.542,88
3.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3.594,18	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 8.590,09
3.2		RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)					R\$ 19.418,92
3.2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	317,18	R\$ 23,46	R\$ 29,01	R\$ 9.201,34
3.2.2	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,33	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 2.333,90
3.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3.298,65	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 7.863,78
3.3		RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)					R\$ 9.732,96
3.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	156,97	R\$ 23,46	R\$ 29,01	R\$ 4.611,81
3.3.2	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,66	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 1.169,72
3.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	1.653,32	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 3.951,43
3.4		RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)					R\$ 22.424,18
3.4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	366,26	R\$ 23,46	R\$ 29,01	R\$ 10.625,34
3.4.2	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	476,14	R\$ 4,58	R\$ 5,66	R\$ 2.694,97
3.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3.609,15	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 9.103,87
3.5		RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)					R\$ 13.001,11
3.5.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	212,35	R\$ 23,46	R\$ 29,01	R\$ 6.160,37

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAATU

FL. Nº 25
RUBRICA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUAATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração / ORSE C/DES/ EMBASA C/DES

3.5.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	278,08	R\$	4,58	R\$	5,68	R\$	1.562,49
3.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	2.208,47	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	5.278,25

4. MOVIMENTO DE TERRA R\$ 160.642,82

4.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06) R\$ 28.748,77

4.1.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 - VIA	M3	292,59	R\$	16,05	R\$	19,85	R\$	5.807,67
4.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	204,61	R\$	32,56	R\$	40,26	R\$	8.245,72
4.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	702,21	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.678,29
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,78	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	11.338,54
4.1.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA	M3XKM	702,24	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.678,35
4.1.6 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01										R\$ 47.121,32
4.1.6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - Urbanização	M3	322,97	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	41.718,03
4.1.6.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.200,79	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	5.403,29

4.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00) R\$ 9.020,09

4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	268,53	R\$	16,05	R\$	19,85	R\$	5.330,33
4.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	32,94	R\$	32,56	R\$	40,26	R\$	1.326,02
4.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	112,92	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	269,69
4.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,12	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	1.823,88
4.2.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA	M3XKM	112,96	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	269,97

4.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00) R\$ 13.224,60

4.3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	134,59	R\$	16,05	R\$	19,85	R\$	2.671,82
4.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	94,21	R\$	32,56	R\$	40,26	R\$	3.793,02
4.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	323,02	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	772,01
4.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,38	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	5.215,88
4.3.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA	M3XKM	323,04	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	772,07

4.4 RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00) R\$ 31.264,02

4.4.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	318,19	R\$	16,05	R\$	19,85	R\$	6.316,00
4.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	222,73	R\$	32,56	R\$	40,26	R\$	8.967,13
4.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	763,65	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.825,12
4.4.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,46	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	12.330,57
4.4.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA	M3XKM	763,68	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.825,20

4.5 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70) R\$ 31.264,02

4.5.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	318,19	R\$	16,05	R\$	19,85	R\$	6.316,00
4.5.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	222,73	R\$	32,56	R\$	40,26	R\$	8.967,13
4.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	763,65	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.825,12
4.5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,46	R\$	104,47	R\$	129,17	R\$	12.330,57
4.5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA	M3XKM	763,68	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	1.825,20

5. PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM R\$ 2.221.921,03

5.1 PAVIMENTAÇÃO RUA BEVENUTO CAVALCANTE R\$ 1.360.203,29

5.1.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06) R\$ 289.504,71

5.1.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.774,10	R\$	1,54	R\$	1,90	R\$	3.370,79
5.1.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	177,41	R\$	108,65	R\$	134,34	R\$	23.833,26
5.1.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.015,97	R\$	1,93	R\$	2,39	R\$	7.208,17
5.1.1.4	C4291	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FCK 20 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	13,66	R\$	802,22	R\$	991,93	R\$	13.546,77
5.1.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.774,10	R\$	110,11	R\$	136,15	R\$	241.543,72

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU

FL. Nº 26
RUBRICA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUAU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/D/S / EMBAASA C/D/S

5.1.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)							R\$ 326.894,94
5.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	988,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 1.639,20
5.1.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	248,60	R\$ 108,65	R\$ 134,34	R\$ 33.398,92
5.1.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.228,20	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 10.100,62
5.1.2.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.068,00	R\$ 110,11	R\$ 138,15	R\$ 281.556,20
5.1.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)							R\$ 178.306,33
5.1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	528,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 1.003,20
5.1.3.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	135,60	R\$ 108,65	R\$ 134,34	R\$ 18.216,50
5.1.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.305,20	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 5.509,43
5.1.3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.128,00	R\$ 110,11	R\$ 138,15	R\$ 153.577,20
5.1.4 RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)							R\$ 359.759,07
5.1.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	2.712,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 5.152,80
5.1.4.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	271,20	R\$ 108,65	R\$ 134,34	R\$ 36.433,01
5.1.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.610,40	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 11.018,66
5.1.4.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.258,00	R\$ 110,11	R\$ 138,15	R\$ 307.154,40
5.1.5 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)							R\$ 205.738,24
5.1.5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	610,28	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 1.159,53
5.1.5.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	158,73	R\$ 108,65	R\$ 134,34	R\$ 21.055,11
5.1.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.864,41	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 6.387,84
5.1.5.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.301,18	R\$ 110,11	R\$ 138,15	R\$ 177.155,66
5.2 PASSEIO E CICLOVIA							R\$ 521.710,28
5.2.1 TRECHO A - RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR							R\$ 138.673,82
5.2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	42,74	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 26.573,92
5.2.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.130,00	R\$ 29,60	R\$ 36,60	R\$ 41.358,00
5.2.1.3	C4824	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,33	R\$ 141,98	R\$ 175,55	R\$ 6.201,30
5.2.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - AZUL	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92
5.2.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - VERDE	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92
5.2.1.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - LARANJA	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92
5.2.1.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - CINZA	M2	560,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 15.058,40
5.2.1.8	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	113,00	R\$ 61,46	R\$ 75,99	R\$ 8.586,87
5.2.1.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - VERMELHO	M2	429,40	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 11.548,57
5.2.1.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - Urbanização COR AMARELO	M2	150,00	R\$ 59,07	R\$ 73,04	R\$ 10.956,00
5.2.2 TRECHO C - RUA JULIO CAVALCANTE, JUVENAL BARRETO ATÉ A RUA ANTONIO MENDONÇA							R\$ 94.539,78
5.2.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	58,07	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 38.110,19
5.2.2.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	428,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 15.283,88
5.2.2.3	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, 25 X 25" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75	R\$ 85,75	R\$ 106,03	R\$ 715,70
5.2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	50,16	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 31.189,99
5.2.2.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - VERMELHO	M2	418,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 11.240,02
5.2.3 TRECHO D - RUA ANTONIO MENDONÇA A RUA CASIMIRO PEREIRA							R\$ 50.177,71
5.2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	38,12	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 23.700,72
5.2.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	188,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 6.713,48
5.2.3.3	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, 25 X 25" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	4,50	R\$ 85,75	R\$ 106,03	R\$ 477,14
5.2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	22,80	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 14.177,27
5.2.3.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - VERMELHO	M2	190,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 5.109,10
5.2.4 TRECHO E - RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA							R\$ 54.948,90
5.2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	37,29	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 23.186,24

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUAU

FL. N° 27

RUBRICA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUAU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMPRESA C/DES

5.2.4.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	4,50	R\$ 65,75	R\$ 106,03	R\$ 477,14
5.2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 8.141,88
5.2.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 17.012,72
5.2.4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 - VERMELHO	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92

5.2.5 TRECHO F - RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA DAS OLIVEIRAS R\$ 59.636,76

5.2.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	44,44	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 27.635,54
5.2.5.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75	R\$ 65,75	R\$ 106,03	R\$ 715,70
5.2.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 8.141,88
5.2.5.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 17.012,72
5.2.5.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 - VERMELHO	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92

5.2.6 TRECHO G - RUA DAS OLIVEIRAS A RUA 25 DE MARÇO R\$ 56.622,79

5.2.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	39,90	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 24.811,52
5.2.6.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	9,00	R\$ 65,75	R\$ 106,03	R\$ 954,27
5.2.6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	218,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 7.713,36
5.2.6.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 17.012,72
5.2.6.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 - VERMELHO	M2	228,00	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.130,92

5.2.7 TRECHO H - RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA R\$ 67.110,50

5.2.7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	50,09	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 31.147,27
5.2.7.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75	R\$ 65,75	R\$ 106,03	R\$ 715,70
5.2.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	249,40	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 9.906,07
5.2.7.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	31,62	R\$ 502,89	R\$ 621,81	R\$ 19.663,87
5.2.7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 - VERMELHO	M2	248,33	R\$ 21,75	R\$ 26,89	R\$ 6.677,59

5.3 DRENAGEM R\$ 340.007,48

5.3.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+00) R\$ 57.209,27

5.3.1.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	452,00	R\$ 58,35	R\$ 72,15	R\$ 32.611,80
5.3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,50	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 16.515,88
5.3.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 465,14	R\$ 575,13	R\$ 6.326,43
5.3.1.4	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 709,74	R\$ 877,58	R\$ 1.755,16

5.3.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00) R\$ 79.333,29

5.3.2.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	440,00	R\$ 58,35	R\$ 72,15	R\$ 31.748,00
5.3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	453,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 16.176,63
5.3.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 465,14	R\$ 575,13	R\$ 9.202,08
5.3.2.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 2.638,66	R\$ 3.262,64	R\$ 19.575,84
5.3.2.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 709,74	R\$ 877,58	R\$ 2.632,74

5.3.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00) R\$ 57.547,03

5.3.3.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	240,00	R\$ 58,35	R\$ 72,15	R\$ 17.316,00
5.3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	247,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 8.820,37
5.3.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 465,14	R\$ 575,13	R\$ 9.202,08
5.3.3.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 2.638,66	R\$ 3.262,64	R\$ 19.575,84
5.3.3.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 709,74	R\$ 877,58	R\$ 2.632,74

5.3.4 RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00) R\$ 83.861,95

5.3.4.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	480,00	R\$ 58,35	R\$ 72,15	R\$ 34.632,00
5.3.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	499,00	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 17.819,29
5.3.4.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 465,14	R\$ 575,13	R\$ 9.202,08
5.3.4.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 2.638,66	R\$ 3.262,64	R\$ 19.575,84
5.3.4.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 709,74	R\$ 877,58	R\$ 2.632,74

5.3.5 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70) R\$ 62.065,94

5.3.5.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	277,40	R\$ 58,35	R\$ 72,15	R\$ 20.014,41
5.3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	297,70	R\$ 28,88	R\$ 35,71	R\$ 10.630,87
5.3.5.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 465,14	R\$ 575,13	R\$ 9.202,08



Secretaria de Infraestrutura		PREFEITURA DE IGUATU				RUBRICA				IGUATU			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES													
5.3.5.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 2.639,66	R\$ 3.262,64	R\$	19.575,84					
5.3.5.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 709,74	R\$ 877,58	R\$	2.632,74					
6 URBANISMO E SINALIZAÇÃO													
6.1 MOBILIÁRIO URBANO, URBANIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO													
6.1.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)													
R\$ 253.446,58													
R\$ 180.642,32													
R\$ 23.423,45													
6.1.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	1.237,50	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	10.481,63					
6.1.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	120,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	3.979,20					
6.1.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	186,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	7.691,10					
6.1.1.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	-					
6.1.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	6,75	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	110,77					
6.1.1.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	5,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	1.160,75					
6.1.1.7 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01													
R\$ 5.520,12													
6.1.1.7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	51,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	836,91					
6.1.1.7.2	10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5,00	R\$ 48,06	R\$ 59,43	R\$	297,15					
6.1.1.7.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,00	R\$ 188,62	R\$ 233,47	R\$	3.268,58					
6.1.1.7.4	PMI 000002	LIXEIRA URBANA EM CONCRETO EXECUTADA COM MANILHA DN 600 MM, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FUNDO, ACABAMENTO E PINTURA.	UN	4,00	R\$ 225,94	R\$ 279,37	R\$	1.117,48					
6.1.2 RUA JOSE DE ALENCAR A RUA JUVENAL BARRETO - TRECHO 02 (EST 11+06 A 21+00)													
R\$ 29.826,75													
6.1.2.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	984,25	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	8.336,60					
6.1.2.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	240,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	7.958,40					
6.1.2.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	178,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	7.360,30					
6.1.2.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,96	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	3.726,87					
6.1.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	7,50	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	123,08					
6.1.2.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	10,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	2.321,50					
6.1.3 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)													
R\$ 32.976,05													
6.1.3.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	1.283,75	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	10.873,36					
6.1.3.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	160,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	5.305,60					
6.1.3.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	216,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	8.931,60					
6.1.3.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,78	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	5.420,91					
6.1.3.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	7,50	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	123,08					
6.1.3.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	10,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	2.321,50					
6.1.4 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)													
R\$ 15.883,06													
6.1.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	643,25	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	5.448,33					
6.1.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	80,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	2.652,80					
6.1.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	99,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	4.093,65					
6.1.4.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	2.710,45					
6.1.4.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	3,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	49,23					
6.1.4.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	4,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	928,60					
6.1.5 RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)													
R\$ 46.234,49													
6.1.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	1.228,00	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	10.401,16					
6.1.5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	280,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	9.284,80					
6.1.5.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	359,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	14.844,65					
6.1.5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,28	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	7.792,56					
6.1.5.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	12,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	196,92					
6.1.5.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	16,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	3.714,40					
6.1.6 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)													
R\$ 26.778,40													
6.1.6.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	703,75	R\$ 6,85	R\$ 6,47	R\$	5.960,76					
6.1.6.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	120,00	R\$ 26,82	R\$ 33,16	R\$	3.979,20					
6.1.6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	150,00	R\$ 33,44	R\$ 41,35	R\$	6.202,50					
6.1.6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 761,14	R\$ 941,13	R\$	2.710,45					
6.1.6.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	4,50	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$	73,85					



Secretaria de Infraestrutura		PREFEITURA DE IGUATU			IGUATU			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA								
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE								
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES / EM BASA C/DES								
6.1.6.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - AF 07/2024	UN	6,00	R\$ 187,75	R\$ 232,15	R\$	1.392,90
6.1.6.7	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	14,30	R\$ 365,28	R\$ 451,66	R\$	6.458,74
6.2 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 72.804,26
6.2.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSE DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)								R\$ 10.656,72
6.2.1.1	100819	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 04/2025	UN	6,00	R\$ 621,64	R\$ 768,64	R\$	4.611,84
6.2.1.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	8,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.369,20
6.2.1.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	6,00	R\$ 472,68	R\$ 584,46	R\$	4.675,68
6.2.1.4 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01								R\$ 7.176,02
6.2.1.4.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 04/2025	UN	8,00	R\$ 621,64	R\$ 768,64	R\$	6.149,12
6.2.1.4.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	6,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.028,90
6.2.2 RUA JOSE DE ALENCAR A RUA JUVENAL BARRETO - TRECHO 02 (EST 11+06 A 21+00)								R\$ 8.932,04
6.2.2.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	13,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	2.224,95
6.2.2.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	13,00	R\$ 417,20	R\$ 515,93	R\$	6.707,09
6.2.3 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)								R\$ 9.223,71
6.2.3.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 979,89	R\$ 1.211,61	R\$	2.423,22
6.2.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	9,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.540,35
6.2.3.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	9,00	R\$ 472,68	R\$ 584,46	R\$	5.260,14
6.2.4 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MARCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)								R\$ 10.343,08
6.2.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	R\$ 979,89	R\$ 1.211,61	R\$	4.846,44
6.2.4.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	8,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.369,20
6.2.4.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	8,00	R\$ 417,26	R\$ 515,93	R\$	4.127,44
6.2.5 RUA MARCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)								R\$ 14.369,76
6.2.5.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00	R\$ 979,89	R\$ 1.211,61	R\$	6.058,05
6.2.5.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	11,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.882,65
6.2.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	11,00	R\$ 472,68	R\$ 584,46	R\$	6.429,06
6.2.6 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+16,70)								R\$ 12.102,93
6.2.6.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00	R\$ 979,89	R\$ 1.211,61	R\$	6.058,05
6.2.6.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	8,00	R\$ 136,42	R\$ 171,15	R\$	1.369,20
6.2.6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 02/2025 PS	UN	8,00	R\$ 472,68	R\$ 584,46	R\$	4.675,68
TOTAL GERAL					R\$ 3.147.511,82			

Fco. Marcos P. B. Silva



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 MOBILIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,60
		Placa de identificação de obra conforme o Município		
		FL. N° 30	Base m	3,60
		RUBRICA 6	Altura m	1,80
			Área m²	6,48
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - LICENÇA	M2	1,00
		Placa de identificação de obra conforme o Município		
			Base m	1,00
			Altura m	2,00
			Área m²	4,00
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00
		Implantação e manutenção de canteiro de obras	meses und	6,00
1.2.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	6,00
		Implantação e manutenção de canteiro de obras	meses und	6,00
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.3.1	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	6,00
		Meses	mês	6,00
		Horas total	h	6,00
1.3.2	COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÊS	6,00
		Meses	mês	6,00
1.3.3	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	6,00
		Horas total	h	6,00
1.3.4	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	6,00
		Meses	mês	6,00
1.3.5	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	6,00
		Meses	mês	6,00
2 CONCRETO ESTRUTURAL				
2.1 RUA 25 DE MARCO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 À 56+18,70)				
2.1.1 CONCRETO ESTRUTURAL				
2.1.1.1	PMI 000003	EXECUÇÃO DE PRÉ-LAJE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA EM CANTEIRO, ESPESSURA 12 CM	m3	23,28
		O volume da pré-laje foi calculado com base nas dimensões do trecho a executar, considerando largura de 4,20 m, comprimento de 44,00 m e espessura de 12 cm, acrescido de 5% para perdas operacionais.		
		Comprimento total da laje	m	114,50
		Trecho já executado	m	70,500
		Trecho a executar (considerado no cálculo)	m	44,000
		Largura média da Laje	m	4,20
		Espessura da capa	m	0,120

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Foi adotado acréscimo de 5%	m	1,050
		Volume geométrico	m3	23,28
2.1.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	19,40
		O volume foi calculado com base nas dimensões do projeto estrutural, considerando largura de 4,20 m, comprimento de 114,50 m e espessura de 10 cm correspondente à camada moldada in loco sobre a pré-laje, acrescido de 5% para perdas operacionais. O quantitativo foi calculado considerando apenas o trecho a executar da laje, desconsiderando o segmento já executado.		
		Comprimento total da laje	m	114,50
		Trecho já executado	m	70,500
		Trecho a executar (considerado no cálculo)	m	44,000
		Largura media da Laje	m	4,20
		Espessura da capa	m	0,100
		Foi adotado acréscimo de 5%	m	1,050
		Volume geométrico	m3	19,40
2.1.1.3	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - BOTA FORA	M2	205,13
		A área de forma foi calculada considerando fundo e faces laterais da estrutura, com reaproveitamento médio de 2 utilizações conforme composição de referência, ao valor final foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais. O quantitativo foi calculado considerando apenas o trecho a executar da laje. desconsiderando o segmento já executado.		
		Comprimento total da laje	m	114,50
		Trecho já executado	m	70,500
		Trecho a executar (considerado no cálculo)	m	44,000
		Largura media da Laje	m	4,20
		Espessura	m	0,12
		Foi adotado acréscimo de 5%	m	1,050
		Área	m2	205,13
2.1.2 ARMADURAS				
2.1.2.1	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	608,47
		O quantitativo de aço foi obtido diretamente do quadro resumo do projeto estrutural, contemplando todas as armaduras principais e secundárias. O valor final Foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais de corte, dobra e montagem, conforme prática usual de engenharia.		
		Ø 6,3	kg	579,49
		Foi adotado acréscimo de 5%	%	1,050
		Total	kg	608,47
2.1.2.2	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	181,57
		O quantitativo de aço foi obtido diretamente do quadro resumo do projeto estrutural, contemplando todas as armaduras principais e secundárias. O valor final Foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais de corte, dobra e montagem, conforme prática usual de engenharia.		
		Ø 8,0	kg	172,93
		Foi adotado acréscimo de 5%	%	1,050
		Total	kg	181,57
2.1.2.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3613,69
		O quantitativo de aço foi obtido diretamente do quadro resumo do projeto estrutural, contemplando todas as armaduras principais e secundárias. O valor final Foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais de corte, dobra e montagem, conforme prática usual de engenharia.		
		Ø 10	kg	3441,61
		Foi adotado acréscimo de 5%	%	1,050

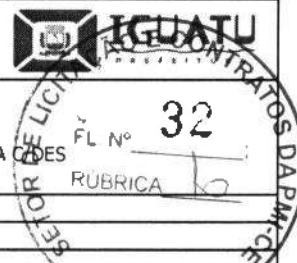


OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Total			kg	3613,69
2.1.2.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	2322,91
O quantitativo de aço foi obtido diretamente do quadro resumo do projeto estrutural, contemplando todas as armaduras principais e secundárias. O valor final Foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais de corte, dobra e montagem, conforme prática usual de engenharia.				
Ø 12,5			kg	2212,30
Foi adotado acréscimo de 5%			%	1,05
Total			kg	2322,91
2.1.2.5	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	KG	2635,79
O quantitativo de aço foi obtido diretamente do quadro resumo do projeto estrutural, contemplando todas as armaduras principais e secundárias. O valor final Foi adotado acréscimo de 5% para perdas operacionais de corte, dobra e montagem, conforme prática usual de engenharia.				
Ø 20			kg	2767,58
Foi adotado acréscimo de 5%			%	1,05
Total			kg	2905,96
2.1.2.6	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	345,00
O quantitativo foi determinado com base no comprimento do trecho e espaçamento dos pontos de grampamento de 1,00 m, considerando três barras por seção.				
Comprimento do trecho			m	114,50
Espaçamento dos pontos de grampamento			m	1,00
Número de seções ao longo do trecho			und	115,00
Quantidade de barras por seção			und	3,00
Total de chumbamentos			und	345,00
2.1.2.7	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	51,75
O quantitativo foi obtido com base no número de chumbamentos (345 unidades), adotando consumo médio de 0,15 kg por furo compatível com furo de diâmetro aproximado de 1" a 1 1/4" e profundidade de ancoragem conforme detalhe de projeto.				
Consumo adotado			kg	0,15
Total de chumbamentos			und	345,00
Epóxi			kg	51,75
2.1.3 ESCAVAÇÃO E REATERRO				
2.1.3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	176,00
O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.				
Comprimento total da laje			m	114,50
Trecho já executado			m	70,500
Trecho a executar (considerado no cálculo)			m	44,000
Largura da Vala (Considerando 1,00 m de cada lado para acesso à galeria)			m	2,00
Profundidade da Vala			m2	2,00
Volume de Escavação			m3	176,00
2.1.3.2	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	176,00
O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.				
Comprimento total da laje			m	114,50
Trecho já executado			m	70,500
Trecho a executar (considerado no cálculo)			m	44,000
Largura da Vala (Considerando 1,00 m de cada lado para acesso à galeria)			m	2,00
Profundidade da Vala			m2	2,00



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL Nº 33

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Volume de Escavação	m3	176,00
3 DEMOLIÇÕES				
3.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)				
3.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	345,59
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2542,50
		Esp (0,10 m para o pavimento)	m	0,10
		Área de ampliação de calçada	m2	474,01
		Esp (0,10 m)	m	0,10
		Área de troca de piso	m2	732,39
		Esp (0,06 m para o piso existente de passeios)	m	0,06
		Volume geométrico	m3	345,59
3.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	449,27
		Considerar empolamento de 30%		
		Volume geométrico	m3	345,59
		Empolamento 30%	%	1,30
		Volume empolado	m3	449,27
3.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3594,18
		Conforme DMT		
		carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m2	449,27
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	3594,18
3.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)				
3.2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	317,18
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2333,45
		Esp (0,10 m para o pavimento)	m	0,10
		Área de ampliação de calçada	m2	435,03
		Esp (0,10 m)	m	0,10
		Área de troca de piso	m2	672,17
		Esp (0,06 m para o piso existente de passeios)	m	0,06
		Volume geométrico	m3	317,18
3.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,33
		Considerar empolamento de 30%		
		Volume geométrico	m3	317,18
		Empolamento 30%	%	1,30
		Volume empolado	m3	412,33
3.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3298,65
		Conforme DMT		
		carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	412,33
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	3298,65
3.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)				
3.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	158,97



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº

34

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	1169,55
		Esp (0,10 m para o pavimento)	m	0,10
		Área de ampliação de calçada	m2	218,04
		Esp (0,10 m)	m	0,10
		Área de troca de piso	m2	336,90
		Esp (0,06 m para o piso existente de passeios)	m	0,06
		Vol	m3	158,97
3.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,66
		Considerar empolamento de 30% demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	m3	158,97
		Empolamento 30%	%	1,30
		Vol	m3	206,66
3.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	1653,32
		Conforme DMT		
		carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	206,66
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	1653,32
3.4 RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARCO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)				
3.4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	366,26
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2235,45
		Esp (0,10 m para o pavimento)	m	0,10
		Área de ampliação de calçada	m2	740,61
		Esp (0,10 m)	m	0,10
		Área de troca de piso	m2	1144,31
		Esp (0,06 m para o piso existente de passeios)	m	0,06
		Vol	m3	366,26
3.4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	476,14
		Considerar empolamento de 30% demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	m3	366,26
		Empolamento 30%	%	1,30
		Vol	m3	476,14
3.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	3809,15
		Conforme DMT		
		carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	476,14
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	3809,15
3.5 RUA 25 DE MARCO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)				
3.5.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	212,35
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	1116,38
		Esp (0,10 m para o pavimento)	m	0,10
		Área de ampliação de calçada	m2	522,64



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL Nº 35

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Esp (0,10 m)	m	0,10
		Área de troca de piso	m2	807,52
		Esp (0,06 m para o piso existente de passeios)	m	0,06
		Vol	m3	212,35
3.5.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	276,06
		Considerar empolamento de 30%		
		demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	m3	212,35
		Empolamento 30%	%	1,30
		Vol	m3	276,06
3.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	2208,47
		Conforme DMT		
		carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	276,06
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	2208,47
4 MOVIMENTO DE TERRA				
4.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)				
4.1.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 - VIA	M3	292,59
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2542,50
		Área de ampliação de calçada	m2	474,01
		Esp (0,08 m)	m	0,08
		VOLUME VIA	m3	241,32
		Área de pavimentação a demolir	m2	732,39
		Espessura média	m	0,07
		VOLUME PASSEIO	m3	51,27
		Volume escavação	m3	292,59
4.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	204,81
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	m3	292,59
		70% de reaproveitamento	%	70,00%
		Volume de aterro produzido	m3	204,81
4.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	702,21
		Conforme DMT		
		Volume escavação	M3	292,59
		Volume de aterro produzido	M3	204,81
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	702,21
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,78
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	M3	292,59
		30% substituído	%	30,00%
		Vol	m3	87,78



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - JAZIDA	M3XKM	702,24
		Conforme DMT		
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,78
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	702,24
4.1.6 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01				
4.1.6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - Urbanização	M3	322,97
		Área da Urbanização	m2	322,97
		Altura	m	1,00
		Vol	m3	322,97
4.1.6.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2260,79
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - Urbanização	m3	322,97
		Jazida	km	7,00
		Transporte	m3xkm	2260,79
4.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)				
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	268,53
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2333,45
		Área de ampliação de calçada	m2	435,03
		Esp (0,08 m)	m	0,08
		VOLUME VIA	m3	221,48
		Área de pavimentação a demolir	m2	672,17
		Espessura média	m	0,07
		VOLUME PASSEIO	m3	47,05
		Volume escavação	m3	268,53
4.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	32,94
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		VOLUME PASSEIO	m3	47,05
		70% de reaproveitamento	%	70,00%
		Volume de aterro produzido	m3	32,94
4.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	112,92
		Conforme DMT		
		VOLUME PASSEIO	m3	47,05
		Volume de aterro produzido	M3	32,94
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	112,92
4.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,12
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		VOLUME PASSEIO	M3	47,05
		30% substituído	%	30,00%



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL Nº 37

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Vol	m3	14,12
4.2.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - JAZIDA	M3XKM	112,96
		Conforme DMT		
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,12
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	112,96
4.3		RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)		
4.3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	134,59
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	1169,55
		Área de ampliação de calçada	m2	218,04
		Esp (0,08 m)	m	0,08
		VOLUME VIA	m3	111,01
		Área de pavimentação a demolir	m2	336,90
		Espessura média	m	0,07
		VOLUME PASSEIO	m3	23,58
		Volume escavação	m3	134,59
4.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	94,21
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	m3	134,59
		70% de reaproveitamento	%	70,00%
		Volume de aterro produzido	m3	94,21
4.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	323,02
		Conforme DMT		
		Volume escavação	M3	134,59
		Volume de aterro produzido	M3	94,21
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	323,02
4.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,38
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	M3	134,59
		30% substituído	%	30,00%
		Vol	m3	40,38
4.3.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - JAZIDA	M3XKM	323,04
		Conforme DMT		
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,38
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	323,04
4.4		RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES.

BDI = 23,65%

FL. Nº 38

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	318,19
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2235,45
		Área de ampliação de calçada	m2	740,61
		Esp (0,08 m)	m	0,08
		VOLUME VIA	m3	238,08
		Área de pavimentação a demolir	m2	1144,31
		Espessura média	m	0,07
		VOLUME PASSEIO	m3	80,10
		Volume escavação	m3	318,19
4.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	222,73
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	m3	318,19
		70% de reaproveitamento	%	70,00%
		Volume de aterro produzido	m3	222,73
4.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	763,65
		Conforme DMT		
		Volume escavação	M3	318,19
		Volume de aterro produzido	M3	222,73
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	763,65
4.4.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,46
		Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.		
		Volume escavação	M3	318,19
		30% substituído	%	30,00%
		Vol	m3	95,46
4.4.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - JAZIDA	M3XKM	763,68
		Conforme DMT		
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,46
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	763,68
4.5	RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)			
4.5.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	318,19
		O próprio projeto informa reaproveitamento da sub-base, de modo que a demolição foi tratada como remoção da camada superficial existente, e não de toda a estrutura do pavimento.		
		Área de pavimentação a demolir	m2	2235,45
		Área de ampliação de calçada	m2	740,61
		Esp (0,08 m)	m	0,08
		VOLUME VIA	m3	238,08
		Área de pavimentação a demolir	m2	1144,31
		Espessura média	m	0,07
		VOLUME PASSEIO	m3	80,10
		Volume escavação	m3	318,19



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES.

BDI = 23,65%

FL Nº

39

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.	M3	222,73
		Volume escavação	m3	318,19
		70% de reaproveitamento	%	70,00%
		Volume de aterro produzido	m3	222,73
4.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	763,65
		Conforme DMT		
		Volume escavação	M3	318,19
		Volume de aterro produzido	M3	222,73
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	763,65
4.5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Considerou-se a substituição de 30% do material escavado, devido à possível ocorrência de solos com baixa capacidade de suporte, sendo o restante reaproveitado na execução dos aterros.	M3	95,46
		Volume escavação	M3	318,19
		30% substituído	%	30,00%
		Vol	m3	95,46
4.5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - JAZIDA	M3XKM	763,68
		Conforme DMT		
		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,46
		Bota Fora	km	8,00
		Transporte	m3xkm	763,68
5 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM				
5.1 PAVIMENTAÇÃO RUA BEVENUTO CAVALCANTE				
5.1.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 A 11+06)				
5.1.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1774,10
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho 01 (Est 00+00 à 11+06)	m	226,00
		Largura	m	7,85
		Vol	m3	1774,10
5.1.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	177,41
		Medidas de acordo com o projeto (A camada de pó de pedra foi prevista como base granular para regularização e estabilização do subleito, não se confundindo com a camada de assentamento do pavimento intertravado, a qual está contemplada no item de execução do pavimento conforme composição SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho 01 (Est 00+00 à 11+06)	m	226,00
		Largura	m	7,85
		Altura	m	0,10
		Vol	m3	177,41

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES-

BDI = 23,65%

FL N°

40

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
5.1.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3015,97
Medidas de acordo com o projeto				
ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO			M3	177,41
Pedreira			km	17,00
Transporte			m3xkm	3015,97
5.1.1.4	C4291	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA.	M3	13,66
Medidas de acordo com o projeto (FAIXA ELEVADA)				
Rampa			m2	0,58
Faixa			m2	0,20
Comprimento			m	7,85
Volume			m3	6,12
x6			und	3,00
Área (Laje/Passeio)			m3	13,66
5.1.1.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1774,10
Medidas de acordo com o projeto (O item SINAPI 92404 contempla a execução completa do pavimento intertravado, incluindo camada de assentamento em areia e rejuntamento, conforme composição analítica do SINAPI)				
Comprimento total do trecho - Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho 01 (Est 00+00 à 11+06)			m	226,00
Largura			m	7,85
Área			m2	1774,10
5.1.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 À 32+00)				
5.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	968,00
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Juvenal Barreto a Rua Casimiro Pereira - Trecho 03 (Est 21+00 à 32+00)			m	220,00
Largura (Rua)			m	9,40
Menos a Ciclovía			m	5,00
Vol			m3	968,00
5.1.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	248,60
Medidas de acordo com o projeto (A camada de pó de pedra foi prevista como base granular para regularização e estabilização do subleito, não se confundindo com a camada de assentamento do pavimento intertravado, a qual está contemplada no item de execução do pavimento conforme composição SINAPI)				
Comprimento total do trecho - Rua Juvenal Barreto a Rua Casimiro Pereira - Trecho 03 (Est 21+00 à 32+00)			m	220,00
Largura (Rua + Ciclovía)			m	11,30
Altura			m	0,10
Vol			m3	248,60
5.1.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4226,20
Medidas de acordo com o projeto				
e compactação mecânica, c/ controle, mat. de aquisição - base de regularização complementar ao subleito			m2	248,60
Pedreira			km	17,00



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES.

BDI = 23,65%

FL. Nº 41

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Transporte	m3xkm	4226,20
5.1.2.4	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2068,00
		Medidas de acordo com o projeto (O item SINAPI 92404 contempla a execução completa do pavimento intertravado, incluindo camada de assentamento em areia e rejuntamento, conforme composição analítica do SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Juvenal Barreto a Rua Casimiro Pereira - Trecho 03 (Est 21+00 à 32+00)	m	220,00
		Largura	m	9,40
		Área	m2	2068,00
5.1.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)				
5.1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	528,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira - Trecho 04 (Est 32+00 à 38+00)	m	120,00
		Largura (Rua)	m	9,40
		Menos a Ciclovia	m	5,00
		Vol	m3	528,00
5.1.3.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	135,60
		Medidas de acordo com o projeto (A camada de pó de pedra foi prevista como base granular para regularização e estabilização do subleito, não se confundindo com a camada de assentamento do pavimento intertravado, a qual está contemplada no item de execução do pavimento conforme composição SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira - Trecho 04 (Est 32+00 à 38+00)	m	120,00
		Largura (Rua + Ciclovia)	m	11,30
		Altura	m	0,10
		Vol	m3	135,60
5.1.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2305,20
		Medidas de acordo com o projeto		
		ção mecânica, c/ controle, mat. de aquisição - base de regularização complementar ao subleito	m2	135,60
		Pedreira	km	17,00
		Transporte	m3xkm	2305,20
5.1.3.4	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1128,00
		Medidas de acordo com o projeto (O item SINAPI 92404 contempla a execução completa do pavimento intertravado, incluindo camada de assentamento em areia e rejuntamento, conforme composição analítica do SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira - Trecho 04 (Est 32+00 à 38+00)	m	120,00
		Largura	m	9,40
		Área	m2	1128,00
5.1.4 RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)				
5.1.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	2712,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua 25 de Março - Trecho 05 (Est 38+00 à 50+00)	m	240,00
		Largura (Rua + Ciclovia)	m	11,30



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº 42

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Vol	m3	2712,00
5.1.4.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	271,20
		Medidas de acordo com o projeto (A camada de pó de pedra foi prevista como base granular para regularização e estabilização do subleito, não se confundindo com a camada de assentamento do pavimento intertravado, a qual está contemplada no item de execução do pavimento conforme composição SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua 25 de Março - Trecho 05 (Est 38+00 à 50+00)	m	240,00
		Largura (Rua + Ciclovia)	m	11,30
		Altura	m	0,10
		Vol	m3	271,20
5.1.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4610,40
		Medidas de acordo com o projeto		
		iação mecânica, c/ controle, mat. de aquisição - base de regularização complementar ao subleito	m2	271,20
		Pedreira	km	17,00
		Transporte	m3xkm	4610,40
5.1.4.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2256,00
		Medidas de acordo com o projeto (O item SINAPI 92404 contempla a execução completa do pavimento intertravado, incluindo camada de assentamento em areia e rejuntamento, conforme composição analítica do SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua 25 de Março - Trecho 05 (Est 38+00 à 50+00)	m	240,00
		Largura	m	9,40
		Área	m2	2256,00
5.1.5 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 À 56+18,70)				
5.1.5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	610,28
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua 25 de Março a Rua Adil Mendonça - Trecho 06 (Est 50+00 à 56+18,70)	m	138,70
		Largura (Rua)	m	9,40
		Menos a Laje	m	5,00
		Vol	m2	610,28
5.1.5.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	156,73
		Medidas de acordo com o projeto (A camada de pó de pedra foi prevista como base granular para regularização e estabilização do subleito, não se confundindo com a camada de assentamento do pavimento intertravado, a qual está contemplada no item de execução do pavimento conforme composição SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua 25 de Março a Rua Adil Mendonça - Trecho 06 (Est 50+00 à 56+18,70)	m	138,70
		Largura (Rua + Ciclovia)	m	11,30
		Altura	m	0,10
		Vol	m3	156,73
5.1.5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2664,41
		Medidas de acordo com o projeto		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		ção mecânica, c/ controle, mat. de aquisição - base de regularização complementar ao subleito	m2	156,73
		Pedreira	km	17,00
		Transporte	m3xkm	2664,41
5.1.5.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1301,18
		Medidas de acordo com o projeto (O item SINAPI 92404 contempla a execução completa do pavimento intertravado, incluindo camada de assentamento em areia e rejuntamento, conforme composição analítica do SINAPI)		
		Comprimento total do trecho - Rua 25 de Março a Rua Adil Mendonça - Trecho 06 (Est 50+00 à 56+18,70)	m	138,70
		Diferença passeio rua s/ saída	m	2,00
		Extensão a Executar	m	136,70
		Largura	m	9,40
		Área da ciclovia que será pavimentada neste trecho (1,9+4,7+1,5)	m2	16,20
		Área	m2	1301,18
5.2	PASSEIO E CICLOVIA			
5.2.1	TRECHO A - RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR			
5.2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	42,74
		Medidas de acordo com o projeto - (PASSEIO)		
		Passeio urbanização	m2	610,52
		Espessura média	m	0,07
		Volume	m3	42,74
5.2.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1130,00
		Medidas de acordo com o projeto (LAJE)		
		Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Atencar - Trecho A (Est 00+00 à 11+06)	m	226,00
		Largura	m	5,00
		Área (Laje/Passeio)	m2	1130,00
5.2.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,33
		Medidas de acordo com o projeto		
		M	m	3,00
		M	m	7,85
		Unidades	und	6,00
		m	um	0,25
		Área	m2	35,33
5.2.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - AZUL	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Urbanismo Tático - Cor Azul	m2	228,00
		Área	m2	228,00
5.2.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERDE	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Urbanismo Tático - Cor Verde	m	228,00
		Área	m2	228,00
5.2.1.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - LARANJA	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Urbanismo Tático - Cor Laranja	m	228,00
		Área	m2	228,00



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº

44

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2.1.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - CINZA	M2	560,00
Medidas de acordo com o projeto				
Urbanismo Tático - Cor Cinza			m	560,00
Área			m2	560,00
5.2.1.8	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	113,00
Medidas de acordo com o projeto (CICLOVIA)				
Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho A (Est 00+00 à 11+06)			m	226,00
Unidades			und	0,50
Área (Laje/Passeio)			und	113,00
5.2.1.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	429,40
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho A (Est 00+00 à 11+06)			m	226,00
Largura			m	1,90
Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovias)			m2	429,40
5.2.1.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - Urbanização COR AMARELO	M2	150,00
Medidas de acordo com o projeto				
Urbanismo - Cor Amarelo			m2	150,00
Área			m2	150,00
5.2.2 TRECHO C - RUA JÚLIO CAVALCANTE, JUVENAL BARRETO ATÉ A RUA ANTÔNIO MENDONÇA				
5.2.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	58,07
Medidas de acordo com o projeto				
Passeio urbanização			m2	829,61
Espessura média			m	0,07
Volume			m3	58,07
5.2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	428,00
Meio-fio ciclovias				
Comprimento total do trecho - Rua Júlio Cavalcante, Juvenal Barreto até a Rua Antônio Mendonça - Trecho C (Est 16+00 à 27+00)			m	220,00
Diferença por interseção de rua			m	6,00
Comprimento a executar			m	214,00
Comprimento total de meio-fio (bilateral)			m	428,00
5.2.2.3	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75
Medidas de acordo com o projeto				
M			m	1,50
M			m	3,00
Unidades			und	6,00
m			um	0,25
Área			m2	6,75
5.2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	50,16
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Júlio Cavalcante, Juvenal Barreto até a Rua Antônio Mendonça - Trecho C (Est 16+00 à 27+00)			m	220,00
Largura			m	1,90
Altura			m	0,12
Volume			m3	50,16

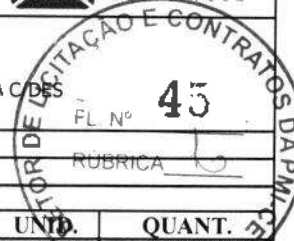


OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2.2.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	418,00
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Júlio Cavalcante, Juvenal Barreto até a Rua Antônio Mendonça - Trecho C (Est 16+00 à 27+00)			m	220,00
Largura			m	1,90
Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)			m2	418,00
5.2.3 TRECHO D - RUA ANTÔNIO MENDONÇA A RUA CASIMIRO PEREIRA				
5.2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	38,12
Medidas de acordo com o projeto				
Passeio urbanização			m2	544,51
Espessura média			m	0,07
Volume			m3	38,12
5.2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	188,00
Meio-fio ciclovía				
Comprimento total do trecho - Rua Antônio Mendonça a Rua Casimiro Pereira - Trecho D (Est 27+00 à 32+00)			m	100,00
Diferença por interseção de rua			m	6,00
Comprimento a executar			m	94,00
Comprimento total de meio-fio (bilateral)			m	188,00
5.2.3.3	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. COR AMARELA	M2	4,50
Medidas de acordo com o projeto				
M			m	1,50
M			m	3,00
Unidades			und	4,00
m			um	0,25
Área			m2	4,50
5.2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	22,80
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Antônio Mendonça a Rua Casimiro Pereira - Trecho D (Est 27+00 à 32+00)			m	100,00
Largura			m	1,90
Altura			m	0,12
Volume			m3	22,80
5.2.3.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	190,00
Medidas de acordo com o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Antônio Mendonça a Rua Casimiro Pereira - Trecho D (Est 27+00 à 32+00)			m	100,00
Largura			m	1,90
Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)			m2	190,00
5.2.4 TRECHO E - RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA				
5.2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	37,29
Medidas de acordo com o projeto				
Passeio urbanização			m2	532,69
Espessura média			m	0,07
Área			m3	37,29
5.2.4.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. COR AMARELA	M2	4,50
Medidas de acordo com o projeto				
M			m	1,50
M			m	3,00
Unidades			und	4,00
m			um	0,25



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº

46

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Área	m2	4,50
5.2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,00
		Meio-fio ciclovia		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira -	m	120,00
		Trecho E (Est 32+00 à 38+00)	m	6,00
		intercessão rua	m	228,00
		Área (Laje/Passeio)	m	
5.2.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira -	m	120,00
		Trecho E (Est 32+00 à 38+00)	m	1,90
		Largura	m	0,12
		Altura	m3	27,36
		Volume		
5.2.4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira -	m	120,00
		Trecho E (Est 32+00 à 38+00)	m	1,90
		Largura	m2	228,00
		Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)		
5.2.5 TRECHO F - RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA DAS OLIVEIRAS				
5.2.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	44,44
		Medidas de acordo com o projeto		
		Passeio urbanização	m2	634,91
		Espessura média	m	0,07
		Área	m3	44,44
5.2.5.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75
		Medidas de acordo com o projeto		
		M	m	1,50
		M	m	3,00
		Unidades	und	6,00
		m	um	0,25
		Área	m2	6,75
5.2.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,00
		Meio-fio ciclovia		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua Das Oliveiras -	m	120,00
		Trecho F (Est 38+00 à 44+00)	m	6,00
		Diferença por interseção de rua	m	114,00
		Comprimento a executar	m	228,00
		Comprimento total de meio-fio (bilateral)	m	
5.2.5.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua Das Oliveiras -	m	120,00
		Trecho F (Est 38+00 à 44+00)	m	1,90
		Largura	m	0,12
		Altura	m3	27,36
		Volume		
5.2.5.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua Das Oliveiras -	m	120,00
		Trecho F (Est 38+00 à 44+00)		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES FL. Nº

BDI = 23,65%

47

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Largura	m	1,90
		Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)	m2	228,00
5.2.6 TRECHO G - RUA DAS OLIVEIRAS À RUA 25 DE MARÇO				
5.2.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	39,90
		Medidas de acordo com o projeto		
		Passeio urbanização	m2	570,03
		Espessura média	m	0,07
		Volume	m3	39,90
5.2.6.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	9,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		M	m	1,50
		M	m	3,00
		Unidades	und	8,00
		m	um	0,25
		Área	m2	9,00
5.2.6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	216,00
		Meio-fio ciclovia		
		Comprimento total do trecho - Rua Das Oliveiras a Rua 25 De Março - Trecho G (Est 44+00 à 50+00)	m	120,00
		Diferença por interseção de rua	m	12,00
		Comprimento a executar	m	108,00
		Comprimento total de meio-fio (bilateral)	m	216,00
5.2.6.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	27,36
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Das Oliveiras a Rua 25 De Março - Trecho G (Est 44+00 à 50+00)	m	120,00
		Largura	m	1,90
		Altura	m	0,12
		Volume	m3	27,36
5.2.6.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	228,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Das Oliveiras a Rua 25 De Março - Trecho G (Est 44+00 à 50+00)	m	120,00
		Largura	m	1,90
		Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)	m2	228,00
5.2.7 TRECHO H - RUA 25 DE MARÇO À RUA ADIL MENDONÇA				
5.2.7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	50,09
		Medidas de acordo com o projeto		
		Passeio urbanização	m2	692,99
		Área adicional (passeio final da laje)	m2	22,60
		Área Total	m2	715,59
		Espessura média	m	0,07
		Volume	m3	50,09
5.2.7.2	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,75
		Medidas de acordo com o projeto		
		M	m	1,50
		M	m	3,00
		Unidades	und	6,00
		m	um	0,25
		Área	m2	6,75
5.2.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	249,40
		Meio-fio ciclovia		

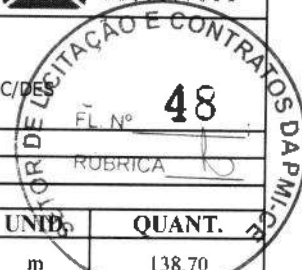


OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Comprimento total do trecho - Rua 25 De Março a Rua Adil Mendonça -				
		Trecho H (Est 50+00 à 56+18,7)	m	138,70
		Diferença por interseção de rua	m	6,00
		Desconto - passeio no final da laje e acesso à Rua Adil Mendonça	m	8,00
		Comprimento a executar	m	124,70
		Comprimento total de meio-fio (bilateral)	m	249,40
5.2.7.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - CICLOVIA	M3	31,62
Medidas de acordo com o projeto				
		Comprimento total do trecho - Rua 25 De Março a Rua Adil Mendonça -		
		Trecho H (Est 50+00 à 56+18,7)	m	138,70
		Largura	m	1,90
		Altura	m	0,12
		Volume	m3	31,62
5.2.7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - VERMELHO	M2	248,33
Medidas de acordo com o projeto				
		Comprimento total do trecho - Rua 25 De Março a Rua Adil Mendonça -		
		Trecho H (Est 50+00 à 56+18,7)	m	138,70
		Desconto - passeio no final da laje e acesso à Rua Adil Mendonça	m	8,00
		Comprimento a executar	m	130,70
		Largura	m	1,90
		Urbanismo Tático - Cor Vermelho (Ciclovía)	m2	248,33
5.3 DRENAGEM				
5.3.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 À 11+06)				
5.3.1.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	452,00
Conforme o projeto				
		Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho 01 (Est 00+00 à 11+06)	m	226,00
		2x	m	2,00
		Extensão (LD e LE)	m	452,00
5.3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,50
Conforme o projeto				
		Comprimento total do trecho - Rua Francisquinha Dantas a Rua José de Alencar - Trecho 01 (Est 00+00 à 11+06)	m	226,00
		2x	x2	2,00
		Extensão (LD e LE)	m	452,00
		Canteriro Calçada (1,5x0,5) x9	m	10,50
		Total	m	462,50
5.3.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
Conforme o projeto				
		Unidades	und	11,00
5.3.1.4	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,00
Conforme o projeto				
		Unidades	und	2,00
5.3.2 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 À 32+00)				
5.3.2.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	440,00
Conforme o projeto				
		Comprimento total do trecho - Rua Juvenal Barreto a Rua Casimiro Pereira - Trecho 03 (Est 21+00 à 32+00)	m	220,00
		2x	m	2,00
		Extensão (LD e LE)	m	440,00
5.3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	453,00
Conforme o projeto				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

RUBRICA

FL. N° 49

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Comprimento total do trecho - Rua Juvenal Barreto a Rua Casimiro Pereira -				
		Trecho 03 (Est 21+00 à 32+00)	m	220,00
		2x	x2	2,00
		Extensão (LD e LE)	m	440,00
		Canteriro Calçada (1,5x0,5) x10	m	13,00
		Total	m	453,00
5.3.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	16,00
5.3.2.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	6,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	6,00
5.3.2.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	3,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	3,00
5.3.3 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 À 38+00)				
5.3.3.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	240,00
Conforme o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira -			m	120,00
		Trecho 04 (Est 32+00 à 38+00)	m	2,00
		2x	m	240,00
		Extensão (LD e LE)	m	
5.3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	247,00
Conforme o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Casimiro Pereira a Rua Márcio Nogueira -			m	120,00
		Trecho 04 (Est 32+00 à 38+00)	x2	2,00
		2x	m	240,00
		Extensão (LD e LE)	m	7,00
		Canteriro Calçada (1,5x0,5) x4	m	247,00
		Total	m	
5.3.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	16,00
5.3.3.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	6,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	6,00
5.3.3.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	3,00
Conforme o projeto			Unidades	und
			und	3,00
5.3.4 RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 À 50+00)				
5.3.4.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	480,00
Conforme o projeto				
Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua 25 de Março -			m	240,00
		Trecho 05 (Est 38+00 à 50+00)	2x	2,00
		2x	m	480,00
		Extensão (LD e LE)	m	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/D.S. / EMBASA C/D.S. FL. Nº 50

BDI = 23,65%

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	499,00
		Conforme o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua Márcio Nogueira a Rua 25 de Março -	m	240,00
		Trecho 05 (Est 38+00 à 50+00)		
		2x	x2	2,00
		Extensão (LD e LE)	m	480,00
		Canteriro Calçada (1,5x0,5) x16	m	19,00
		Total	m	499,00
5.3.4.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	16,00
5.3.4.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	6,00
5.3.4.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	3,00
5.3.5 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 À 56+18,70)				
5.3.5.1	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	277,40
		Conforme o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua 25 de Março a Rua Adil Mendonça -	m	138,70
		Trecho 06 (Est 50+00 à 56+18,70)		
		Extensão (LD e LE)	m	277,40
5.3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	297,70
		Conforme o projeto		
		Comprimento total do trecho - Rua 25 de Março a Rua Adil Mendonça -	m	138,70
		Trecho 06 (Est 50+00 à 56+18,70)		
		Extensão (LD e LE)	m	277,40
		Quantidade adicional (passeio final da laje)	m	11,30
		Canteriro Calçada (1,5x0,5) x6	m	9,00
		Total	m	297,70
5.3.5.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	16,00
5.3.5.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	6,00
5.3.5.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00
		Conforme o projeto		
		Unidades	und	3,00
6 URBANISMO E SINALIZAÇÃO				
6.1 MÓBILIÁRIO URBANO, URBANIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO				
6.1.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 À 11+06)				
6.1.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	1237,50



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA - IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL N°

51

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Medidas de acordo com o projeto				
Trecho = 86,00 m em Tipo 2 + 50,00 m em Tipo 3 + 10,00 m transição + 50,00 m em Tipo 2 + 10,00 m transição + 19,00 m em Tipo 3 = 225,00 m			m	1237,50
Acréscimo de 10 %: 225,00 x 1,10 = 247,50 m				
Quant. = 247,50 m x (3 faixas amarelas + 2 faixas brancas) = 1.237,50 m				
Extensão			m	1237,50
6.1.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	120,00
Medidas de acordo com o projeto				
Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m²			m2	120,00
Quant. = 3				
Área			m2	120,00
6.1.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	186,00
Medidas de acordo com o projeto				
Símbolo BICICLETA = 2,00 x 8,00 = 16,00 m² - 6,00 unid.			m2	186,00
Símbolo PARE = (2,00 x 3,00) + (1,50 x 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 m² - 6,00 unid.				
Quant. = (6,00 unid x 16,00 m²) + (6,00 unid. X 15,00 m²) = 186,00 m²				
Área			m2	186,00
6.1.1.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00
Medidas de acordo com o projeto				
Placa 60 x 60 cm			m2	0,36
Quantidade de Placa			und	7,00
Área			m2	
6.1.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	6,75
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada (1,5x0,5) x9			m2	6,75
Área			m2	6,75
6.1.1.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	5,00
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada x9			und	5,00
6.1.1.7 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01				
6.1.1.7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	51,00
Medidas de acordo com o projeto				
Urbanização			m2	51,00
Área			m2	51,00
6.1.1.7.2	10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5,00
Medidas de acordo com o projeto				
Urbanização			und	5,00
Unidades			und	5,00
6.1.1.7.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,00
Medidas de acordo com o projeto				
Urbanização (2x7)			und	14,00
Unidades			und	14,00
6.1.1.7.4	PMI 000002	LIXEIRA URBANA EM CONCRETO EXECUTADA COM MANILHA DN 600 MM, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FUNDO, ACABAMENTO E PINTURA.	UN	4,00
Medidas de acordo com o projeto				
Unidades			und	4,00
6.1.2 RUA JOSÉ DE ALENCAR A RUA JUVENAL BARRETO - TRECHO 02 (EST 11+06 A 21+00)				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº

52

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1.2.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	984,25
Medidas de acordo com o projeto Soma dos trechos da José de Alencar/Júlio Cavalcante e Júlio Cavalcante/Juvenal Barreto = 165,50 m. Acréscimo de 10%: 165,50 x 1,10 = 182,05 m Entre Ruas = 15,00 m + 7,00 m (2 faixas amarelas + 1 faixa branca) = (15,00 x 2,00) + (7,00 x 1,00) = 37,00 m Quant. = 182,05 x (3 faixas amarelas + 2 faixas brancas) + (2 x 37,00) = 984,25 m Extensão				
6.1.2.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	240,00
Medidas de acordo com o projeto Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m² Quant. = 6 Área				
6.1.2.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	178,00
Medidas de acordo com o projeto Símbolo BICICLETA = 2,00 x 8,00 = 16,00 m² - 4,00 unid. Símbolo PARE = (2,00 x 3,00) + (1,50 x 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 m² - 6,00 unid. Prolongamento entre ruas = 2,00 x 10,00 = 12,00 m² - 2,00 unid. Quant. = (4,00 unid x 16,00 m²) + (6,00 unid. x 15,00 m²) + (2,00 unid. x 12,00 m²) = 178,00 m² Área				
6.1.2.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,96
Medidas de acordo com o projeto Placa 60 x 60 cm Quantidade de Placa Área				
6.1.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	7,50
Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada (1,5x0,5) x10 Área				
6.1.2.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	10,00
Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada x10				
6.1.3 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)				
6.1.3.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	1283,75
Medidas de acordo com o projeto Soma dos trechos da Juvenal/Antônio Mendonça e Antônio Mendonça/Casimiro Pereira = 206,50 m Acréscimo de 10%: 206,50 x 1,10 = 227,15 m Entre Ruas = 15,00 m + 7,00 m (2 faixas amarelas + 1 faixa branca) = (15,00 x 2,00) + (7,00 x 1,00) = 37,00 m Quant. = [227,15 m x (3 faixas amarelas + 2 faixas brancas)] + (4 x 37,00) = 1283,75 m Extensão				
6.1.3.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	160,00
Medidas de acordo com o projeto Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m² Quant. = 4				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%

FL. Nº

53

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Área	m2	160,00
6.1.3.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	216,00
		Medidas de acordo com o projeto Símbolo BICICLETA = $2,00 \times 8,00 = 16,00 \text{ m}^2$ - 6,00 unid. Símbolo PARE = $(2,00 \times 3,00) + (1,50 \times 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 \text{ m}^2$ - 8,00 unid. Quant. = $(6,00 \text{ unid} \times 16,00 \text{ m}^2) + (8,00 \text{ unid.} \times 15,00 \text{ m}^2) = 216,00 \text{ m}^2$	m2	216,00
		Área	m2	216,00
6.1.3.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,76
		Medidas de acordo com o projeto Placa 60 x 60 cm Quantidade de Placa	m2 und	0,36 16,00
		Área	m2	5,76
6.1.3.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	7,50
		Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada $(1,5 \times 0,5) \times 10$	m2 m2	7,50 7,50
6.1.3.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	10,00
		Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada x 10	und	10,00
6.1.4	RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)			
6.1.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	643,25
		Medidas de acordo com o projeto Trecho = 81,50 m em Tipo 3 + 10,00 m transição + 12,00 m em Tipo 2 = 103,50 m Acréscimo de 10%: $103,50 \times 1,10 = 113,85 \text{ m}$ Entre Ruas = $15,00 \text{ m} + 7,00 \text{ m}$ (2 faixas amarelas + 1 faixa branca) = $(15,00 \times 2,00) + (7,00 \times 1,00) = 37,00 \text{ m}$ Quant. = $[113,85 \text{ m} \times (3 \text{ faixas amarelas} + 2 \text{ faixas brancas})] + (2 \times 37,00) = 643,25 \text{ m}$	m m	643,25 643,25
6.1.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	80,00
		Medidas de acordo com o projeto Faixa de pedestre = $8,00 \times 5,00 = 40,00 \text{ m}^2$ Quant. = 2	m2 m2	80,00 80,00
6.1.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	99,00
		Medidas de acordo com o projeto Símbolo BICICLETA = $2,00 \times 8,00 = 16,00 \text{ m}^2$ - 2,00 unid. Símbolo PARE = $(2,00 \times 3,00) + (1,50 \times 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 \text{ m}^2$ - 2,00 unid. Entre Ruas = $18,00 + 19,00 = 37,00 \text{ m}$ Quant. = $(2,00 \text{ unid} \times 16,00 \text{ m}^2) + (2,00 \text{ unid.} \times 15,00 \text{ m}^2) + 37,00 = 99,00 \text{ m}^2$	m2 m2	99,00 99,00
6.1.4.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,88
		Medidas de acordo com o projeto Placa 60 x 60 cm Quantidade de Placa	m2 und	0,36 8,00
		Área	m2	2,88
6.1.4.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	3,00



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada (1,5x0,5) x4			m2	3,00
Área			m2	3,00
6.1.4.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	4,00
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada x4			und	4,00
6.1.5 RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)				
6.1.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	1228,00
Medidas de acordo com o projeto				
Trecho = 112,10 m em Tipo 1 + 11,60 m transição + 71,80 m em Tipo 2 + 10,00 m transição + 8,50 m em Tipo 3 = 214,00 m.				
Acréscimo de 10%: 214,00 x 1,10 = 235,40 m				
Entre Ruas = 15,00 m + 7,00 m (2 faixas amarelas + 1 faixa branca) = (15,00 x 2,00) + (7,00 x 1,00) = 37,00 m			m	1228,00
Quant. = [235,40 m x (3 faixas amarelas + 2 faixas brancas)] + 37,00 + (2 x 7,00) = 706,70 m			m	1228,00
Extensão				
6.1.5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	280,00
Medidas de acordo com o projeto				
Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m²				
Quant. = 7			m2	280,00
Área			m2	280,00
6.1.5.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	359,00
Medidas de acordo com o projeto				
Símbolo BICICLETA = 2,00 x 8,00 = 16,00 m² - 8,00 unid.				
Símbolo PARE = (2,00 x 3,00) + (1,50 x 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 m² - 9,00 unid.				
Entre Ruas = 2,00 x (10,00 + 18,00 + 20,00) = 48,00 = 96,00 m²			m2	359,00
Quant. = (8,00 unid x 16,00 m²) + (9,00 unid. X 15,00 m²) + 96,00 = 359,00				
m²				
Área			m2	359,00
6.1.5.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,28
Medidas de acordo com o projeto				
Placa 60 x 60 cm			m2	0,36
Quantidade de Placa			und	23,00
Área			m2	8,28
6.1.5.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	12,00
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada (1,5x0,5) x10			m2	12,00
Área			m2	12,00
6.1.5.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	16,00
Medidas de acordo com o projeto				
Canteiro de Calçada x10			und	16,00
6.1.6 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)				
6.1.6.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	703,75
Medidas de acordo com o projeto				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES.

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Seção Tipo I = 114,50 m Adicional de 10 %: 114,50 x 1,10 = 125,95 m Entre Ruas = 15,00 m + 7,00 m (2 faixas amarelas + 1 faixa branca) = (15,00 x 2,00) + (7,00 x 1,00) = 37,00 m Quant. = [125,95 m x (3 faixas amarelas + 2 faixas brancas) + (2 x 37,00) = 703,75 m Extensão	m m	703,75 703,75
6.1.6.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	120,00
		Medidas de acordo com o projeto Faixa de pedestre = 8,00 x 5,00 = 40,00 m² Quant. = 3 Área	m2 m2	120,00 120,00
6.1.6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	150,00
		Medidas de acordo com o projeto Símbolo BICICLETA = 2,00 x 8,00 = 16,00 m² - 2,00 unid. Símbolo PARE = (2,00 x 3,00) + (1,50 x 6,00) = 6,00 + 9,00 = 15,00 m² - 2,00 unid. Entre Ruas = 2,00 x (8,00 + 20,00 + 16,00) = 88,00 m² Quant. = (2,00 unid x 16,00 m²) + (2,00 unid. X 15,00 m²) + 88,00 = 156,00 m² Área	m2 m2	150,00 150,00
6.1.6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
		Medidas de acordo com o projeto Placa 60 x 60 cm Quantidade de Placa Área	m2 und m2	0,36 8,00 2,88
6.1.6.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	4,50
		Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada (1,5x0,5) x6 Área	m m2	4,50 4,50
6.1.6.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	6,00
		Medidas de acordo com o projeto Canteiro de Calçada x6	und	6,00
6.1.6.7	C1449	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	14,30
		O comprimento do guarda-corpo foi definido com base na largura total da seção transversal no trecho final da laje, abrangendo passeios, faixas de rolamento e ciclovia, totalizando 14,30 m. Passeio esquerdo Faixa de rolamento Ciclovia Faixa de rolamento Passeio direito Total	m m m m m m	1,50 4,70 1,90 4,70 1,50 14,30
6.2 ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
6.2.1 RUA FRANCISQUINHA DANTAS A RUA JOSÉ DE ALENCAR - TRECHO 01 (EST 00+00 À 11+06)				
6.2.1.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6,00
		Medidas de acordo com o projeto Unidades	und	6,00
6.2.1.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
		Medidas de acordo com o projeto		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES.

BDI = 23,65%

FL N°

56

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Unidades	und	8,00
6.2.1.3	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
		Unidades	und	8,00
6.2.1.4 URBANIZAÇÃO - TRECHO 01				
6.2.1.4.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	8,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Unidades	und	8,00
6.2.1.4.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	6,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Unidades	und	6,00
6.2.2 RUA JOSÉ DE ALENCAR A RUA JUVENAL BARRETO - TRECHO 02 (EST 11+06 A 21+00)				
6.2.2.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	13,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Unidades	und	13,00
6.2.2.2	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	13,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Banco	und	13,00
		Unidades	und	13,00
6.2.3 RUA JUVENAL BARRETO A RUA CASIMIRO PEREIRA - TRECHO 03 (EST 21+00 A 32+00)				
6.2.3.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Unidades	und	2,00
6.2.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	9,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Postes existentes	und	7,00
		Novo Poste	und	2,00
		Unidades	und	9,00
6.2.3.3	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	9,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Postes existentes	und	7,00
		Novo Poste	und	2,00
		Unidades	und	9,00
6.2.4 RUA CASIMIRO PEREIRA A RUA MÁRCIO NOGUEIRA - TRECHO 04 (EST 32+00 A 38+00)				
6.2.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00
		Medidas de acordo com o projeto		
		Unidades	und	4,00

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

BDI = 23,65%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.4.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
Medidas de acordo com o projeto				
Postes existentes			und	4,00
Novo Poste			und	4,00
Unidades			und	8,00
6.2.4.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
Medidas de acordo com o projeto				
Postes existentes			und	4,00
Novo Poste			und	4,00
Unidades			und	8,00
6.2.5 RUA MÁRCIO NOGUEIRA A RUA 25 DE MARÇO - TRECHO 05 (EST 38+00 A 50+00)				
6.2.5.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00
Medidas de acordo com o projeto				
Unidades			und	5,00
6.2.5.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	11,00
Medidas de acordo com o projeto				
Postes existentes			und	6,00
Novo Poste			und	5,00
Unidades			und	11,00
6.2.5.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	11,00
Medidas de acordo com o projeto				
Postes existentes			und	6,00
Novo Poste			und	5,00
Unidades			und	11,00
6.2.6 RUA 25 DE MARÇO A RUA ADIL MENDONÇA - TRECHO 06 (EST 50+00 A 56+18,70)				
6.2.6.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00
Medidas de acordo com o projeto				
Unidades			und	5,00
6.2.6.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
Medidas de acordo com o projeto				
Unidades			und	3,00
Novo Poste			und	5,00
Unidades			und	8,00
6.2.6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00
Medidas de acordo com o projeto				
Banco			und	3,00
Novo Poste			und	5,00
Unidades			und	8,00

Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUATU



IGUATU
PREFEITURA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	8,85
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,85
	BDI =	23,65%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE
Data Base: SEINFRA - 26 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES / EMBASA C/DES
BDI = 23,65%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO		1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		4ª ETAPA		5ª ETAPA		6ª ETAPA		VALOR TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 224.096,13	17,05%	R\$ 38.218,68	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	R\$ 224.096,13
2	CONCRETO ESTRUTURAL	R\$ 201.669,53	50,00%	R\$ 100.834,77	50,00%	R\$ 100.834,77									R\$ 201.669,53
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 85.735,83	50,00%	R\$ 42.867,92	50,00%	R\$ 42.867,92									R\$ 85.735,83
4	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$ 160.642,82	50,00%	R\$ 80.321,41	50,00%	R\$ 80.321,41									R\$ 160.642,82
5	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 2.221.921,03			10,00%	R\$ 222.192,10	21,67%	R\$ 481.416,22	40,00%	R\$ 888.768,41	28,33%	R\$ 629.544,29			R\$ 2.221.921,03
6	URBANISMO E SINALIZAÇÃO	R\$ 253.446,58									50,00%	R\$ 126.723,29	50,00%	R\$ 126.723,29	R\$ 253.446,58
TOTAL DA PARCELA			8,33%	R\$ 262.242,77	15,36%	R\$ 483.391,68	16,48%	R\$ 518.591,71	29,42%	R\$ 925.943,90	25,21%	R\$ 793.443,07	5,21%	R\$ 163.898,78	R\$ 3.147.511,92
TOTAL ACUMULADO			8,33%	R\$ 262.242,77	23,69%	R\$ 745.634,45	40,17%	R\$ 1.264.226,17	69,58%	R\$ 2.190.170,07	94,79%	R\$ 2.983.613,14	100,00%	R\$ 3.147.511,92	

Flavio
Carlos P. Barros





OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA



IGUATU-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SINAPI-CE DESONARADA A PARTIR DE 01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	21,80	21,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,85
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,75	2,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	10,61	4,19
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		92,17	53,50



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA



IGUATU-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA CE 28.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		84,44	47,48



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGATU



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES, / EMBASA C/DES

LEGENDA		
80,00%	A	14
85,00%	B	18
100,00%	C	24

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO TOTAL	% UNIT	% ACUM	CLASSE
	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	R\$ 1.160.989,18	36,89%	36,89%	A
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - PASSEIO	M3	R\$ 309.234,69	9,82%	46,71%	A
	PMI 000001	SARJETA EM U (MOLDADA IN LOCO)	VB	R\$ 136.320,21	4,33%	53,81%	A
	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BASE DE REGULARIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO SUBLEITO	M3	R\$ 132.934,80	4,22%	58,04%	A
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	R\$ 124.863,59	3,97%	62,00%	A
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA FORA	M3XKM	R\$ 93.156,95	2,96%	64,96%	A
	COMP-ADM-01	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	R\$ 87.228,48	2,77%	49,48%	A
	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 - AZUL	M2	R\$ 86.417,20	2,75%	67,71%	A
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	R\$ 84.757,47	2,69%	70,40%	A
	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	R\$ 78.303,36	2,49%	72,89%	A
	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 - BOTA FORA	M2	R\$ 52.520,97	1,87%	74,56%	A
	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICADA SOBRE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO, COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	M	R\$ 51.501,84	1,64%	76,19%	A
	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	R\$ 49.123,80	1,56%	77,76%	A
	COMP-ADM-04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM EQUIPAMENTO	MÊS	R\$ 46.893,66	1,49%	79,25%	
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	R\$ 43.134,75	1,37%	80,62%	B
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$ 41.358,00	1,31%	81,93%	B
	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	R\$ 40.624,55	1,29%	83,22%	B
	COMP-ADM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS E CONCRETO	MÊS	R\$ 38.979,84	1,24%	84,46%	B
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	R\$ 37.943,72	1,21%	85,66%	B
	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	R\$ 33.160,00	1,05%	86,72%	B
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	R\$ 31.299,02	0,99%	87,71%	B
	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	R\$ 29.935,42	0,95%	88,66%	B
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	KG	R\$ 27.544,02	0,88%	89,54%	B
	COMP-ADM-05	SEGURANÇA DO TRABALHO E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	MÊS	R\$ 26.351,34	0,84%	90,38%	B
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 22.361,24	0,71%	91,09%	B
	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	R\$ 21.040,56	0,67%	91,75%	B



**Secretaria de
Infraestrutura**

PREFEITURA DE IGUATU



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE
Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

LEGENDA			
80,00%	A	14	
95,00%	B	18	
100,00%	C	24	

CURVA ABC

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	R\$	20.882,98	0,66%	92,42%	B
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	R\$	19.385,76	0,62%	93,03%	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	R\$	16.961,81	0,54%	93,57%	B
C4291	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA. INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	R\$	13.548,77	0,43%	94,00%	B
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	R\$	12.525,52	0,40%	94,40%	B
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	R\$	12.286,12	0,39%	94,79%	B
C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	R\$	12.213,00	0,39%	95,18%	C
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	R\$	11.839,65	0,36%	95,56%	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - Urbanização COR AMARELO	M2	R\$	10.956,00	0,35%	95,90%	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	R\$	10.834,53	0,34%	96,25%	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	R\$	10.782,45	0,34%	96,59%	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	R\$	10.760,96	0,34%	96,93%	C
COMP-ADM-02	ASSISTENTE SOCIAL	MÉS	R\$	10.612,20	0,34%	97,27%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	10.303,86	0,33%	97,60%	C
PMI 000003	EXECUÇÃO DE PRÉ-LAJE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA EM CANTEIRO, ESPESSURA 12 CM	m3	R\$	9.952,85	0,32%	97,91%	C
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	R\$	8.586,87	0,27%	98,19%	C
C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	R\$	8.547,03	0,27%	98,46%	C
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÉS	R\$	7.047,90	0,22%	98,68%	C
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	R\$	6.741,83	0,21%	98,90%	C
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	R\$	6.458,74	0,21%	99,10%	C
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$	6.201,30	0,20%	99,30%	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	R\$	5.939,52	0,19%	99,49%	C
38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO / CONCRETO, 25 X 25* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	R\$	4.055,65	0,13%	99,62%	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	R\$	3.268,58	0,10%	99,72%	C
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	R\$	2.932,16	0,09%	99,81%	C



Secretaria de
Infraestrutura

PREFEITURA DE IGUATU



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA
ENDEREÇO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA- IGUATU - CE
Data Base SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES. / EMBASA C/DES

LEGENDA		
80.00%	A	14
85.00%	B	18
100.00%	C	24

CURVA ABC

92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25. DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$	1.935,56	0,06%	99,87%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	R\$	1.513,84	0,05%	99,92%	C
PMI 000002	LIXEIRA URBANA EM CONCRETO EXECUTADA COM MANILHA DN 600 MM, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FUNDO, ACABAMENTO E PINTURA.	UN	R\$	1.117,48	0,04%	99,96%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$	1.043,19	0,03%	99,99%	C
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	R\$	297,15	0,01%	100,00%	C

Assinado digitalmente por: [Assinatura]

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



1dddf3622b8d05c986bb829c0939
eccd8989ef1ddf3c5d88c8af47d
ec13c6b6d9 Hash SHA256 do original

URL pública de verificação de integridade e autenticidade

<https://valida.ae/36607d233b2c1db5f8f9a2e82d91bac6f5cfe0b0d36433e46>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

i Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, **acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.**



Assinaturas presentes no documento

Francisco das Chagas Pereira Paiva

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

25/05/2026 21:49 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento**

Hash SHA256 do arquivo: 1dddf3622b8d05c986bb829c0939eccd8989ef1ddf3c5d88c8af47deec13c6b6d9

25/05/2026 21:49 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento**

Endereço de IP: 177.17.152.210 Porta: 8250

25/05/2026 21:49 **Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento**

Endereço de IP: 177.17.152.210 Navegador: Chrome/148.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 8250 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -3.117, -38.5337

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA

ENDERECO: RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA, IGUAU - CE

Data Base: SEINFRA - 28 Com desoneração / SINAPI 01/2026 - Com desoneração /ORSE C/DES / EMBASA C/DES

BDI = 23.65%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO		1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		4ª ETAPA		5ª ETAPA		6ª ETAPA		VALOR TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 224.096,13	17,05%	R\$ 38.218,68	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	16,59%	R\$ 37.175,49	R\$ 224.096,13
2	CONCRETO ESTRUTURAL	R\$ 201.669,53	50,00%	R\$ 100.834,77	50,00%	R\$ 100.834,77									R\$ 201.669,53
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 85.735,83	50,00%	R\$ 42.867,92	50,00%	R\$ 42.867,92									R\$ 85.735,83
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 160.642,82	50,00%	R\$ 80.321,41	50,00%	R\$ 80.321,41									R\$ 160.642,82
5	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 2.221.921,03			10,00%	R\$ 222.192,10	21,67%	R\$ 481.416,22	40,00%	R\$ 888.768,41	28,33%	R\$ 629.544,29			R\$ 2.221.921,03
6	URBANISMO E SINALIZAÇÃO	R\$ 253.446,58									50,00%	R\$ 126.723,29	50,00%	R\$ 126.723,29	R\$ 253.446,58
TOTAL DA PARCELA			8,33%	R\$ 262.242,77	15,36%	R\$ 483.391,68	16,48%	R\$ 518.591,71	29,42%	R\$ 925.943,90	25,21%	R\$ 793.443,07	5,21%	R\$ 163.898,78	R\$ 3.147.511,92
TOTAL ACUMULADO			8,33%	R\$ 262.242,77	23,69%	R\$ 745.634,45	40,17%	R\$ 1.264.226,17	69,58%	R\$ 2.190.170,07	94,79%	R\$ 2.983.613,14	100,00%	R\$ 3.147.511,92	

James P. Blaine



Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade

<https://valida.ae/4dd06919b082bff16065921fc2b07d5ab61c7db8df5f4c2c6>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

- i** Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

6e61e42af6c4f73713cc531e9da
5954bcc577e2a8b8ff6947e034c
718b089c8f Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Francisco das Chagas Pereira Paiva
038.162.533-85
Signatário

Trilha de auditoria

15/05/2026 13:37	Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) criou o documento		
	Hash SHA256 do arquivo: 6e61e42af6c4f73713cc531e9da5954bcc577e2a8b8ff6947e034c718b089c8f		
15/05/2026 13:37	Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) visualizou o documento		
	Endereço de IP: 167.250.138.60 Porta: 34737		
15/05/2026 13:37	Francisco das Chagas Pereira Paiva (francisco.chagas@iguatu.ce.gov.br, CPF 038.162.533-85) assinou o documento		
	Endereço de IP: 167.250.138.60 Porta: 34737 SO: Windows 10.0	Navegador: Chrome/148.0.0.0 Arquitetura: x64 Render engine: Gecko	Tipo de geolocalização: IP Precisão: 5km- Latitude e longitude: -6.3581, -39.2192





REQUALIFICAÇÃO URBANA

MEMORIAL DESCRITIVO ATUALIZADO – AV. BEVENUTO CAVALCANTE MENDONÇA

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se à continuidade das obras de requalificação urbana da Avenida Bevenuto Cavalcante Mendonça, localizada no município de Iguatu – CE.

Este documento tem como objetivo descrever as soluções técnicas atualizadas adotadas, considerando a situação atual da obra, com serviços já executados e a necessidade de adequações para melhoria do desempenho funcional, durabilidade e atendimento às normas vigentes.

2. CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA EXISTENTE

Após vistoria técnica, verificou-se que parte dos serviços previstos no projeto original já foram executados, especialmente relacionados à infraestrutura de drenagem e intervenções iniciais no canal existente.

Dessa forma, o presente memorial contempla apenas os serviços remanescentes e as adequações necessárias à correta finalização da obra, evitando duplicidade de serviços e garantindo compatibilidade com o executado.

3. PROJETO URBANÍSTICO

A proposta de requalificação mantém o conceito de melhoria da mobilidade urbana, priorizando acessibilidade, segurança e conforto dos usuários.

3.1 Sistema Viário

A via será composta por:

- Duas pistas de rolamento;
- Ciclofaixa;
- Calçadas acessíveis;
- Faixa de separação com vegetação.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 Pista de Rolamento

As pistas de rolamento serão executadas conforme projeto específico, garantindo suporte adequado ao tráfego local.

4.2 Ciclofaixa

A ciclofaixa será implantada conforme projeto urbanístico, com adequações em seu traçado em relação ao projeto original, visando melhor organização do espaço viário e maior segurança para os usuários.

Será devidamente sinalizada, garantindo segregação e orientação adequada ao fluxo de ciclistas.

4.3 Calçadas

As calçadas serão executadas em concreto moldado in loco, substituindo o piso intertravado anteriormente previsto.

Essa alteração se justifica por:

- Maior durabilidade e resistência;
- Redução de custos de manutenção;
- Melhor regularidade superficial;
- Atendimento à NBR 9050:2020, garantindo superfície firme, contínua e antiderrapante.

As calçadas possuirão largura mínima conforme projeto e incluirão:

- Piso tátil direcional e de alerta;
- Rampas de acessibilidade;
- Acabamento adequado ao tráfego de pedestres.



5. ACESSIBILIDADE

O projeto atende às diretrizes da ABNT NBR 9050:2020, contemplando:

- Piso tátil direcional e de alerta;
- Rampas para pessoas com deficiência (PCD);
- Superfícies regulares e sem obstáculos;
- Continuidade dos percursos acessíveis.

6. DRENAGEM

O sistema de drenagem existente foi parcialmente executado e será complementado conforme necessário.

Serão mantidas e/ou ajustadas as estruturas existentes, incluindo:

- Bocas de lobo;
- Canalização existente;

- Dispositivos de escoamento superficial.

As intervenções visam garantir o correto escoamento das águas pluviais.

7. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Será implantado projeto elétrico contemplando iluminação pública da via.

O sistema incluirá:

- Postes de iluminação;
- Luminárias em tecnologia LED;
- Infraestrutura elétrica necessária.



A implantação visa proporcionar maior eficiência energética, melhor visibilidade noturna e aumento da segurança viária.

8. PAISAGISMO

Será implantada faixa de vegetação entre a calçada e a pista de rolamento.

Essa solução tem como objetivos:

- Proporcionar sombreamento;
- Melhorar o conforto térmico;
- Criar barreira de proteção entre pedestres e veículos;
- Qualificar esteticamente o espaço urbano.

As espécies vegetais serão definidas conforme adaptação ao clima local e diretrizes do projeto paisagístico.



9. MOBILIÁRIO URBANO

Poderão ser implantados elementos de apoio urbano, tais como:

- Bancos;
- Lixeiras;
- Elementos paisagísticos.

10. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços finais incluem:

- Limpeza geral da obra;
- Remoção de entulhos;
- Acabamentos;
- Ajustes finais para entrega.

11. SEGURANÇA DO TRABALHO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços deverá observar integralmente a legislação trabalhista, as normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e as normas técnicas aplicáveis às intervenções previstas neste projeto, incluindo, entre outras, a NR-18 – Condições de

Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, a NR-35 – Trabalho em Altura, quando aplicável, a ABNT NBR 9061 – Segurança de Escavação a Céu Aberto e a ABNT NBR 17015 – Execução de Obras Lineares para Transporte de Água Bruta e Tratada, Esgoto Sanitário e Drenagem Urbana.

As escavações, intervenções em dispositivos de drenagem, trabalhos executados junto ao canal existente e atividades realizadas próximas a taludes, bordas, desníveis ou valas deverão contar com medidas adequadas de proteção coletiva, sinalização provisória, isolamento das áreas de risco e acessos seguros aos trabalhadores. Quando necessário, deverão ser adotados sistemas de escoramento ou taludamento dimensionados por profissional legalmente habilitado, em conformidade com as condições de campo e com as normas técnicas aplicáveis.

A contratada deverá implementar as medidas de gerenciamento de riscos ocupacionais previstas na legislação vigente, promovendo o fornecimento, utilização e fiscalização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) adequados a cada atividade executada, bem como assegurar o cumprimento das diretrizes gerais de saúde e segurança do trabalho durante todas as etapas da obra.

12. LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A execução dos serviços deverá observar as condicionantes e exigências estabelecidas pelo órgão ambiental competente. A obra permanecerá vinculada à regularização da Licença Ambiental aplicável, devendo ser apresentado o protocolo de renovação ou a licença vigente por ocasião da emissão da ordem de início dos serviços, em conformidade com a legislação ambiental e os procedimentos administrativos pertinentes.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto executivo foi desenvolvido considerando as condições verificadas em campo e a necessidade de compatibilização com os serviços previamente executados. As adequações propostas buscam garantir a funcionalidade, segurança, durabilidade, acessibilidade e economicidade do empreendimento, promovendo melhorias na mobilidade urbana e na infraestrutura da via. Eventuais ajustes de campo poderão ser realizados durante a execução, desde que preservadas as diretrizes técnicas e os parâmetros estabelecidos no presente projeto.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261866467

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA PAIVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



RNP: 0611070879
Registro: 49521D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**
AVENIDA RUI BARBOSA
Complemento:
Cidade: **IGUATU**

Bairro: **SÃO SEBASTIÃO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.810.468/0001-90**
Nº: **00**
CEP: **63500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **24/04/2026**

Valor: **R\$ 13.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA BEVENUTO CAVALCANTE MENDONÇA

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **FLORES**

Cidade: **IGUATU**

UF: **CE**

CEP: **63500498**

Data de Início: **01/05/2026**

Previsão de término: **30/10/2026**

Coordenadas Geográficas: **06°21'11.56"S, 39°18'03.81"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

CPF/CNPJ: **07.810.468/0001-90**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	10.362,80	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	728,80	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	342,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	4.923,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	10.362,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	728,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	342,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	4.923,50	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	10.362,80	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	728,80	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	342,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	4.923,50	m2

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

5. Observações

ART de Projeto, orçamento e fiscalização para obra de drenagem e REQUALIFICAÇÃO DA RUA BEVENUTO CAVALCANTE DE MENDONÇA, vinculada a art de cargo e função 061107987900012

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 423Y9
Impresso em: 27/04/2026 às 13:31:26 por: ip: 189.85.118.144

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261866467

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA PAIVA
RNP: 0611079879
Data: 27/04/2026 13:31:26

FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA PAIVA - CPF: 038.162.833-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU - CNPJ: 07.810.468/0001-90

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\$ 108,39** Registrada em: **27/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8216807064**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Z3Y9
Impresso em: 27/04/2026 às 13:31:26 por: , ip: 189.85.118.144

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

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

