

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO GLOBAL

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.814,72	0,05%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,79	2.781,48	0,02%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	483,00	4,97	6,28	3.033,24	0,03%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					372.012,00	3,17%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	2.943,60	3.720,12	372.012,00	3,17%
3.0	-	-	LOCAÇÃO					7.202,98	0,06%
3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10.592,61	0,54	0,68	7.202,98	0,06%
4.0	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					128.315,83	1,09%
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	63.049,16	0,29	0,37	23.328,18	0,20%
4.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	756,63	1,48	1,70	1.286,28	0,01%
4.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	983,57	0,58	0,67	659,01	0,01%
4.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	25,18	3.558,46	4.092,23	103.042,36	0,88%
5.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					6.520.407,78	55,57%
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.152,45	1.498,98	1.894,41	5.972.032,80	50,90%
5.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	226.976,40	1,27	1,61	365.432,01	3,11%
5.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	295.069,30	0,49	0,62	182.942,97	1,56%


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO GLOBAL

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					1.688.823,81	14,39%
6.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	20.516,44	45,64	57,68	1.183.388,26	10,09%
6.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	718,04	54,09	68,36	49.085,22	0,42%
6.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	718,04	502,89	635,55	456.350,33	3,89%
7.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.534.954,86	13,08%
7.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5.073,67	5,30	6,70	33.993,61	0,29%
7.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	458,64	40,15	50,74	23.271,39	0,20%
7.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	3.121,11	23,72	29,98	93.570,88	0,80%
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	983,06	1.114,08	1.407,97	1.384.118,98	11,80%
8.0	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					495.321,42	4,22%
8.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	605,00	540,56	683,16	413.311,80	3,52%
8.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	97,00	668,98	845,46	82.009,62	0,70%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO GLOBAL

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.0	-	-	CALÇADA					867.671,91	7,39%
9.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	7.210,36	76,19	96,29	694.285,56	5,92%
9.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.750,31	28,88	36,50	173.386,35	1,48%
10.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					112.738,78	0,96%
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	63.049,16	1,38	1,74	109.705,54	0,93%
10.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	483,00	4,97	6,28	3.033,24	0,03%
TOTAL GERAL								11.733.264,09	

O orçamento importa o valor de : onze milhões, setecentos e trinta e três mil, duzentos e sessenta e quatro reais e nove centavos


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.814,72	0,05%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,79	2.781,48	0,02%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	483,00	4,97	6,28	3.033,24	0,03%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					372.012,00	3,17%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	2.943,60	3.720,12	372.012,00	3,17%
3.0	-	-	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR01) - LOCALIDADE CAMPO LINDO					183.454,16	1,56%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					138,37	0,00%
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	203,49	0,54	0,68	138,37	0,00%
3.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.883,24	0,02%
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	920,82	0,29	0,37	340,70	0,00%
3.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11,05	1,48	1,70	18,79	0,00%
3.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	14,36	0,58	0,67	9,62	0,00%
3.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,37	3.558,46	4.092,23	1.514,13	0,01%
3.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					95.227,39	0,81%
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	46,04	1.498,98	1.894,41	87.218,64	0,74%
3.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.314,88	1,27	1,61	5.336,96	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.309,34	0,49	0,62	2.671,79	0,02%
3.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					33.791,67	0,29%
3.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	410,48	45,64	57,68	23.676,49	0,20%
3.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,37	54,09	68,36	982,33	0,01%
3.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,37	502,89	635,55	9.132,85	0,08%
3.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					46.550,00	0,40%
3.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	109,25	5,30	6,70	731,98	0,01%
3.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
3.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	32,33	1.114,08	1.407,97	45.519,67	0,39%
3.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.261,26	0,04%
3.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%
3.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
3.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.602,23	0,01%
3.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	920,82	1,38	1,74	1.602,23	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.0	-	-	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR02) - LOCALIDADE CAMPO LINDO					53.977,49	0,46%
4.1	-	-	LOCAÇÃO					33,95	0,00%
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	49,92	0,54	0,68	33,95	0,00%
4.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					612,29	0,01%
4.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	302,40	0,29	0,37	111,89	0,00%
4.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,63	1,48	1,70	6,17	0,00%
4.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,72	0,58	0,67	3,16	0,00%
4.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,12	3.558,46	4.092,23	491,07	0,00%
4.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					31.273,63	0,27%
4.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	15,12	1.498,98	1.894,41	28.643,48	0,24%
4.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.088,64	1,27	1,61	1.752,71	0,01%
4.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.415,23	0,49	0,62	877,44	0,01%
4.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					7.634,65	0,07%
4.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	92,70	45,64	57,68	5.346,94	0,05%
4.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,25	54,09	68,36	222,17	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,25	502,89	635,55	2.065,54	0,02%
4.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					10.318,69	0,09%
4.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	24,96	5,30	6,70	167,23	0,00%
4.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	7,21	1.114,08	1.407,97	10.151,46	0,09%
4.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.578,10	0,03%
4.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	540,56	683,16	2.732,64	0,02%
4.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
4.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					526,18	0,00%
4.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	302,40	1,38	1,74	526,18	0,00%
5.0	-	-	RUA SÃO SEBASTIÃO - LOCALIDADE CAMPO LINDO					93.424,68	0,80%
5.1	-	-	LOCAÇÃO					55,06	0,00%
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	80,97	0,54	0,68	55,06	0,00%
5.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.013,92	0,01%
5.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	487,62	0,29	0,37	180,42	0,00%
5.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,85	1,48	1,70	9,95	0,00%
5.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,61	0,58	0,67	5,10	0,00%
5.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	3.558,46	4.092,23	818,45	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					50.426,67	0,43%
5.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	24,38	1.498,98	1.894,41	46.185,72	0,39%
5.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.755,36	1,27	1,61	2.826,13	0,02%
5.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.281,97	0,49	0,62	1.414,82	0,01%
5.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.133,06	0,10%
5.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	147,38	45,64	57,68	8.500,88	0,07%
5.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,16	54,09	68,36	352,74	0,00%
5.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,16	502,89	635,55	3.279,44	0,03%
5.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.108,15	0,18%
5.5.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
5.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,78	1.114,08	1.407,97	20.809,80	0,18%
5.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.839,36	0,07%
5.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	540,56	683,16	6.148,44	0,05%
5.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					848,46	0,01%
5.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	487,62	1,38	1,74	848,46	0,01%
6.0	-	-	RUA S.D.O 01 - LOCALIDADE CAMPO LINDO					74.260,71	0,63%
6.1	-	-	LOCAÇÃO					32,63	0,00%
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	47,98	0,54	0,68	32,63	0,00%
6.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.124,16	0,01%
6.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	558,49	0,29	0,37	206,64	0,00%
6.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,70	1,48	1,70	11,39	0,00%
6.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,71	0,58	0,67	5,84	0,00%
6.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,22	3.558,46	4.092,23	900,29	0,01%
6.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					57.748,67	0,49%
6.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,92	1.498,98	1.894,41	52.891,93	0,45%
6.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.010,24	1,27	1,61	3.236,49	0,03%
6.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.613,31	0,49	0,62	1.620,25	0,01%
6.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					7.529,65	0,06%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	91,49	45,64	57,68	5.277,14	0,04%
6.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,20	54,09	68,36	218,75	0,00%
6.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,20	502,89	635,55	2.033,76	0,02%
6.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.592,57	0,02%
6.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	38,99	5,30	6,70	261,23	0,00%
6.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
6.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	57,86	23,72	29,98	1.734,64	0,01%
6.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.261,26	0,04%
6.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%
6.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
6.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					971,77	0,01%
6.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	558,49	1,38	1,74	971,77	0,01%
7.0	-	-	RUA MANOEL LOPES - LOCALIDADE CAMPO LINDO					160.427,54	1,37%
7.1	-	-	LOCAÇÃO					111,02	0,00%
7.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	163,26	0,54	0,68	111,02	0,00%
7.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.391,93	0,02%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.168,94	0,29	0,37	432,51	0,00%
7.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14,03	1,48	1,70	23,85	0,00%
7.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,24	0,58	0,67	12,22	0,00%
7.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,47	3.558,46	4.092,23	1.923,35	0,02%
7.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					120.895,75	1,03%
7.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,45	1.498,98	1.894,41	110.728,26	0,94%
7.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.208,40	1,27	1,61	6.775,52	0,06%
7.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.470,92	0,49	0,62	3.391,97	0,03%
7.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					23.095,68	0,20%
7.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,57	45,64	57,68	16.183,28	0,14%
7.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,82	54,09	68,36	671,30	0,01%
7.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,82	502,89	635,55	6.241,10	0,05%
7.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.980,63	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	81,63	5,30	6,70	546,92	0,00%
7.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	214,60	23,72	29,98	6.433,71	0,05%
7.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.211,78	0,02%
7.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	540,56	683,16	1.366,32	0,01%
7.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
7.7	-	-	CALÇADA					2.706,79	0,02%
7.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	22,44	76,19	96,29	2.160,75	0,02%
7.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	14,96	28,88	36,50	546,04	0,00%
7.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.033,96	0,02%
7.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.168,94	1,38	1,74	2.033,96	0,02%
8.0	-	-	RUA S.D.O 02 - LOCALIDADE CAMPO LINDO					86.959,14	0,74%
8.1	-	-	LOCAÇÃO					59,77	0,00%
8.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	87,89	0,54	0,68	59,77	0,00%
8.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.015,27	0,01%
8.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	491,02	0,29	0,37	181,68	0,00%
8.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,89	1,48	1,70	10,01	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,66	0,58	0,67	5,13	0,00%
8.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	3.558,46	4.092,23	818,45	0,01%
8.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					50.778,30	0,43%
8.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	24,55	1.498,98	1.894,41	46.507,77	0,40%
8.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.767,60	1,27	1,61	2.845,84	0,02%
8.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.297,88	0,49	0,62	1.424,69	0,01%
8.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					13.219,95	0,11%
8.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,61	45,64	57,68	9.263,98	0,08%
8.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,62	54,09	68,36	384,18	0,00%
8.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,62	502,89	635,55	3.571,79	0,03%
8.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					14.396,14	0,12%
8.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	43,95	5,30	6,70	294,47	0,00%
8.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	55,68	23,72	29,98	1.669,29	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 538001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	8,83	1.114,08	1.407,97	12.432,38	0,11%
8.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.635,34	0,06%
8.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	540,56	683,16	4.098,96	0,03%
8.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
8.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					854,37	0,01%
8.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	491,02	1,38	1,74	854,37	0,01%
9.0	-	-	RUA BELO BORGES - LOCALIDADE CAMPO LINDO					113.290,81	0,97%
9.1	-	-	LOCAÇÃO					62,27	0,00%
9.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	91,57	0,54	0,68	62,27	0,00%
9.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.322,07	0,01%
9.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	643,84	0,29	0,37	238,22	0,00%
9.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,73	1,48	1,70	13,14	0,00%
9.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,04	0,58	0,67	6,73	0,00%
9.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,26	3.558,46	4.092,23	1.063,98	0,01%
9.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					66.580,57	0,57%
9.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	32,19	1.498,98	1.894,41	60.981,06	0,52%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.317,68	1,27	1,61	3.731,46	0,03%
9.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.012,98	0,49	0,62	1.868,05	0,02%
9.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.615,88	0,11%
9.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	153,31	45,64	57,68	8.842,92	0,08%
9.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,36	54,09	68,36	366,41	0,00%
9.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,36	502,89	635,55	3.406,55	0,03%
9.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					22.183,25	0,19%
9.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	53,29	5,30	6,70	357,04	0,00%
9.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
9.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	15,29	1.114,08	1.407,97	21.527,86	0,18%
9.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.318,50	0,06%
9.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	540,56	683,16	4.782,12	0,04%
9.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
9.7	-	-	CALÇADA					2.087,99	0,02%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	17,31	76,19	96,29	1.666,78	0,01%
9.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11,54	28,88	36,50	421,21	0,00%
9.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.120,28	0,01%
9.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	643,84	1,38	1,74	1.120,28	0,01%
10.0	-	-	RUA S.D.O 03 - LOCALIDADE CAMPO LINDO					10.405,14	0,09%
10.1	-	-	LOCAÇÃO					8,17	0,00%
10.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12,01	0,54	0,68	8,17	0,00%
10.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					103,70	0,00%
10.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	54,53	0,29	0,37	20,18	0,00%
10.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,65	1,48	1,70	1,11	0,00%
10.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,85	0,58	0,67	0,57	0,00%
10.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,02	3.558,46	4.092,23	81,84	0,00%
10.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					5.646,63	0,05%
10.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,73	1.498,98	1.894,41	5.171,74	0,04%
10.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	196,56	1,27	1,61	316,46	0,00%
10.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	255,53	0,49	0,62	158,43	0,00%
10.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					2.448,04	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	29,75	45,64	57,68	1.715,98	0,01%
10.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,04	54,09	68,36	71,09	0,00%
10.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,04	502,89	635,55	660,97	0,01%
10.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					737,40	0,01%
10.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	21,00	5,30	6,70	140,70	0,00%
10.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
10.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.366,32	0,01%
10.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	540,56	683,16	1.366,32	0,01%
10.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					94,88	0,00%
10.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	54,53	1,38	1,74	94,88	0,00%
11.0	-	-	RUA S.D.O 04 - LOCALIDADE CAMPO LINDO					25.671,62	0,22%
11.1	-	-	LOCAÇÃO					14,82	0,00%
11.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	21,79	0,54	0,68	14,82	0,00%
11.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					149,89	0,00%
11.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	67,64	0,29	0,37	25,03	0,00%
11.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,81	1,48	1,70	1,38	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,06	0,58	0,67	0,71	0,00%
11.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,03	3.558,46	4.092,23	122,77	0,00%
11.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					6.991,07	0,06%
11.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,38	1.498,98	1.894,41	6.403,11	0,05%
11.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	243,36	1,27	1,61	391,81	0,00%
11.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	316,37	0,49	0,62	196,15	0,00%
11.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					3.363,39	0,03%
11.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	40,86	45,64	57,68	2.356,80	0,02%
11.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,43	54,09	68,36	97,75	0,00%
11.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,43	502,89	635,55	908,84	0,01%
11.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					7.063,79	0,06%
11.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	25,89	5,30	6,70	173,46	0,00%
11.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	4,47	1.114,08	1.407,97	6.293,63	0,05%
11.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.098,96	0,03%
11.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	540,56	683,16	4.098,96	0,03%
11.7	-	-	CALÇADA					3.872,01	0,03%
11.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	32,10	76,19	96,29	3.090,91	0,03%
11.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21,40	28,88	36,50	781,10	0,01%
11.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					117,69	0,00%
11.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	67,64	1,38	1,74	117,69	0,00%
12.0	-	-	RUA DOS ALVES (TR01) - LOCALIDADE CAMPO LINDO					66.275,03	0,56%
12.1	-	-	LOCAÇÃO					49,37	0,00%
12.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	72,60	0,54	0,68	49,37	0,00%
12.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					714,09	0,01%
12.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	352,18	0,29	0,37	130,31	0,00%
12.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,23	1,48	1,70	7,19	0,00%
12.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5,49	0,58	0,67	3,68	0,00%
12.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,14	3.558,46	4.092,23	572,91	0,00%
12.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					36.423,86	0,31%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	17,61	1.498,98	1.894,41	33.360,56	0,28%
12.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.267,92	1,27	1,61	2.041,35	0,02%
12.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.648,30	0,49	0,62	1.021,95	0,01%
12.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.076,84	0,09%
12.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	134,56	45,64	57,68	7.761,42	0,07%
12.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,71	54,09	68,36	321,98	0,00%
12.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,71	502,89	635,55	2.993,44	0,03%
12.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					13.136,82	0,11%
12.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	43,80	5,30	6,70	293,46	0,00%
12.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
12.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	8,91	1.114,08	1.407,97	12.545,01	0,11%
12.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.261,26	0,04%
12.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
12.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					612,79	0,01%
12.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	352,18	1,38	1,74	612,79	0,01%
13.0	-	-	RUA DOS ALVES (TR02) - LOCALIDADE CAMPO LINDO					63.829,43	0,54%
13.1	-	-	LOCAÇÃO					49,35	0,00%
13.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72,58	0,54	0,68	49,35	0,00%
13.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					712,19	0,01%
13.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	347,45	0,29	0,37	128,56	0,00%
13.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,17	1,48	1,70	7,09	0,00%
13.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,42	0,58	0,67	3,63	0,00%
13.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,14	3.558,46	4.092,23	572,91	0,00%
13.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					35.927,44	0,31%
13.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,37	1.498,98	1.894,41	32.905,90	0,28%
13.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.250,64	1,27	1,61	2.013,53	0,02%
13.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.625,83	0,49	0,62	1.008,01	0,01%
13.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					8.784,20	0,07%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	106,65	45,64	57,68	6.151,57	0,05%
13.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,74	54,09	68,36	255,67	0,00%
13.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,74	502,89	635,55	2.376,96	0,02%
13.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.548,80	0,11%
13.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	36,29	5,30	6,70	243,14	0,00%
13.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	8,74	1.114,08	1.407,97	12.305,66	0,10%
13.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.732,64	0,02%
13.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	540,56	683,16	2.732,64	0,02%
13.7	-	-	CALÇADA					2.470,25	0,02%
13.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	20,48	76,19	96,29	1.972,02	0,02%
13.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,65	28,88	36,50	498,23	0,00%
13.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					604,56	0,01%
13.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	347,45	1,38	1,74	604,56	0,01%
14.0	-	-	RUA DOS BALBINOS - LOCALIDADE CAMPO LINDO					105.036,02	0,90%
14.1	-	-	LOCAÇÃO					84,72	0,00%
14.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	124,59	0,54	0,68	84,72	0,00%
14.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.174,84	0,01%
14.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	582,87	0,29	0,37	215,66	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,99	1,48	1,70	11,88	0,00%
14.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,09	0,58	0,67	6,09	0,00%
14.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.558,46	4.092,23	941,21	0,01%
14.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					60.272,07	0,51%
14.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,14	1.498,98	1.894,41	55.203,11	0,47%
14.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.098,08	1,27	1,61	3.377,91	0,03%
14.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.727,50	0,49	0,62	1.691,05	0,01%
14.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					19.818,69	0,17%
14.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	240,72	45,64	57,68	13.884,73	0,12%
14.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,43	54,09	68,36	576,27	0,00%
14.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,43	502,89	635,55	5.357,69	0,05%
14.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					15.845,37	0,14%
14.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	69,80	5,30	6,70	467,66	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
14.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	10,71	1.114,08	1.407,97	15.079,36	0,13%
14.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.944,42	0,04%
14.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	540,56	683,16	4.098,96	0,03%
14.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
14.7	-	-	CALÇADA					1.881,72	0,02%
14.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15,60	76,19	96,29	1.502,12	0,01%
14.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,40	28,88	36,50	379,60	0,00%
14.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.014,19	0,01%
14.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	582,87	1,38	1,74	1.014,19	0,01%
15.0	-	-	RUA VICENTE CAMELO - LOCALIDADE DE AMANAIARA					569.635,50	4,85%
15.1	-	-	LOCAÇÃO					366,94	0,00%
15.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	539,62	0,54	0,68	366,94	0,00%
15.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					6.116,49	0,05%
15.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.008,10	0,29	0,37	1.113,00	0,01%
15.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,10	1,48	1,70	61,37	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,93	0,58	0,67	31,44	0,00%
15.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,20	3.558,46	4.092,23	4.910,68	0,04%
15.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					311.102,34	2,65%
15.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	150,41	1.498,98	1.894,41	284.938,21	2,43%
15.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.829,52	1,27	1,61	17.435,53	0,15%
15.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.078,38	0,49	0,62	8.728,60	0,07%
15.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					89.873,74	0,77%
15.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.091,84	45,64	57,68	62.977,33	0,54%
15.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,21	54,09	68,36	2.612,04	0,02%
15.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,21	502,89	635,55	24.284,37	0,21%
15.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					44.736,74	0,38%
15.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	269,81	5,30	6,70	1.807,73	0,02%
15.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	30,49	1.114,08	1.407,97	42.929,01	0,37%
15.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					12.425,22	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 538002 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	12,00	540,56	683,16	8.197,92	0,07%
15.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	5,00	668,98	845,46	4.227,30	0,04%
15.7	-	-	CALÇADA					99.779,94	0,85%
15.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	834,48	76,19	96,29	80.352,08	0,68%
15.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	532,27	28,88	36,50	19.427,86	0,17%
15.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					5.234,09	0,04%
15.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.008,10	1,38	1,74	5.234,09	0,04%
16.0	-	-	RUA BELA VISTA (TRO2) - LOCALIDADE DE AMANAIARA					194.218,22	1,66%
16.1	-	-	LOCAÇÃO					147,00	0,00%
16.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	216,18	0,54	0,68	147,00	0,00%
16.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.985,72	0,02%
16.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	972,29	0,29	0,37	359,75	0,00%
16.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,67	1,48	1,70	19,84	0,00%
16.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15,17	0,58	0,67	10,16	0,00%
16.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,39	3.558,46	4.092,23	1.595,97	0,01%
16.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					100.543,08	0,86%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	48,61	1.498,98	1.894,41	92.087,27	0,78%
16.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.499,92	1,27	1,61	5.634,87	0,05%
16.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.549,90	0,49	0,62	2.820,94	0,02%
16.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					35.705,78	0,30%
16.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	433,78	45,64	57,68	25.020,43	0,21%
16.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,18	54,09	68,36	1.037,70	0,01%
16.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,18	502,89	635,55	9.647,65	0,08%
16.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.178,61	0,18%
16.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	115,59	5,30	6,70	774,45	0,01%
16.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
16.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,28	1.114,08	1.407,97	20.105,81	0,17%
16.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.629,24	0,12%
16.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	15,00	540,56	683,16	10.247,40	0,09%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	668,98	845,46	3.381,84	0,03%
16.7	-	-	CALÇADA					19.337,01	0,16%
16.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	160,31	76,19	96,29	15.436,25	0,13%
16.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,87	28,88	36,50	3.900,76	0,03%
16.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.691,78	0,01%
16.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	972,29	1,38	1,74	1.691,78	0,01%
17.0	-	-	RUA VILA ISABEL - LOCALIDADE DE AMANAIARA					302.382,64	2,58%
17.1	-	-	LOCAÇÃO					213,24	0,00%
17.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	313,59	0,54	0,68	213,24	0,00%
17.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.259,97	0,03%
17.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.598,95	0,29	0,37	591,61	0,01%
17.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	19,19	1,48	1,70	32,62	0,00%
17.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	24,94	0,58	0,67	16,71	0,00%
17.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,64	3.558,46	4.092,23	2.619,03	0,02%
17.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					165.365,54	1,41%
17.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	79,95	1.498,98	1.894,41	151.458,08	1,29%
17.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.756,40	1,27	1,61	9.267,80	0,08%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.483,32	0,49	0,62	4.639,66	0,04%
17.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					50.572,66	0,43%
17.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	614,40	45,64	57,68	35.438,59	0,30%
17.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,50	54,09	68,36	1.469,74	0,01%
17.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,50	502,89	635,55	13.664,33	0,12%
17.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					42.469,64	0,36%
17.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	164,30	5,30	6,70	1.100,81	0,01%
17.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
17.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	29,17	1.114,08	1.407,97	41.070,48	0,35%
17.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					18.411,36	0,16%
17.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	22,00	540,56	683,16	15.029,52	0,13%
17.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	668,98	845,46	3.381,84	0,03%
17.7	-	-	CALÇADA					19.308,06	0,16%
17.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	160,07	76,19	96,29	15.413,14	0,13%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,71	28,88	36,50	3.894,92	0,03%
17.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.782,17	0,02%
17.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.598,95	1,38	1,74	2.782,17	0,02%
18.0	-	-	RUA DO CAMPO - LOCALIDADE DE AMANAIARA					160.029,51	1,36%
18.1	-	-	LOCAÇÃO					110,47	0,00%
18.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	162,46	0,54	0,68	110,47	0,00%
18.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.633,17	0,01%
18.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	807,43	0,29	0,37	298,75	0,00%
18.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,69	1,48	1,70	16,47	0,00%
18.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12,60	0,58	0,67	8,44	0,00%
18.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,32	3.558,46	4.092,23	1.309,51	0,01%
18.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					83.499,77	0,71%
18.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	40,37	1.498,98	1.894,41	76.477,33	0,65%
18.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.906,64	1,27	1,61	4.679,69	0,04%
18.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.778,63	0,49	0,62	2.342,75	0,02%
18.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					27.198,71	0,23%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	330,47	45,64	57,68	19.061,51	0,16%
18.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,56	54,09	68,36	790,24	0,01%
18.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,56	502,89	635,55	7.346,96	0,06%
18.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.828,58	0,06%
18.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	88,73	5,30	6,70	594,49	0,01%
18.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
18.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	197,99	23,72	29,98	5.935,74	0,05%
18.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.732,64	0,02%
18.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	540,56	683,16	2.732,64	0,02%
18.7	-	-	CALÇADA					36.621,24	0,31%
18.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	303,60	76,19	96,29	29.233,64	0,25%
18.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	202,40	28,88	36,50	7.387,60	0,06%
18.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.404,93	0,01%
18.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	807,43	1,38	1,74	1.404,93	0,01%
19.0	-	-	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR01) - BAIRRO VILA CAMPOS					217.185,04	1,85%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.1	-	-	LOCAÇÃO					156,42	0,00%
19.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	230,03	0,54	0,68	156,42	0,00%
19.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.754,71	0,02%
19.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.359,37	0,29	0,37	502,97	0,00%
19.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,31	1,48	1,70	27,73	0,00%
19.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,21	0,58	0,67	14,21	0,00%
19.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,54	3.558,46	4.092,23	2.209,80	0,02%
19.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					140.586,56	1,20%
19.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,97	1.498,98	1.894,41	128.763,05	1,10%
19.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.893,84	1,27	1,61	7.879,08	0,07%
19.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.361,99	0,49	0,62	3.944,43	0,03%
19.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					35.489,00	0,30%
19.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	431,12	45,64	57,68	24.867,00	0,21%
19.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,09	54,09	68,36	1.031,55	0,01%
19.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,09	502,89	635,55	9.590,45	0,08%
19.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.465,07	0,23%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/07 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	122,52	5,30	6,70	820,88	0,01%
19.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
19.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	335,40	23,72	29,98	10.055,29	0,09%
19.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	10,86	1.114,08	1.407,97	15.290,55	0,13%
19.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.367,98	0,08%
19.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	10,00	540,56	683,16	6.831,60	0,06%
19.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
19.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.365,30	0,02%
19.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.359,37	1,38	1,74	2.365,30	0,02%
20.0	-	-	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR02) - BARRIO VILA CAMPOS					143.817,71	1,23%
20.1	-	-	LOCAÇÃO					92,04	0,00%
20.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	135,35	0,54	0,68	92,04	0,00%
20.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.479,57	0,01%
20.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	730,46	0,29	0,37	270,27	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,77	1,48	1,70	14,91	0,00%
20.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,40	0,58	0,67	7,64	0,00%
20.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,29	3.558,46	4.092,23	1.186,75	0,01%
20.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					75.536,58	0,64%
20.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,52	1.498,98	1.894,41	69.183,85	0,59%
20.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.629,44	1,27	1,61	4.233,40	0,04%
20.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.418,27	0,49	0,62	2.119,33	0,02%
20.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					22.792,48	0,19%
20.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	276,90	45,64	57,68	15.971,59	0,14%
20.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,69	54,09	68,36	662,41	0,01%
20.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,69	502,89	635,55	6.158,48	0,05%
20.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					18.933,32	0,16%
20.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	82,68	5,30	6,70	553,96	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
20.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	12,63	1.114,08	1.407,97	17.782,66	0,15%
20.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.156,20	0,06%
20.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
20.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
20.7	-	-	CALÇADA					16.556,52	0,14%
20.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	137,26	76,19	96,29	13.216,77	0,11%
20.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	91,50	28,88	36,50	3.339,75	0,03%
20.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.271,00	0,01%
20.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	730,46	1,38	1,74	1.271,00	0,01%
21.0	-	-	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR03) - BAI RRO VI LA CAMPOS					218.196,00	1,86%
21.1	-	-	LOCAÇÃO					138,62	0,00%
21.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	203,86	0,54	0,68	138,62	0,00%
21.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.037,31	0,02%
21.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	998,92	0,29	0,37	369,60	0,00%
21.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,99	1,48	1,70	20,38	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
21.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15,58	0,58	0,67	10,44	0,00%
21.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,40	3.558,46	4.092,23	1.636,89	0,01%
21.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					103.314,68	0,88%
21.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49,95	1.498,98	1.894,41	94.625,78	0,81%
21.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.596,40	1,27	1,61	5.790,20	0,05%
21.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.675,32	0,49	0,62	2.898,70	0,02%
21.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					31.206,22	0,27%
21.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	379,08	45,64	57,68	21.865,33	0,19%
21.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,27	54,09	68,36	907,14	0,01%
21.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,27	502,89	635,55	8.433,75	0,07%
21.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					41.214,99	0,35%
21.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	109,43	5,30	6,70	733,18	0,01%
21.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
21.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	28,54	1.114,08	1.407,97	40.183,46	0,34%
21.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					14.995,56	0,13%
21.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	17,00	540,56	683,16	11.613,72	0,10%
21.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	668,98	845,46	3.381,84	0,03%
21.7	-	-	CALÇADA					23.550,50	0,20%
21.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	195,24	76,19	96,29	18.799,66	0,16%
21.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	130,16	28,88	36,50	4.750,84	0,04%
21.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.738,12	0,01%
21.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	998,92	1,38	1,74	1.738,12	0,01%
22.0	-	-	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TR01) - BAIRO VILA CAMPOS					295.160,03	2,52%
22.1	-	-	LOCAÇÃO					167,52	0,00%
22.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	246,36	0,54	0,68	167,52	0,00%
22.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.315,88	0,03%
22.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.636,30	0,29	0,37	605,43	0,01%
22.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	19,64	1,48	1,70	33,39	0,00%
22.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25,53	0,58	0,67	17,11	0,00%
22.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	3.558,46	4.092,23	2.659,95	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					169.233,38	1,44%
22.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	81,82	1.498,98	1.894,41	155.000,63	1,32%
22.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.891,04	1,27	1,61	9.484,57	0,08%
22.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.658,35	0,49	0,62	4.748,18	0,04%
22.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					38.145,18	0,33%
22.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	463,38	45,64	57,68	26.727,76	0,23%
22.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,22	54,09	68,36	1.108,80	0,01%
22.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,22	502,89	635,55	10.308,62	0,09%
22.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					47.098,16	0,40%
22.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	138,18	5,30	6,70	925,81	0,01%
22.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
22.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	101,90	23,72	29,98	3.054,96	0,03%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	30,20	1.114,08	1.407,97	42.520,69	0,36%
22.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.466,94	0,11%
22.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	16,00	540,56	683,16	10.930,56	0,09%
22.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
22.7	-	-	CALÇADA					20.885,81	0,18%
22.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	173,15	76,19	96,29	16.672,61	0,14%
22.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,43	28,88	36,50	4.213,20	0,04%
22.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.847,16	0,02%
22.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.636,30	1,38	1,74	2.847,16	0,02%
23.0	-	-	RUA S.D.O 01 - BAIRRO VILA CAMPOS					104.613,03	0,89%
23.1	-	-	LOCAÇÃO					58,96	0,00%
23.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	86,70	0,54	0,68	58,96	0,00%
23.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.122,71	0,01%
23.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	554,87	0,29	0,37	205,30	0,00%
23.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,66	1,48	1,70	11,32	0,00%
23.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,66	0,58	0,67	5,80	0,00%
23.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,22	3.558,46	4.092,23	900,29	0,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					57.376,36	0,49%
23.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,74	1.498,98	1.894,41	52.550,93	0,45%
23.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.997,28	1,27	1,61	3.215,62	0,03%
23.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.596,46	0,49	0,62	1.609,81	0,01%
23.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					14.003,09	0,12%
23.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	170,16	45,64	57,68	9.814,83	0,08%
23.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,95	54,09	68,36	406,74	0,00%
23.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,95	502,89	635,55	3.781,52	0,03%
23.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.392,53	0,18%
23.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	50,85	5,30	6,70	340,70	0,00%
23.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
23.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,74	1.114,08	1.407,97	20.753,48	0,18%
23.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.106,72	0,04%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%
23.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
23.7	-	-	CALÇADA					4.587,19	0,04%
23.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	38,03	76,19	96,29	3.661,91	0,03%
23.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	25,35	28,88	36,50	925,28	0,01%
23.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					965,47	0,01%
23.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	554,87	1,38	1,74	965,47	0,01%
24.0	-	-	RUA S.D.O 02 - BAIRO VILA CAMPOS					125.330,50	1,07%
24.1	-	-	LOCAÇÃO					73,09	0,00%
24.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	107,49	0,54	0,68	73,09	0,00%
24.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.225,05	0,01%
24.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	606,01	0,29	0,37	224,22	0,00%
24.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,27	1,48	1,70	12,36	0,00%
24.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,45	0,58	0,67	6,33	0,00%
24.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,24	3.558,46	4.092,23	982,14	0,01%
24.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					62.671,37	0,53%
24.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30,30	1.498,98	1.894,41	57.400,62	0,49%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
24.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.181,60	1,27	1,61	3.512,38	0,03%
24.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.836,08	0,49	0,62	1.758,37	0,01%
24.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					17.687,11	0,15%
24.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	214,87	45,64	57,68	12.393,70	0,11%
24.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,52	54,09	68,36	514,07	0,00%
24.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,52	502,89	635,55	4.779,34	0,04%
24.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					19.698,85	0,17%
24.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	68,75	5,30	6,70	460,63	0,00%
24.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
24.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	13,24	1.114,08	1.407,97	18.641,52	0,16%
24.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
24.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
24.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
24.7	-	-	CALÇADA					16.609,83	0,14%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539003 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
24.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	137,70	76,19	96,29	13.259,13	0,11%
24.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	91,80	28,88	36,50	3.350,70	0,03%
24.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.054,46	0,01%
24.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	606,01	1,38	1,74	1.054,46	0,01%
25.0	-	-	RUA S.D.O 03 - BAIRO VILA CAMPOS					81.357,05	0,69%
25.1	-	-	LOCAÇÃO					56,58	0,00%
25.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	83,21	0,54	0,68	56,58	0,00%
25.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.021,28	0,01%
25.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	506,00	0,29	0,37	187,22	0,00%
25.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,07	1,48	1,70	10,32	0,00%
25.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,89	0,58	0,67	5,29	0,00%
25.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	3.558,46	4.092,23	818,45	0,01%
25.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					52.329,56	0,45%
25.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,30	1.498,98	1.894,41	47.928,57	0,41%
25.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.821,60	1,27	1,61	2.932,78	0,02%
25.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.368,08	0,49	0,62	1.468,21	0,01%
25.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					14.338,83	0,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
25.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	174,15	45,64	57,68	10.044,97	0,09%
25.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,10	54,09	68,36	417,00	0,00%
25.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,10	502,89	635,55	3.876,86	0,03%
25.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.314,56	0,08%
25.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	49,11	5,30	6,70	329,04	0,00%
25.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
25.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	6,17	1.114,08	1.407,97	8.687,17	0,07%
25.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.415,80	0,03%
25.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%
25.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					880,44	0,01%
25.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	506,00	1,38	1,74	880,44	0,01%
26.0	-	-	RUA S.D.O 04 - BAIRO VILA CAMPOS					47.474,38	0,40%
26.1	-	-	LOCAÇÃO					33,43	0,00%
26.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	49,16	0,54	0,68	33,43	0,00%
26.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					511,77	0,00%
26.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	255,84	0,29	0,37	94,66	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,07	1,48	1,70	5,22	0,00%
26.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,99	0,58	0,67	2,67	0,00%
26.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,10	3.558,46	4.092,23	409,22	0,00%
26.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					26.454,35	0,23%
26.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,79	1.498,98	1.894,41	24.229,50	0,21%
26.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	920,88	1,27	1,61	1.482,62	0,01%
26.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.197,14	0,49	0,62	742,23	0,01%
26.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					7.638,68	0,07%
26.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	92,77	45,64	57,68	5.350,97	0,05%
26.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,25	54,09	68,36	222,17	0,00%
26.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,25	502,89	635,55	2.065,54	0,02%
26.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.975,19	0,08%
26.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	32,08	5,30	6,70	214,94	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
26.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	6,01	1.114,08	1.407,97	8.461,90	0,07%
26.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.415,80	0,03%
26.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	540,56	683,16	3.415,80	0,03%
26.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					445,16	0,00%
26.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	255,84	1,38	1,74	445,16	0,00%
27.0	-	-	RUA S.D.O 05 - BAIRO VILA CAMPOS					119.189,87	1,02%
27.1	-	-	LOCAÇÃO					79,32	0,00%
27.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	116,65	0,54	0,68	79,32	0,00%
27.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.427,17	0,01%
27.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	701,89	0,29	0,37	259,70	0,00%
27.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	8,42	1,48	1,70	14,31	0,00%
27.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,95	0,58	0,67	7,34	0,00%
27.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28	3.558,46	4.092,23	1.145,82	0,01%
27.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					72.578,82	0,62%
27.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	35,09	1.498,98	1.894,41	66.474,85	0,57%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
27.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.526,48	1,27	1,61	4.067,63	0,03%
27.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.284,42	0,49	0,62	2.036,34	0,02%
27.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					17.787,36	0,15%
27.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	216,12	45,64	57,68	12.465,80	0,11%
27.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,56	54,09	68,36	516,80	0,00%
27.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,56	502,89	635,55	4.804,76	0,04%
27.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					20.630,63	0,18%
27.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	73,33	5,30	6,70	491,31	0,00%
27.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
27.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	13,88	1.114,08	1.407,97	19.542,62	0,17%
27.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
27.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
27.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.221,29	0,01%
27.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	701,89	1,38	1,74	1.221,29	0,01%
28.0	-	-	RUA S.D.O 26 - BAIRO VILA CAMPOS					71.001,27	0,61%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
28.1	-	-	LOCAÇÃO					33,51	0,00%
28.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	49,28	0,54	0,68	33,51	0,00%
28.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					813,00	0,01%
28.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	394,73	0,29	0,37	146,05	0,00%
28.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,74	1,48	1,70	8,06	0,00%
28.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,16	0,58	0,67	4,13	0,00%
28.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,16	3.558,46	4.092,23	654,76	0,01%
28.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					40.829,46	0,35%
28.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,74	1.498,98	1.894,41	37.395,65	0,32%
28.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.421,28	1,27	1,61	2.288,26	0,02%
28.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.847,66	0,49	0,62	1.145,55	0,01%
28.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					7.742,97	0,07%
28.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	94,09	45,64	57,68	5.427,11	0,05%
28.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,29	54,09	68,36	224,90	0,00%
28.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,29	502,89	635,55	2.090,96	0,02%
28.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.989,65	0,03%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
28.5.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
28.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	89,77	23,72	29,98	2.691,30	0,02%
28.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.732,64	0,02%
28.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	540,56	683,16	2.732,64	0,02%
28.7	-	-	CALÇADA					15.173,21	0,13%
28.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	125,79	76,19	96,29	12.112,32	0,10%
28.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	83,86	28,88	36,50	3.060,89	0,03%
28.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					686,83	0,01%
28.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	394,73	1,38	1,74	686,83	0,01%
29.0	-	-	RUA MARIA NISI A MIRANDA MEMORIA - BAIRO VILA CAMPOS					133.705,03	1,14%
29.1	-	-	LOCAÇÃO					74,17	0,00%
29.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	109,08	0,54	0,68	74,17	0,00%
29.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.427,28	0,01%
29.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	702,13	0,29	0,37	259,79	0,00%
29.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,43	1,48	1,70	14,33	0,00%
29.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,95	0,58	0,67	7,34	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
29.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28	3.558,46	4.092,23	1.145,82	0,01%
29.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					72.620,20	0,62%
29.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,11	1.498,98	1.894,41	66.512,74	0,57%
29.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.527,92	1,27	1,61	4.069,95	0,03%
29.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.286,30	0,49	0,62	2.037,51	0,02%
29.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					17.470,90	0,15%
29.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	212,22	45,64	57,68	12.240,85	0,10%
29.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,43	54,09	68,36	507,91	0,00%
29.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,43	502,89	635,55	4.722,14	0,04%
29.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					23.730,94	0,20%
29.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	69,54	5,30	6,70	465,92	0,00%
29.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
29.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	16,10	1.114,08	1.407,97	22.668,32	0,19%
29.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.944,42	0,04%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
29.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	540,56	683,16	4.098,96	0,03%
29.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
29.7	-	-	CALÇADA					12.215,41	0,10%
29.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	101,27	76,19	96,29	9.751,29	0,08%
29.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,51	28,88	36,50	2.464,12	0,02%
29.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.221,71	0,01%
29.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	702,13	1,38	1,74	1.221,71	0,01%
30.0	-	-	RUA VICENTE ROSENO ALVES - BAIRO VILA CAMPOS					218.073,31	1,86%
30.1	-	-	LOCAÇÃO					128,34	0,00%
30.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	188,74	0,54	0,68	128,34	0,00%
30.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.343,65	0,02%
30.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.150,56	0,29	0,37	425,71	0,00%
30.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,81	1,48	1,70	23,48	0,00%
30.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,95	0,58	0,67	12,03	0,00%
30.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,46	3.558,46	4.092,23	1.882,43	0,02%
30.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					118.992,87	1,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
30.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	57,53	1.498,98	1.894,41	108.985,41	0,93%
30.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.142,16	1,27	1,61	6.668,88	0,06%
30.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.384,81	0,49	0,62	3.338,58	0,03%
30.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					26.968,55	0,23%
30.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	327,70	45,64	57,68	18.901,74	0,16%
30.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,46	54,09	68,36	783,41	0,01%
30.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,46	502,89	635,55	7.283,40	0,06%
30.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					29.573,36	0,25%
30.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	109,37	5,30	6,70	732,78	0,01%
30.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
30.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	20,06	1.114,08	1.407,97	28.243,88	0,24%
30.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					8.881,08	0,08%
30.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	13,00	540,56	683,16	8.881,08	0,08%
30.7	-	-	CALÇADA					29.183,49	0,25%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
30.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	241,94	76,19	96,29	23.296,40	0,20%
30.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,29	28,88	36,50	5.887,09	0,05%
30.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.001,97	0,02%
30.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.150,56	1,38	1,74	2.001,97	0,02%
31.0	-	-	RUA EUCLIDES PINTO MACEDO - BAIRRO VILA CAMPOS					181.788,18	1,55%
31.1	-	-	LOCAÇÃO					126,94	0,00%
31.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	186,67	0,54	0,68	126,94	0,00%
31.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.192,54	0,02%
31.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.079,89	0,29	0,37	399,56	0,00%
31.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12,96	1,48	1,70	22,03	0,00%
31.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	16,85	0,58	0,67	11,29	0,00%
31.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,43	3.558,46	4.092,23	1.759,66	0,01%
31.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					111.670,87	0,95%
31.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	53,99	1.498,98	1.894,41	102.279,20	0,87%
31.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.887,28	1,27	1,61	6.258,52	0,05%
31.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.053,46	0,49	0,62	3.133,15	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
31.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					27.355,85	0,23%
31.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	332,34	45,64	57,68	19.169,37	0,16%
31.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,63	54,09	68,36	795,03	0,01%
31.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,63	502,89	635,55	7.391,45	0,06%
31.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.463,34	0,18%
31.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	93,34	5,30	6,70	625,38	0,01%
31.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,80	1.114,08	1.407,97	20.837,96	0,18%
31.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.098,96	0,03%
31.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	540,56	683,16	4.098,96	0,03%
31.7	-	-	CALÇADA					13.000,67	0,11%
31.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	107,78	76,19	96,29	10.378,14	0,09%
31.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	71,85	28,88	36,50	2.622,53	0,02%
31.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.879,01	0,02%
31.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.079,89	1,38	1,74	1.879,01	0,02%
32.0	-	-	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TR02) - BAIRO VILA NOVA					205.744,41	1,75%
32.1	-	-	LOCAÇÃO					110,33	0,00%
32.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	162,25	0,54	0,68	110,33	0,00%
32.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.140,48	0,02%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnor Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
32.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.052,11	0,29	0,37	389,28	0,00%
32.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,63	1,48	1,70	21,47	0,00%
32.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,41	0,58	0,67	10,99	0,00%
32.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,42	3.558,46	4.092,23	1.718,74	0,01%
32.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					108.816,53	0,93%
32.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,61	1.498,98	1.894,41	99.664,91	0,85%
32.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.787,92	1,27	1,61	6.098,55	0,05%
32.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.924,30	0,49	0,62	3.053,07	0,03%
32.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					27.357,00	0,23%
32.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	332,36	45,64	57,68	19.170,52	0,16%
32.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,63	54,09	68,36	795,03	0,01%
32.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,63	502,89	635,55	7.391,45	0,06%
32.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.631,57	0,18%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
32.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	88,63	5,30	6,70	593,82	0,01%
32.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
32.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,73	1.114,08	1.407,97	20.739,40	0,18%
32.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.473,04	0,06%
32.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	540,56	683,16	4.782,12	0,04%
32.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
32.7	-	-	CALÇADA					37.384,79	0,32%
32.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	309,93	76,19	96,29	29.843,16	0,25%
32.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	206,62	28,88	36,50	7.541,63	0,06%
32.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.830,67	0,02%
32.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.052,11	1,38	1,74	1.830,67	0,02%
33.0	-	-	RUA PROFESSORA ALAÍDE RAMOS - BAI RRO VI LA NOVA					293.744,32	2,50%
33.1	-	-	LOCAÇÃO					140,86	0,00%
33.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	207,15	0,54	0,68	140,86	0,00%
33.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.720,55	0,03%
33.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.829,13	0,29	0,37	676,78	0,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
33.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,95	1,48	1,70	37,32	0,00%
33.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28,53	0,58	0,67	19,12	0,00%
33.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,73	3.558,46	4.092,23	2.987,33	0,03%
33.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					189.172,39	1,61%
33.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,46	1.498,98	1.894,41	173.262,74	1,48%
33.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.585,12	1,27	1,61	10.602,04	0,09%
33.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.560,66	0,49	0,62	5.307,61	0,05%
33.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					33.056,54	0,28%
33.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	401,64	45,64	57,68	23.166,60	0,20%
33.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,05	54,09	68,36	960,46	0,01%
33.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,05	502,89	635,55	8.929,48	0,08%
33.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.784,35	0,11%
33.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	133,58	5,30	6,70	894,99	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
33.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	23,52	40,15	50,74	1.193,40	0,01%
33.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	356,77	23,72	29,98	10.695,96	0,09%
33.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
33.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
33.7	-	-	CALÇADA					46.221,66	0,39%
33.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	383,19	76,19	96,29	36.897,37	0,31%
33.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	255,46	28,88	36,50	9.324,29	0,08%
33.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.182,69	0,03%
33.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.829,13	1,38	1,74	3.182,69	0,03%
34.0	-	-	RUA PÃO DE AÇUCAR - BAI RRO VILA NOVA					83.474,95	0,71%
34.1	-	-	LOCAÇÃO					57,15	0,00%
34.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	84,05	0,54	0,68	57,15	0,00%
34.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.170,65	0,01%
34.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	572,38	0,29	0,37	211,78	0,00%
34.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,87	1,48	1,70	11,68	0,00%
34.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,93	0,58	0,67	5,98	0,00%
34.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.558,46	4.092,23	941,21	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
34.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					59.196,51	0,50%
34.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,62	1.498,98	1.894,41	54.218,01	0,46%
34.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.060,64	1,27	1,61	3.317,63	0,03%
34.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.678,83	0,49	0,62	1.660,87	0,01%
34.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					14.138,77	0,12%
34.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	171,78	45,64	57,68	9.908,27	0,08%
34.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,01	54,09	68,36	410,84	0,00%
34.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,01	502,89	635,55	3.819,66	0,03%
34.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.183,29	0,04%
34.5.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
34.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	162,94	23,72	29,98	4.884,94	0,04%
34.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.732,64	0,02%
34.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	540,56	683,16	2.732,64	0,02%
34.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					995,94	0,01%
34.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	572,38	1,38	1,74	995,94	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
35.0	-	-	RUA PADRE CICERO - BAI RRO VILA NOVA					263.609,29	2,25%
35.1	-	-	LOCAÇÃO					174,20	0,00%
35.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	256,17	0,54	0,68	174,20	0,00%
35.2	-	-	PI NTURA DE LIGAÇÃO					3.313,25	0,03%
35.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.629,78	0,29	0,37	603,02	0,01%
35.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19,56	1,48	1,70	33,25	0,00%
35.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,42	0,58	0,67	17,03	0,00%
35.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	3.558,46	4.092,23	2.659,95	0,02%
35.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					168.550,82	1,44%
35.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	81,49	1.498,98	1.894,41	154.375,47	1,32%
35.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.867,28	1,27	1,61	9.446,32	0,08%
35.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.627,46	0,49	0,62	4.729,03	0,04%
35.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					42.947,93	0,37%
35.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	521,75	45,64	57,68	30.094,54	0,26%
35.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,26	54,09	68,36	1.248,25	0,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
35.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,26	502,89	635,55	11.605,14	0,10%
35.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					16.895,64	0,14%
35.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	12,00	1.114,08	1.407,97	16.895,64	0,14%
35.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.839,36	0,07%
35.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	540,56	683,16	6.148,44	0,05%
35.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
35.7	-	-	CALÇADA					21.052,27	0,18%
35.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	174,53	76,19	96,29	16.805,49	0,14%
35.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	116,35	28,88	36,50	4.246,78	0,04%
35.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.835,82	0,02%
35.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.629,78	1,38	1,74	2.835,82	0,02%
36.0	-	-	RUA JOSE ANTONIO DE MELO - BAIRRO VILA NOVA					152.496,51	1,30%
36.1	-	-	LOCAÇÃO					69,46	0,00%
36.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	102,14	0,54	0,68	69,46	0,00%
36.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.092,15	0,02%
36.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.033,66	0,29	0,37	382,45	0,00%
36.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,40	1,48	1,70	21,08	0,00%
36.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,13	0,58	0,67	10,81	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
36.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,41	3.558,46	4.092,23	1.677,81	0,01%
36.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					106.892,96	0,91%
36.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,68	1.498,98	1.894,41	97.903,11	0,83%
36.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.720,96	1,27	1,61	5.990,75	0,05%
36.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.837,25	0,49	0,62	2.999,10	0,03%
36.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.300,46	0,14%
36.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	198,03	45,64	57,68	11.422,37	0,10%
36.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,93	54,09	68,36	473,73	0,00%
36.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,93	502,89	635,55	4.404,36	0,04%
36.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.276,01	0,05%
36.5.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	209,34	23,72	29,98	6.276,01	0,05%
36.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.049,48	0,02%
36.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	540,56	683,16	2.049,48	0,02%
36.7	-	-	CALÇADA					17.017,42	0,15%
36.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	141,08	76,19	96,29	13.584,59	0,12%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
36.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	94,05	28,88	36,50	3.432,83	0,03%
36.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.798,57	0,02%
36.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.033,66	1,38	1,74	1.798,57	0,02%
37.0	-	-	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 03) - BAIRO VILA NOVA					258.110,28	2,20%
37.1	-	-	LOCAÇÃO					117,27	0,00%
37.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	172,46	0,54	0,68	117,27	0,00%
37.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.901,81	0,02%
37.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.420,07	0,29	0,37	525,43	0,00%
37.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,04	1,48	1,70	28,97	0,00%
37.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,15	0,58	0,67	14,84	0,00%
37.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,57	3.558,46	4.092,23	2.332,57	0,02%
37.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					146.853,70	1,25%
37.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	71,00	1.498,98	1.894,41	134.503,11	1,15%
37.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.112,00	1,27	1,61	8.230,32	0,07%
37.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.645,60	0,49	0,62	4.120,27	0,04%
37.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					26.973,28	0,23%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
37.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	327,66	45,64	57,68	18.899,43	0,16%
37.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,47	54,09	68,36	784,09	0,01%
37.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,47	502,89	635,55	7.289,76	0,06%
37.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					25.565,15	0,22%
37.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	93,73	5,30	6,70	627,99	0,01%
37.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
37.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	74,65	23,72	29,98	2.238,01	0,02%
37.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	15,91	1.114,08	1.407,97	22.400,80	0,19%
37.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					10.051,14	0,09%
37.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
37.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
37.7	-	-	CALÇADA					43.177,01	0,37%
37.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	357,95	76,19	96,29	34.467,01	0,29%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
37.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	238,63	28,88	36,50	8.710,00	0,07%
37.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.470,92	0,02%
37.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.420,07	1,38	1,74	2.470,92	0,02%
38.0	-	-	RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS - BAIRO VILA NOVA					211.593,98	1,80%
38.1	-	-	LOCAÇÃO					118,80	0,00%
38.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	174,70	0,54	0,68	118,80	0,00%
38.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.143,83	0,02%
38.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.060,45	0,29	0,37	392,37	0,00%
38.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,73	1,48	1,70	21,64	0,00%
38.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,54	0,58	0,67	11,08	0,00%
38.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,42	3.558,46	4.092,23	1.718,74	0,01%
38.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					109.664,56	0,93%
38.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	53,02	1.498,98	1.894,41	100.441,62	0,86%
38.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.817,44	1,27	1,61	6.146,08	0,05%
38.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.962,67	0,49	0,62	3.076,86	0,03%
38.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					30.916,98	0,26%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
38.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	375,53	45,64	57,68	21.660,57	0,18%
38.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,15	54,09	68,36	898,93	0,01%
38.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,15	502,89	635,55	8.357,48	0,07%
38.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					31.500,88	0,27%
38.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	94,85	5,30	6,70	635,50	0,01%
38.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
38.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	21,71	1.114,08	1.407,97	30.567,03	0,26%
38.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.205,68	0,08%
38.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
38.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
38.7	-	-	CALÇADA					26.198,07	0,22%
38.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	217,19	76,19	96,29	20.913,23	0,18%
38.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	144,79	28,88	36,50	5.284,84	0,05%
38.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.845,18	0,02%
38.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.060,45	1,38	1,74	1.845,18	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
39.0	-	-	RUA PROFESSORA HELENA REGÔ MEMÓRIA - BAIRO VILA NOVA					95.683,26	0,82%
39.1	-	-	LOCAÇÃO					56,66	0,00%
39.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	83,32	0,54	0,68	56,66	0,00%
39.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.017,50	0,01%
39.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	496,56	0,29	0,37	183,73	0,00%
39.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5,96	1,48	1,70	10,13	0,00%
39.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,75	0,58	0,67	5,19	0,00%
39.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	3.558,46	4.092,23	818,45	0,01%
39.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					51.357,43	0,44%
39.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	24,83	1.498,98	1.894,41	47.038,20	0,40%
39.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.787,76	1,27	1,61	2.878,29	0,02%
39.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.324,09	0,49	0,62	1.440,94	0,01%
39.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					13.643,14	0,12%
39.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	165,75	45,64	57,68	9.560,46	0,08%
39.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,80	54,09	68,36	396,49	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
39.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,80	502,89	635,55	3.686,19	0,03%
39.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					22.433,78	0,19%
39.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	56,66	5,30	6,70	379,62	0,00%
39.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
39.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	15,24	1.114,08	1.407,97	21.457,46	0,18%
39.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
39.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
39.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
39.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					864,01	0,01%
39.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	496,56	1,38	1,74	864,01	0,01%
40.0	-	-	RUA NOVA BETÂNIA - BAIRO NOVA BETÂNIA					244.544,54	2,08%
40.1	-	-	LOCAÇÃO					187,22	0,00%
40.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	275,33	0,54	0,68	187,22	0,00%
40.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.296,57	0,02%
40.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.135,27	0,29	0,37	420,05	0,00%
40.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,62	1,48	1,70	23,15	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
40.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,71	0,58	0,67	11,87	0,00%
40.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,45	3.558,46	4.092,23	1.841,50	0,02%
40.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					117.400,23	1,00%
40.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,76	1.498,98	1.894,41	107.526,71	0,92%
40.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.086,72	1,27	1,61	6.579,62	0,06%
40.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.312,74	0,49	0,62	3.293,90	0,03%
40.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					45.333,45	0,39%
40.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	550,66	45,64	57,68	31.762,07	0,27%
40.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,28	54,09	68,36	1.317,98	0,01%
40.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,28	502,89	635,55	12.253,40	0,10%
40.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					42.274,47	0,36%
40.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	137,67	5,30	6,70	922,39	0,01%
40.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	29,37	1.114,08	1.407,97	41.352,08	0,35%
40.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					14.833,26	0,13%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
40.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	18,00	540,56	683,16	12.296,88	0,10%
40.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
40.7	-	-	CALÇADA					20.243,97	0,17%
40.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	167,83	76,19	96,29	16.160,35	0,14%
40.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	111,88	28,88	36,50	4.083,62	0,03%
40.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.975,37	0,02%
40.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.135,27	1,38	1,74	1.975,37	0,02%
41.0	-	-	RUA S.D.O 18 - BAIRO NOVA BETÂNIA					306.812,10	2,61%
41.1	-	-	LOCAÇÃO					214,63	0,00%
41.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	315,63	0,54	0,68	214,63	0,00%
41.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.955,43	0,03%
41.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.451,75	0,29	0,37	537,15	0,00%
41.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,42	1,48	1,70	29,61	0,00%
41.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,65	0,58	0,67	15,18	0,00%
41.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,58	3.558,46	4.092,23	2.373,49	0,02%
41.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					150.142,39	1,28%
41.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	72,59	1.498,98	1.894,41	137.515,22	1,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
41.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.226,48	1,27	1,61	8.414,63	0,07%
41.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.794,42	0,49	0,62	4.212,54	0,04%
41.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					49.180,83	0,42%
41.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	597,47	45,64	57,68	34.462,07	0,29%
41.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,91	54,09	68,36	1.429,41	0,01%
41.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,91	502,89	635,55	13.289,35	0,11%
41.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					42.986,74	0,37%
41.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	157,82	5,30	6,70	1.057,39	0,01%
41.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	29,78	1.114,08	1.407,97	41.929,35	0,36%
41.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					16.524,18	0,14%
41.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	18,00	540,56	683,16	12.296,88	0,10%
41.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	5,00	668,98	845,46	4.227,30	0,04%
41.7	-	-	CALÇADA					42.281,85	0,36%
41.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	350,53	76,19	96,29	33.752,53	0,29%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
41.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	233,68	28,88	36,50	8.529,32	0,07%
41.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.526,05	0,02%
41.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.451,75	1,38	1,74	2.526,05	0,02%
42.0	-	-	RUA S.D.O 19 - BAI RRO NOVA BETÂNIA					69.626,49	0,59%
42.1	-	-	LOCAÇÃO					43,14	0,00%
42.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	63,44	0,54	0,68	43,14	0,00%
42.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					608,99	0,01%
42.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	294,17	0,29	0,37	108,84	0,00%
42.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,53	1,48	1,70	6,00	0,00%
42.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,59	0,58	0,67	3,08	0,00%
42.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,12	3.558,46	4.092,23	491,07	0,00%
42.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					30.425,60	0,26%
42.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	14,71	1.498,98	1.894,41	27.866,77	0,24%
42.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.059,12	1,27	1,61	1.705,18	0,01%
42.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.376,86	0,49	0,62	853,65	0,01%
42.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					9.628,70	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
42.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	117,02	45,64	57,68	6.749,71	0,06%
42.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,09	54,09	68,36	279,59	0,00%
42.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,09	502,89	635,55	2.599,40	0,02%
42.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.664,56	0,15%
42.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	46,72	5,30	6,70	313,02	0,00%
42.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
42.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	11,90	1.114,08	1.407,97	16.754,84	0,14%
42.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
42.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
42.7	-	-	CALÇADA					5.278,36	0,04%
42.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	43,76	76,19	96,29	4.213,65	0,04%
42.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,17	28,88	36,50	1.064,71	0,01%
42.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					511,86	0,00%
42.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	294,17	1,38	1,74	511,86	0,00%
43.0	-	-	RUA S.D.O 21 - BAIRO NOVA BETÂNIA					74.815,12	0,64%
43.1	-	-	LOCAÇÃO					43,47	0,00%
43.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	63,92	0,54	0,68	43,47	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
43.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					608,18	0,01%
43.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	292,10	0,29	0,37	108,08	0,00%
43.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,51	1,48	1,70	5,97	0,00%
43.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,56	0,58	0,67	3,06	0,00%
43.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,12	3.558,46	4.092,23	491,07	0,00%
43.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					30.218,77	0,26%
43.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,61	1.498,98	1.894,41	27.677,33	0,24%
43.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.051,92	1,27	1,61	1.693,59	0,01%
43.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.367,50	0,49	0,62	847,85	0,01%
43.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					9.791,61	0,08%
43.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	118,99	45,64	57,68	6.863,34	0,06%
43.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,16	54,09	68,36	284,38	0,00%
43.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,16	502,89	635,55	2.643,89	0,02%
43.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.370,50	0,15%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
43.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	46,96	5,30	6,70	314,63	0,00%
43.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
43.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	11,69	1.114,08	1.407,97	16.459,17	0,14%
43.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
43.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
43.7	-	-	CALÇADA					10.809,06	0,09%
43.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	89,61	76,19	96,29	8.628,55	0,07%
43.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	59,74	28,88	36,50	2.180,51	0,02%
43.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					508,25	0,00%
43.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,10	1,38	1,74	508,25	0,00%
44.0	-	-	RUA S.D.O 22 - BAIRO NOVA BETÂNIA					75.725,25	0,65%
44.1	-	-	LOCAÇÃO					41,77	0,00%
44.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	61,42	0,54	0,68	41,77	0,00%
44.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.171,16	0,01%
44.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	573,66	0,29	0,37	212,25	0,00%
44.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,88	1,48	1,70	11,70	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
44.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,95	0,58	0,67	6,00	0,00%
44.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.558,46	4.092,23	941,21	0,01%
44.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					59.320,63	0,51%
44.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,68	1.498,98	1.894,41	54.331,68	0,46%
44.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.064,96	1,27	1,61	3.324,59	0,03%
44.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.684,45	0,49	0,62	1.664,36	0,01%
44.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					9.559,13	0,08%
44.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	116,18	45,64	57,68	6.701,26	0,06%
44.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,06	54,09	68,36	277,54	0,00%
44.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,06	502,89	635,55	2.580,33	0,02%
44.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.584,91	0,02%
44.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	38,21	5,30	6,70	256,01	0,00%
44.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
44.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	67,73	23,72	29,98	2.030,55	0,02%
44.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.049,48	0,02%
44.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	540,56	683,16	2.049,48	0,02%
44.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					998,17	0,01%
44.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	573,66	1,38	1,74	998,17	0,01%
45.0	-	-	RUA SEBASTIÃO PAIVA - BAIRO ACUDE DO MATO					120.009,41	1,02%
45.1	-	-	LOCAÇÃO					91,56	0,00%
45.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	134,65	0,54	0,68	91,56	0,00%
45.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.173,22	0,01%
45.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	578,77	0,29	0,37	214,14	0,00%
45.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,95	1,48	1,70	11,82	0,00%
45.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,03	0,58	0,67	6,05	0,00%
45.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.558,46	4.092,23	941,21	0,01%
45.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					59.858,39	0,51%
45.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,94	1.498,98	1.894,41	54.824,23	0,47%
45.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.083,68	1,27	1,61	3.354,72	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
45.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.708,78	0,49	0,62	1.679,44	0,01%
45.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					22.196,59	0,19%
45.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	269,62	45,64	57,68	15.551,68	0,13%
45.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,44	54,09	68,36	645,32	0,01%
45.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,44	502,89	635,55	5.999,59	0,05%
45.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					14.386,62	0,12%
45.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	74,83	5,30	6,70	501,36	0,00%
45.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
45.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	9,65	1.114,08	1.407,97	13.586,91	0,12%
45.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.993,90	0,06%
45.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	540,56	683,16	6.148,44	0,05%
45.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
45.7	-	-	CALÇADA					14.302,07	0,12%
45.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	118,57	76,19	96,29	11.417,11	0,10%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
45.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	79,04	28,88	36,50	2.884,96	0,02%
45.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.007,06	0,01%
45.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	578,77	1,38	1,74	1.007,06	0,01%
46.0	-	-	RUA CORONEL PAULINO FEIJÓ - BAIRRO AÇUDE DO MATO					400.437,97	3,41%
46.1	-	-	LOCAÇÃO					282,93	0,00%
46.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	416,08	0,54	0,68	282,93	0,00%
46.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.972,98	0,03%
46.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.948,43	0,29	0,37	720,92	0,01%
46.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,38	1,48	1,70	39,75	0,00%
46.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,40	0,58	0,67	20,37	0,00%
46.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,78	3.558,46	4.092,23	3.191,94	0,03%
46.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					201.499,83	1,72%
46.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	97,42	1.498,98	1.894,41	184.553,42	1,57%
46.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.014,24	1,27	1,61	11.292,93	0,10%
46.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.118,51	0,49	0,62	5.653,48	0,05%
46.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					69.260,95	0,59%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
46.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	841,38	45,64	57,68	48.530,80	0,41%
46.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,45	54,09	68,36	2.013,20	0,02%
46.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,45	502,89	635,55	18.716,95	0,16%
46.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					60.088,75	0,51%
46.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	215,54	5,30	6,70	1.444,12	0,01%
46.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
46.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	41,44	1.114,08	1.407,97	58.346,28	0,50%
46.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					19.256,82	0,16%
46.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	22,00	540,56	683,16	15.029,52	0,13%
46.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	5,00	668,98	845,46	4.227,30	0,04%
46.7	-	-	CALÇADA					42.685,44	0,36%
46.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	363,69	76,19	96,29	35.019,71	0,30%
46.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	210,02	28,88	36,50	7.665,73	0,07%
46.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.390,27	0,03%
46.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.948,43	1,38	1,74	3.390,27	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
47.0	-	-	RUA S.D.O 16 - BAIRO BARRO VERMELHO					153.046,60	1,30%
47.1	-	-	LOCAÇÃO					125,49	0,00%
47.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	184,54	0,54	0,68	125,49	0,00%
47.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.532,18	0,01%
47.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	759,66	0,29	0,37	281,07	0,00%
47.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,12	1,48	1,70	15,50	0,00%
47.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	11,85	0,58	0,67	7,94	0,00%
47.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,30	3.558,46	4.092,23	1.227,67	0,01%
47.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					78.556,39	0,67%
47.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	37,98	1.498,98	1.894,41	71.949,69	0,61%
47.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.734,56	1,27	1,61	4.402,64	0,04%
47.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.554,93	0,49	0,62	2.204,06	0,02%
47.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					29.053,75	0,25%
47.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	352,99	45,64	57,68	20.360,46	0,17%
47.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,35	54,09	68,36	844,25	0,01%
47.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,35	502,89	635,55	7.849,04	0,07%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
47.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.563,02	0,24%
47.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	99,77	5,30	6,70	668,46	0,01%
47.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
47.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	19,60	1.114,08	1.407,97	27.596,21	0,24%
47.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.726,54	0,08%
47.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	13,00	540,56	683,16	8.881,08	0,08%
47.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
47.7	-	-	CALÇADA					4.167,42	0,04%
47.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	34,55	76,19	96,29	3.326,82	0,03%
47.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	23,03	28,88	36,50	840,60	0,01%
47.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.321,81	0,01%
47.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	759,66	1,38	1,74	1.321,81	0,01%
48.0	-	-	RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - BAIRO BARRO VERMELHO					79.070,51	0,67%
48.1	-	-	LOCAÇÃO					49,54	0,00%
48.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72,86	0,54	0,68	49,54	0,00%
48.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					762,58	0,01%
48.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	371,08	0,29	0,37	137,30	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
48.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,45	1,48	1,70	7,57	0,00%
48.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,79	0,58	0,67	3,88	0,00%
48.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,15	3.558,46	4.092,23	613,83	0,01%
48.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					38.368,12	0,33%
48.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,55	1.498,98	1.894,41	35.141,31	0,30%
48.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.335,60	1,27	1,61	2.150,32	0,02%
48.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.736,28	0,49	0,62	1.076,49	0,01%
48.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.706,99	0,10%
48.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	142,19	45,64	57,68	8.201,52	0,07%
48.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,98	54,09	68,36	340,43	0,00%
48.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,98	502,89	635,55	3.165,04	0,03%
48.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.064,56	0,18%
48.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	43,93	5,30	6,70	294,33	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
48.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
48.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,54	1.114,08	1.407,97	20.471,88	0,17%
48.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.473,04	0,06%
48.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	540,56	683,16	4.782,12	0,04%
48.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
48.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					645,68	0,01%
48.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,08	1,38	1,74	645,68	0,01%
49.0	-	-	RUA CORONEL ANTONIO PINTO - BAIRO BARRO VERMELHO					222.407,79	1,90%
49.1	-	-	LOCAÇÃO					127,42	0,00%
49.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	187,38	0,54	0,68	127,42	0,00%
49.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.754,63	0,02%
49.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.359,18	0,29	0,37	502,90	0,00%
49.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,31	1,48	1,70	27,73	0,00%
49.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,20	0,58	0,67	14,20	0,00%
49.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,54	3.558,46	4.092,23	2.209,80	0,02%
49.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					140.565,88	1,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
49.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	67,96	1.498,98	1.894,41	128.744,10	1,10%
49.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.893,12	1,27	1,61	7.877,92	0,07%
49.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.361,06	0,49	0,62	3.943,86	0,03%
49.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					30.517,00	0,26%
49.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	370,67	45,64	57,68	21.380,25	0,18%
49.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,98	54,09	68,36	887,31	0,01%
49.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,98	502,89	635,55	8.249,44	0,07%
49.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					34.355,90	0,29%
49.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	108,69	5,30	6,70	728,22	0,01%
49.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
49.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	23,46	1.114,08	1.407,97	33.030,98	0,28%
49.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					8.360,22	0,07%
49.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
49.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
49.7	-	-	CALÇADA					3.361,77	0,03%
49.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	27,87	76,19	96,29	2.683,60	0,02%
49.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,58	28,88	36,50	678,17	0,01%
49.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.364,97	0,02%
49.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.359,18	1,38	1,74	2.364,97	0,02%
50.0	-	-	RUA ANTÔNIO PINTO - BAIRO BARRO VERMELHO					122.892,57	1,05%
50.1	-	-	LOCAÇÃO					63,36	0,00%
50.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	93,17	0,54	0,68	63,36	0,00%
50.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.274,48	0,01%
50.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	627,21	0,29	0,37	232,07	0,00%
50.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,53	1,48	1,70	12,80	0,00%
50.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,78	0,58	0,67	6,55	0,00%
50.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,25	3.558,46	4.092,23	1.023,06	0,01%
50.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					64.863,84	0,55%
50.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	31,36	1.498,98	1.894,41	59.408,70	0,51%
50.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.257,92	1,27	1,61	3.635,25	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
50.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.935,30	0,49	0,62	1.819,89	0,02%
50.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.048,85	0,14%
50.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	195,01	45,64	57,68	11.248,18	0,10%
50.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,82	54,09	68,36	466,22	0,00%
50.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,82	502,89	635,55	4.334,45	0,04%
50.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					23.300,91	0,20%
50.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	54,09	5,30	6,70	362,40	0,00%
50.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
50.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	16,08	1.114,08	1.407,97	22.640,16	0,19%
50.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.782,12	0,04%
50.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	540,56	683,16	4.782,12	0,04%
50.7	-	-	CALÇADA					11.467,66	0,10%
50.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	95,07	76,19	96,29	9.154,29	0,08%
50.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63,38	28,88	36,50	2.313,37	0,02%
50.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.091,35	0,01%
50.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	627,21	1,38	1,74	1.091,35	0,01%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
51.0	-	-	AVENIDA SANTO ANTONIO - BAIRO BARRO VERMELHO					316.888,10	2,70%
51.1	-	-	LOCAÇÃO					171,67	0,00%
51.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	252,46	0,54	0,68	171,67	0,00%
51.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					4.378,92	0,04%
51.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.144,47	0,29	0,37	793,45	0,01%
51.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25,73	1,48	1,70	43,74	0,00%
51.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	33,45	0,58	0,67	22,41	0,00%
51.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,86	3.558,46	4.092,23	3.519,32	0,03%
51.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					221.769,77	1,89%
51.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	107,22	1.498,98	1.894,41	203.118,64	1,73%
51.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.719,84	1,27	1,61	12.428,94	0,11%
51.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10.035,79	0,49	0,62	6.222,19	0,05%
51.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					38.252,35	0,33%
51.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	464,75	45,64	57,68	26.806,78	0,23%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
51.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,26	54,09	68,36	1.111,53	0,01%
51.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,26	502,89	635,55	10.334,04	0,09%
51.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					22.426,39	0,19%
51.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	133,73	5,30	6,70	895,99	0,01%
51.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
51.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	342,83	23,72	29,98	10.278,04	0,09%
51.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	7,78	1.114,08	1.407,97	10.954,01	0,09%
51.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					10.896,60	0,09%
51.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
51.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	668,98	845,46	3.381,84	0,03%
51.7	-	-	CALÇADA					15.261,02	0,13%
51.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	126,52	76,19	96,29	12.182,61	0,10%
51.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	84,34	28,88	36,50	3.078,41	0,03%
51.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.731,38	0,03%
51.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.144,47	1,38	1,74	3.731,38	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 539003 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
52.0	-	-	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - BAIRO BARRO VERMELHO					69.899,94	0,60%
52.1	-	-	LOCAÇÃO					49,52	0,00%
52.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	72,83	0,54	0,68	49,52	0,00%
52.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					664,20	0,01%
52.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	329,81	0,29	0,37	122,03	0,00%
52.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,96	1,48	1,70	6,73	0,00%
52.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5,15	0,58	0,67	3,45	0,00%
52.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,13	3.558,46	4.092,23	531,99	0,00%
52.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					34.107,29	0,29%
52.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	16,49	1.498,98	1.894,41	31.238,82	0,27%
52.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.187,28	1,27	1,61	1.911,52	0,02%
52.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.543,46	0,49	0,62	956,95	0,01%
52.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.963,23	0,10%
52.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	145,29	45,64	57,68	8.380,33	0,07%
52.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,09	54,09	68,36	347,95	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
52.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,09	502,89	635,55	3.234,95	0,03%
52.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.076,55	0,15%
52.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	51,42	5,30	6,70	344,51	0,00%
52.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
52.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	11,46	1.114,08	1.407,97	16.135,34	0,14%
52.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
52.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
52.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					573,87	0,00%
52.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	329,81	1,38	1,74	573,87	0,00%
53.0	-	-	TRAVESSA CORAÇÃO DE JESUS - TRECHO 01 - BAIRO BARRO VERMELHO					120.160,23	1,02%
53.1	-	-	LOCAÇÃO					64,32	0,00%
53.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	94,59	0,54	0,68	64,32	0,00%
53.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.421,95	0,01%
53.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	688,84	0,29	0,37	254,87	0,00%
53.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,27	1,48	1,70	14,06	0,00%
53.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,75	0,58	0,67	7,20	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
53.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28	3.558,46	4.092,23	1.145,82	0,01%
53.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					71.234,38	0,61%
53.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,44	1.498,98	1.894,41	65.243,48	0,56%
53.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.479,68	1,27	1,61	3.992,28	0,03%
53.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.223,58	0,49	0,62	1.998,62	0,02%
53.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.294,69	0,14%
53.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	197,93	45,64	57,68	11.416,60	0,10%
53.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,93	54,09	68,36	473,73	0,00%
53.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,93	502,89	635,55	4.404,36	0,04%
53.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					25.164,19	0,21%
53.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	54,80	5,30	6,70	367,16	0,00%
53.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
53.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	17,40	1.114,08	1.407,97	24.498,68	0,21%
53.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.782,12	0,04%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
53.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	540,56	683,16	4.782,12	0,04%
53.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.198,58	0,01%
53.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	688,84	1,38	1,74	1.198,58	0,01%
54.0	-	-	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) - BAI RRO BARRO VERMELHO					106.135,20	0,90%
54.1	-	-	LOCAÇÃO					68,14	0,00%
54.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,21	0,54	0,68	68,14	0,00%
54.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.172,51	0,01%
54.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	577,06	0,29	0,37	213,51	0,00%
54.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,92	1,48	1,70	11,76	0,00%
54.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,00	0,58	0,67	6,03	0,00%
54.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.558,46	4.092,23	941,21	0,01%
54.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					59.672,24	0,51%
54.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,85	1.498,98	1.894,41	54.653,73	0,47%
54.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.077,20	1,27	1,61	3.344,29	0,03%
54.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.700,36	0,49	0,62	1.674,22	0,01%
54.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.487,14	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
54.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,29	45,64	57,68	11.552,73	0,10%
54.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,01	54,09	68,36	479,20	0,00%
54.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,01	502,89	635,55	4.455,21	0,04%
54.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.420,35	0,18%
54.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	65,11	5,30	6,70	436,24	0,00%
54.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
54.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,48	1.114,08	1.407,97	20.387,41	0,17%
54.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
54.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
54.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
54.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.004,08	0,01%
54.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,06	1,38	1,74	1.004,08	0,01%
55.0	-	-	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 02) - BAI RRO BARRO VERMELHO					137.982,33	1,18%
55.1	-	-	LOCAÇÃO					91,52	0,00%
55.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	134,59	0,54	0,68	91,52	0,00%
55.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.633,54	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
55.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	808,36	0,29	0,37	299,09	0,00%
55.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,70	1,48	1,70	16,49	0,00%
55.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,61	0,58	0,67	8,45	0,00%
55.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,32	3.558,46	4.092,23	1.309,51	0,01%
55.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					83.603,19	0,71%
55.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,42	1.498,98	1.894,41	76.572,05	0,65%
55.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.910,24	1,27	1,61	4.685,49	0,04%
55.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.783,31	0,49	0,62	2.345,65	0,02%
55.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					21.442,99	0,18%
55.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,46	45,64	57,68	15.023,33	0,13%
55.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,12	54,09	68,36	623,44	0,01%
55.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,12	502,89	635,55	5.796,22	0,05%
55.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					19.662,92	0,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
55.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	82,30	5,30	6,70	551,41	0,00%
55.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
55.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	13,15	1.114,08	1.407,97	18.514,81	0,16%
55.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
55.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
55.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
55.7	-	-	CALÇADA					3.830,88	0,03%
55.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	31,76	76,19	96,29	3.058,17	0,03%
55.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21,17	28,88	36,50	772,71	0,01%
55.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.406,55	0,01%
55.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	808,36	1,38	1,74	1.406,55	0,01%
56.0	-	-	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 03) - BAI RRO BARRO VERMELHO					80.830,42	0,69%
56.1	-	-	LOCAÇÃO					51,77	0,00%
56.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	76,13	0,54	0,68	51,77	0,00%
56.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					762,89	0,01%
56.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	371,86	0,29	0,37	137,59	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
56.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,46	1,48	1,70	7,58	0,00%
56.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,80	0,58	0,67	3,89	0,00%
56.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,15	3.558,46	4.092,23	613,83	0,01%
56.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					38.450,84	0,33%
56.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,59	1.498,98	1.894,41	35.217,08	0,30%
56.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.338,48	1,27	1,61	2.154,95	0,02%
56.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.740,02	0,49	0,62	1.078,81	0,01%
56.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.771,86	0,11%
56.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	155,16	45,64	57,68	8.949,63	0,08%
56.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,43	54,09	68,36	371,19	0,00%
56.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,43	502,89	635,55	3.451,04	0,03%
56.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					19.410,76	0,17%
56.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	53,07	5,30	6,70	355,57	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
56.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
56.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	13,11	1.114,08	1.407,97	18.458,49	0,16%
56.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
56.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
56.7	-	-	CALÇADA					3.269,98	0,03%
56.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	27,11	76,19	96,29	2.610,42	0,02%
56.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,07	28,88	36,50	659,56	0,01%
56.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					647,04	0,01%
56.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,86	1,38	1,74	647,04	0,01%
57.0	-	-	RUA JOAQUIM MORAIS (TR01) - BAIRO BARRO VERMELHO					143.136,21	1,22%
57.1	-	-	LOCAÇÃO					89,74	0,00%
57.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	131,97	0,54	0,68	89,74	0,00%
57.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.729,82	0,01%
57.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	844,37	0,29	0,37	312,42	0,00%
57.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,13	1,48	1,70	17,22	0,00%
57.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,17	0,58	0,67	8,82	0,00%
57.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,34	3.558,46	4.092,23	1.391,36	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
57.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					87.326,24	0,74%
57.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	42,22	1.498,98	1.894,41	79.981,99	0,68%
57.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.039,84	1,27	1,61	4.894,14	0,04%
57.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.951,79	0,49	0,62	2.450,11	0,02%
57.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					21.526,40	0,18%
57.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	261,54	45,64	57,68	15.085,63	0,13%
57.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,15	54,09	68,36	625,49	0,01%
57.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,15	502,89	635,55	5.815,28	0,05%
57.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.625,29	0,18%
57.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	80,99	5,30	6,70	542,63	0,00%
57.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
57.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,55	1.114,08	1.407,97	20.485,96	0,17%
57.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.156,20	0,06%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
57.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
57.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
57.7	-	-	CALÇADA					2.213,32	0,02%
57.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	18,35	76,19	96,29	1.766,92	0,02%
57.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12,23	28,88	36,50	446,40	0,00%
57.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.469,20	0,01%
57.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	844,37	1,38	1,74	1.469,20	0,01%
58.0	-	-	RUA JOAQUIM MORAIS (TR02) - BAIRO BARRO VERMELHO					95.540,46	0,81%
58.1	-	-	LOCAÇÃO					50,10	0,00%
58.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,67	0,54	0,68	50,10	0,00%
58.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.015,10	0,01%
58.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	490,56	0,29	0,37	181,51	0,00%
58.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,89	1,48	1,70	10,01	0,00%
58.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,65	0,58	0,67	5,13	0,00%
58.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	3.558,46	4.092,23	818,45	0,01%
58.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					50.736,93	0,43%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
58.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	24,53	1.498,98	1.894,41	46.469,88	0,40%
58.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.766,16	1,27	1,61	2.843,52	0,02%
58.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.296,01	0,49	0,62	1.423,53	0,01%
58.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.497,04	0,11%
58.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	151,86	45,64	57,68	8.759,28	0,07%
58.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,31	54,09	68,36	362,99	0,00%
58.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,31	502,89	635,55	3.374,77	0,03%
58.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					24.076,98	0,21%
58.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	51,84	5,30	6,70	347,33	0,00%
58.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
58.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	16,43	1.114,08	1.407,97	23.132,95	0,20%
58.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
58.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
58.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
58.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					853,57	0,01%
58.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	490,56	1,38	1,74	853,57	0,01%
59.0	-	-	RUA JOAQUIM MORAIS (TR03) - BAIRRO BARRO VERMELHO					185.190,79	1,58%
59.1	-	-	LOCAÇÃO					118,95	0,00%
59.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	174,92	0,54	0,68	118,95	0,00%
59.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.296,07	0,02%
59.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.133,99	0,29	0,37	419,58	0,00%
59.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,61	1,48	1,70	23,14	0,00%
59.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,69	0,58	0,67	11,85	0,00%
59.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,45	3.558,46	4.092,23	1.841,50	0,02%
59.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					117.276,12	1,00%
59.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,70	1.498,98	1.894,41	107.413,05	0,92%
59.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.082,40	1,27	1,61	6.572,66	0,06%
59.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.307,12	0,49	0,62	3.290,41	0,03%
59.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					28.387,72	0,24%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
59.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	344,86	45,64	57,68	19.891,52	0,17%
59.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,07	54,09	68,36	825,11	0,01%
59.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,07	502,89	635,55	7.671,09	0,07%
59.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					23.698,06	0,20%
59.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	102,46	5,30	6,70	686,48	0,01%
59.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
59.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	15,92	1.114,08	1.407,97	22.414,88	0,19%
59.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.310,74	0,05%
59.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
59.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
59.7	-	-	CALÇADA					5.129,99	0,04%
59.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	42,53	76,19	96,29	4.095,21	0,03%
59.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	28,35	28,88	36,50	1.034,78	0,01%
59.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.973,14	0,02%
59.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.133,99	1,38	1,74	1.973,14	0,02%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
60.0	-	-	RUA REGINA MACEDO XIMENES - BAIRO BARRO VERMELHO					198.659,14	1,69%
60.1	-	-	LOCAÇÃO					113,62	0,00%
60.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	167,09	0,54	0,68	113,62	0,00%
60.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.685,51	0,01%
60.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	835,90	0,29	0,37	309,28	0,00%
60.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,03	1,48	1,70	17,05	0,00%
60.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	13,04	0,58	0,67	8,74	0,00%
60.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,33	3.558,46	4.092,23	1.350,44	0,01%
60.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					86.457,54	0,74%
60.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	41,80	1.498,98	1.894,41	79.186,34	0,67%
60.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.009,60	1,27	1,61	4.845,46	0,04%
60.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.912,48	0,49	0,62	2.425,74	0,02%
60.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					27.511,25	0,23%
60.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	334,18	45,64	57,68	19.275,50	0,16%
60.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,70	54,09	68,36	799,81	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
60.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,70	502,89	635,55	7.435,94	0,06%
60.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					56.956,28	0,49%
60.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	98,55	5,30	6,70	660,29	0,01%
60.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
60.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	39,56	1.114,08	1.407,97	55.699,29	0,47%
60.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					14.508,66	0,12%
60.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	20,00	540,56	683,16	13.663,20	0,12%
60.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
60.7	-	-	CALÇADA					9.971,81	0,08%
60.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	82,67	76,19	96,29	7.960,29	0,07%
60.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	55,11	28,88	36,50	2.011,52	0,02%
60.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.454,47	0,01%
60.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	835,90	1,38	1,74	1.454,47	0,01%
61.0	-	-	RUA CORONEL AGRÍPIO TEODORO SOARES - BAIRO BARRO VERMELHO					300.514,04	2,56%
61.1	-	-	LOCAÇÃO					178,41	0,00%
61.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	262,37	0,54	0,68	178,41	0,00%
61.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					4.176,84	0,04%
61.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.048,67	0,29	0,37	758,01	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
61.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,58	1,48	1,70	41,79	0,00%
61.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,96	0,58	0,67	21,41	0,00%
61.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,82	3.558,46	4.092,23	3.355,63	0,03%
61.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					211.862,33	1,81%
61.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	102,43	1.498,98	1.894,41	194.044,42	1,65%
61.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.374,96	1,27	1,61	11.873,69	0,10%
61.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.587,45	0,49	0,62	5.944,22	0,05%
61.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					39.537,01	0,34%
61.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	480,31	45,64	57,68	27.704,28	0,24%
61.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,81	54,09	68,36	1.149,13	0,01%
61.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,81	502,89	635,55	10.683,60	0,09%
61.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.205,08	0,22%
61.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	138,69	5,30	6,70	929,22	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
61.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
61.5.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	108,49	23,72	29,98	3.252,53	0,03%
61.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	15,43	1.114,08	1.407,97	21.724,98	0,19%
61.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					8.360,22	0,07%
61.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
61.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	668,98	845,46	845,46	0,01%
61.7	-	-	CALÇADA					6.629,46	0,06%
61.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	54,96	76,19	96,29	5.292,10	0,05%
61.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	36,64	28,88	36,50	1.337,36	0,01%
61.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.564,69	0,03%
61.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.048,67	1,38	1,74	3.564,69	0,03%
62.0	-	-	RUA JOÃO PAULO PASSOS - TRECHO 01 - BAIRO BARRO VERMELHO					135.366,39	1,15%
62.1	-	-	LOCAÇÃO					88,20	0,00%
62.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	129,70	0,54	0,68	88,20	0,00%
62.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.584,12	0,01%
62.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	787,11	0,29	0,37	291,23	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
62.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,45	1,48	1,70	16,07	0,00%
62.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,28	0,58	0,67	8,23	0,00%
62.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,31	3.558,46	4.092,23	1.268,59	0,01%
62.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					81.410,73	0,69%
62.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,36	1.498,98	1.894,41	74.563,98	0,64%
62.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.833,92	1,27	1,61	4.562,61	0,04%
62.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.684,10	0,49	0,62	2.284,14	0,02%
62.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					21.455,11	0,18%
62.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,67	45,64	57,68	15.035,45	0,13%
62.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,12	54,09	68,36	623,44	0,01%
62.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,12	502,89	635,55	5.796,22	0,05%
62.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					20.730,64	0,18%
62.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	79,85	5,30	6,70	535,00	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
62.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
62.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	13,92	1.114,08	1.407,97	19.598,94	0,17%
62.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.465,28	0,05%
62.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
62.7	-	-	CALÇADA					3.262,74	0,03%
62.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	27,05	76,19	96,29	2.604,64	0,02%
62.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,03	28,88	36,50	658,10	0,01%
62.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.369,57	0,01%
62.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,11	1,38	1,74	1.369,57	0,01%
63.0	-	-	RUA ABRAÃO MORAIS - BAI RRO BARRO VERMELHO					207.454,71	1,77%
63.1	-	-	LOCAÇÃO					101,03	0,00%
63.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	148,57	0,54	0,68	101,03	0,00%
63.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.342,94	0,02%
63.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.148,81	0,29	0,37	425,06	0,00%
63.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13,79	1,48	1,70	23,44	0,00%
63.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,92	0,58	0,67	12,01	0,00%
63.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,46	3.558,46	4.092,23	1.882,43	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
63.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					118.806,71	1,01%
63.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	57,44	1.498,98	1.894,41	108.814,91	0,93%
63.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.135,68	1,27	1,61	6.658,44	0,06%
63.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.376,38	0,49	0,62	3.333,36	0,03%
63.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					23.791,94	0,20%
63.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	288,98	45,64	57,68	16.668,37	0,14%
63.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,12	54,09	68,36	691,80	0,01%
63.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,12	502,89	635,55	6.431,77	0,05%
63.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					54.264,72	0,46%
63.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	81,79	5,30	6,70	547,99	0,00%
63.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,88	40,15	50,74	298,35	0,00%
63.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	37,94	1.114,08	1.407,97	53.418,38	0,46%
63.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.148,44	0,05%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
63.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	540,56	683,16	6.148,44	0,05%
63.7	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.998,93	0,02%
63.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.148,81	1,38	1,74	1.998,93	0,02%
64.0	-	-	RUA S.D.O 24 - BAIRO RRAMPA					132.920,09	1,13%
64.1	-	-	LOCAÇÃO					67,31	0,00%
64.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	98,99	0,54	0,68	67,31	0,00%
64.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.325,16	0,01%
64.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	651,58	0,29	0,37	241,08	0,00%
64.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,82	1,48	1,70	13,29	0,00%
64.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,16	0,58	0,67	6,81	0,00%
64.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,26	3.558,46	4.092,23	1.063,98	0,01%
64.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					67.387,23	0,57%
64.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	32,58	1.498,98	1.894,41	61.719,88	0,53%
64.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.345,76	1,27	1,61	3.776,67	0,03%
64.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.049,49	0,49	0,62	1.890,68	0,02%
64.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.827,36	0,14%


JOTA BARROS PROJETOS
Arno Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
64.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	204,48	45,64	57,68	11.794,41	0,10%
64.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,15	54,09	68,36	488,77	0,00%
64.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,15	502,89	635,55	4.544,18	0,04%
64.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.092,42	0,18%
64.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	64,50	5,30	6,70	432,15	0,00%
64.5.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,76	40,15	50,74	596,70	0,01%
64.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,25	1.114,08	1.407,97	20.063,57	0,17%
64.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.156,20	0,06%
64.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	540,56	683,16	5.465,28	0,05%
64.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	668,98	845,46	1.690,92	0,01%
64.7	-	-	CALÇADA					17.930,66	0,15%
64.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	148,65	76,19	96,29	14.313,51	0,12%
64.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	99,10	28,88	36,50	3.617,15	0,03%
64.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.133,75	0,01%
64.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,58	1,38	1,74	1.133,75	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
65.0	-	-	RUA S.D.O 23 TRECHO 01 - BAI RRO RAMP A					251.857,21	2,15%
65.1	-	-	LOCAÇÃO					174,30	0,00%
65.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	256,33	0,54	0,68	174,30	0,00%
65.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.158,83	0,03%
65.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.550,80	0,29	0,37	573,80	0,00%
65.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,61	1,48	1,70	31,64	0,00%
65.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,19	0,58	0,67	16,21	0,00%
65.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,62	3.558,46	4.092,23	2.537,18	0,02%
65.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					160.380,79	1,37%
65.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	77,54	1.498,98	1.894,41	146.892,55	1,25%
65.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.582,88	1,27	1,61	8.988,44	0,08%
65.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.257,74	0,49	0,62	4.499,80	0,04%
65.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					40.621,03	0,35%
65.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	493,49	45,64	57,68	28.464,50	0,24%
65.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,27	54,09	68,36	1.180,58	0,01%
65.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,27	502,89	635,55	10.975,95	0,09%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
65.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.332,29	0,08%
65.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	128,17	5,30	6,70	858,74	0,01%
65.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	282,64	23,72	29,98	8.473,55	0,07%
65.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					10.896,60	0,09%
65.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
65.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	668,98	845,46	3.381,84	0,03%
65.7	-	-	CALÇADA					24.594,98	0,21%
65.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	203,90	76,19	96,29	19.633,53	0,17%
65.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	135,93	28,88	36,50	4.961,45	0,04%
65.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.698,39	0,02%
65.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.550,80	1,38	1,74	2.698,39	0,02%
66.0	-	-	RUA S.D.O 23 TRECHO 02 - BAI RRO RAMPA					246.101,99	2,10%
66.1	-	-	LOCAÇÃO					174,43	0,00%
66.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	256,52	0,54	0,68	174,43	0,00%
66.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.162,37	0,03%
66.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.559,64	0,29	0,37	577,07	0,00%
66.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,72	1,48	1,70	31,82	0,00%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnaldo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
66.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,33	0,58	0,67	16,30	0,00%
66.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,62	3.558,46	4.092,23	2.537,18	0,02%
66.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					161.290,87	1,37%
66.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	77,98	1.498,98	1.894,41	147.726,09	1,26%
66.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.614,56	1,27	1,61	9.039,44	0,08%
66.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.298,93	0,49	0,62	4.525,34	0,04%
66.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					36.853,61	0,31%
66.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	447,70	45,64	57,68	25.823,34	0,22%
66.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,67	54,09	68,36	1.071,20	0,01%
66.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,67	502,89	635,55	9.959,07	0,08%
66.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					10.900,24	0,09%
66.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	128,26	5,30	6,70	859,34	0,01%
66.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	334,92	23,72	29,98	10.040,90	0,09%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Moreira Torquato
Engª Civil - CREA 53800/01 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
66.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					11.742,06	0,10%
66.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	11,00	540,56	683,16	7.514,76	0,06%
66.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	5,00	668,98	845,46	4.227,30	0,04%
66.7	-	-	CALÇADA					19.264,64	0,16%
66.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	159,71	76,19	96,29	15.378,48	0,13%
66.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,47	28,88	36,50	3.886,16	0,03%
66.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.713,77	0,02%
66.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.559,64	1,38	1,74	2.713,77	0,02%
67.0	-	-	RUA JOSÉ ANTÔNIO DE MELO - BAIRO SÃO JOSÉ DURUTEUS					969.752,49	8,26%
67.1	-	-	LOCAÇÃO					678,59	0,01%
67.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	997,93	0,54	0,68	678,59	0,01%
67.2	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					11.309,63	0,10%
67.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.550,37	0,29	0,37	2.053,64	0,02%
67.2.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	66,60	1,48	1,70	113,22	0,00%
67.2.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	86,59	0,58	0,67	58,02	0,00%
67.2.4	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,22	3.558,46	4.092,23	9.084,75	0,08%
67.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					574.011,82	4,89%

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
67.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	277,52	1.498,98	1.894,41	525.736,66	4,48%
67.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	19.981,44	1,27	1,61	32.170,12	0,27%
67.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25.975,87	0,49	0,62	16.105,04	0,14%
67.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					157.502,30	1,34%
67.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.913,34	45,64	57,68	110.361,45	0,94%
67.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	66,97	54,09	68,36	4.578,07	0,04%
67.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	66,97	502,89	635,55	42.562,78	0,36%
67.5	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					113.844,23	0,97%
67.5.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	127,60	23,72	29,98	3.825,45	0,03%
67.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	78,14	1.114,08	1.407,97	110.018,78	0,94%
67.6	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					31.912,26	0,27%
67.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	43,00	540,56	683,16	29.375,88	0,25%
67.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	668,98	845,46	2.536,38	0,02%
67.7	-	-	CALÇADA					70.836,02	0,60%


JOTA BARROS PROJETOS
Arnoir Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538002 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 26,38%
BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2023 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1 E ANP 11/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNI.D.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
67.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	587,25	76,19	96,29	56.546,27	0,48%
67.7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	391,50	28,88	36,50	14.289,75	0,12%
67.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					9.657,64	0,08%
67.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.550,37	1,38	1,74	9.657,64	0,08%
68.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.033,24	0,03%
68.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	483,00	4,97	6,28	3.033,24	0,03%
TOTAL GERAL								11.733.264,09	

O orçamento importa o valor de : onze milhões, setecentos e trinta e três mil, duzentos e sessenta e quatro reais e nove centavos


JOTA BARROS PROJETOS
Arnan Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800/1 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		MOTONI VELADORA (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		COMPACTADOR PÉ-DE-CARNEIRO (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		TRATOR DE ESTEIRAS (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		TRATOR DE PNEUS (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		MOTOSCRAPER (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
		ROLO LI SO VIBRATÓRIO (SOBRAL- RERIUTABA)	69,00	x	1,00	=	69,00	KM			
							Total	=	483,00	KM	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
							Quantidade	=	Total		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR01) - LOCALIDADE CAMPO LINDO									
3.1	3.1	LOCAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			203,49	x	1,00	=	203,49	M			
							Total	=	203,49	M	
3.2	3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			203,49	x	5,09	x	1,00	=	1035,76	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,33	x	7,00	x	1,00	=	-44,31	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	4,27	x	7,00	x	1,00	=	-29,89	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	5,82	x	7,00	x	1,00	=	-40,74	M2	
							Total	=	920,82	M2	
3.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			920,82	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	11,05
									Total	=	11,05
											TXKM
3.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			920,82	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	14,36
									Total	=	14,36
											TXKM
3.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			920,82	x	0,0004	x	1,00	=	0,37	T	
							Total	=	0,37	T	
3.3	3.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			920,82	x	0,05	x	1,00	=	46,04	M3	
							Total	=	46,04	M3	
3.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			46,04	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3314,88
									Total	=	3314,88
											TXKM
3.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			46,04	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	4309,34
									Total	=	4309,34
											TXKM
3.4	3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	211,12	x	1,00	=	211,12	M			
		LADO ESQUERDO	199,36	x	1,00	=	199,36	M			
							Total	=	410,48	M	
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	211,12	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,39
		LADO ESQUERDO	199,36	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,98
									Total	=	14,37
											M3


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igal ao item 3.4.2										
							Item 3.4.2 =	14,37	M3			
							Total =	14,37	M3			
3.5	3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
3.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	= 15,00	M		
			LFO-2	0,50	x	188,49	x	1,00	= 94,25	M		
									Total =	109,25	M	
3.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	= 5,88	M2		
									Total =	5,88	M2	
3.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			6,33	x	1,00	=	6,33	M				
			4,27	x	2,00	=	8,54	M				
			5,82	x	3,00	=	17,46	M				
									Total =	32,33	M	
3.6	3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
3.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
							Quantidade	=	Total			
							R1	1,00	= 1,00	UN		
							R19	0,00	= 0,00	UN		
							RO3	1,00	= 1,00	UN		
							R-26	1,00	= 1,00	UN		
							FAIXA EXCLUSIVA	0,00	= 0,00	UN		
							VIA CALMA COMPARTILHADA	1,00	= 1,00	UN		
							FAIXA ELEVADA	1,00	= 1,00	UN		
									Total =	5,00	UN	
3.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
							Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
									Total =	1,00	UN	
3.7	3.7	SERVIÇOS FINAIS										
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igal ao item 3.2.1										
							Item 3.2.1 =	920,82	M2			
							Total =	920,82	M2			
4.0	4.0	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR02) - LOCALIDADE CAMPO LINDO										
4.1	4.1	LOCAÇÃO										
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			49,92	x	1,00	=	49,92	M				
									Total =	49,92	M	
4.2	4.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
4.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			49,92	x	7,08	x	1,00	=	353,43	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,29	x	7,00	x	1,00	=	-51,03	M2	
									Total =	302,40	M2	
4.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			302,40	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	3,63	TXKM
									Total =	3,63	TXKM	
4.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			302,40	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	4,72	TXKM
									Total =	4,72	TXKM	
4.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			302,40	x	0,0004	x	1,00	=	0,12	T		
									Total =	0,12	T	
4.3	4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
4.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			302,40	x	0,05	x	1,00	=	15,12	M3		
									Total =	15,12	M3	
4.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS															
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total						
			15,12	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1088,64	TXKM					
									Total	=	1088,64	TXKM					
4.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)															
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total						
			15,12	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1415,23	TXKM					
									Total	=	1415,23	TXKM					
4.4	4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL															
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
							LADO DI REITO	50,80	x	1,00	=	50,80	M				
							LADO ESQUERDO	41,90	x	1,00	=	41,90	M				
									Total	=	92,70	M					
4.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
							LADO DI REITO	50,80	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,78	M3
							LADO ESQUERDO	41,90	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,47	M3
													Total	=	3,25	M3	
4.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 4.4.2											Item 4.4.2	=	3,25	M3	
													Total	=	3,25	M3	
4.5	4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL															
4.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
							LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M		
							LFO-2	0,50	x	49,92	x	1,00	=	24,96	M		
												Total	=	24,96	M		
4.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
							7,21	x	1,00	=	7,21	M					
										Total	=	7,21	M				
4.6	4.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL															
4.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								Quantidade	=	Total					
										R1	0,00	=	0,00	UN			
										R19	0,00	=	0,00	UN			
										R03	1,00	=	1,00	UN			
										R-26	1,00	=	1,00	UN			
										FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
										VIA CALMA COMPARTILHADA	1,00	=	1,00	UN			
										FAIXA ELEVADA	1,00	=	1,00	UN			
										Total	=	4,00	UN				
4.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:								Quantidade	=	Total					
										1,00	=	1,00	UN				
										Total	=	1,00	UN				
4.7	4.7	SERVIÇOS FINAIS															
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 4.2.1											Item 4.2.1	=	302,40	M2	
													Total	=	302,40	M2	
5.0	5.0	RUA SÃO SEBASTIÃO - LOCALIDADE CAMPO LINDO															
5.1	5.1	LOCAÇÃO															
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
							80,97	x	1,00	=	80,97	M					
										Total	=	80,97	M				
5.2	5.2	PINTURA DE LIGAÇÃO															
5.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
							80,97	x	7,30	x	1,00	=	591,08	M2			
							Desconto Faixas de Pedestres	9,40	x	7,00	x	1,00	=	-65,80	M2		
							Desconto Faixas de Pedestres	5,38	x	7,00	x	1,00	=	-37,66	M2		
											Total	=	487,62	M2			
5.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
							487,62	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	5,85	TXKM	
													Total	=	5,85	TXKM	
5.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI															


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
		Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		487,62	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	7,61	TXKM
								Total	=	7,61	TXKM
5.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
		Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
		487,62	x	0,0004	x	1,00	=	0,20	T		
						Total	=	0,20	T		
5.3	5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
5.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		487,62	x	0,05	x	1,00	=	24,38	M3		
						Total	=	24,38	M3		
5.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		24,38	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1755,36	TXKM
								Total	=	1755,36	TXKM
5.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		24,38	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2281,97	TXKM
								Total	=	2281,97	TXKM
5.4	5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DI REITO		68,74	x	1,00	=	68,74	M		
		LADO ESQUERDO		78,64	x	1,00	=	78,64	M		
						Total	=	147,38	M		
5.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO		68,74	x	0,35	x	1,00	=	2,41	M3
		LADO ESQUERDO		78,64	x	0,35	x	1,00	=	2,75	M3
								Total	=	5,16	M3
5.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 5.4.2									
								Item 5.4.2	=	5,16	M3
								Total	=	5,16	M3
5.5	5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.5.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE		2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2
						Total	=	5,88	M2		
5.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		9,40	x	1,00	=	9,40	M				
		5,38	x	1,00	=	5,38	M				
				Total	=	14,78	M				
5.6	5.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
						Quantidade	=	Total			
						R1		1,00	=	1,00	UN
						R19		0,00	=	0,00	UN
						R03		1,00	=	1,00	UN
						R-26		1,00	=	1,00	UN
						FAIXA EXCLUSIVA		0,00	=	0,00	UN
						VIA CALMA COMPARTILHADA		3,00	=	3,00	UN
						FAIXA ELEVADA		3,00	=	3,00	UN
						Total		=	9,00	UN	
5.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:									
						Quantidade	=	Total			
						2,00		=	2,00	UN	
						Total		=	2,00	UN	
5.7	5.7	SERVIÇOS FINAIS									
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 5.2.1									
						Item 5.2.1	=	487,62	M2		
						Total	=	487,62	M2		
6.0	6.0	RUA S.D.O.01 - LOCALIDADE CAMPO LINDO									
6.1	6.1	LOCAÇÃO									
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				47,98	x	1,00	=	47,98	M		


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Total	=				
											Total	=	47,98	M
6.2	6.2	PINTURA DE LIGAÇÃO												
6.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			47,98	x	11,64	x	1,00	=	558,49	M2				
									Total	=	558,49	M2		
6.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			558,49	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,70	TXKM		
									Total	=	6,70	TXKM		
6.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			558,49	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	8,71	TXKM		
									Total	=	8,71	TXKM		
6.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total					
			558,49	x	0,0004	x	1,00	=	0,22	T				
									Total	=	0,22	T		
6.3	6.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)												
6.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
			558,49	x	0,05	x	1,00	=	27,92	M3				
									Total	=	27,92	M3		
6.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			27,92	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2010,24	TXKM		
									Total	=	2010,24	TXKM		
6.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			27,92	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2613,31	TXKM		
									Total	=	2613,31	TXKM		
6.4	6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL												
6.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
						LADO DIREITO	45,18	x	1,00	=	45,18	M		
						LADO ESQUERDO	46,31	x	1,00	=	46,31	M		
									Total	=	91,49	M		
6.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			LADO DI REI TO	45,18	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,58	M3	
			LADO ESQUERDO	46,31	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,62	M3	
									Total	=	3,20	M3		
6.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 6.4.2							Item 6.4.2	=	Volume			
									Total	=	3,20	M3		
6.5	6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M			
			LFO-2	0,50	x	17,98	x	1,00	=	8,99	M			
									Total	=	38,99	M		
6.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2			
									Total	=	11,76	M2		
6.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			FAI XA EXCLUSI VA - LADO DI REI TO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00	M2			
			FAI XA EXCLUSI VA - LADO ESQUERDO	48,22	x	1,20	x	1,00	=	57,86	M2			
									Total	=	57,86	M2		
6.6	6.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total			
									R1	2,00	=	2,00	UN	
									R19	2,00	=	2,00	UN	
									R03	0,00	=	0,00	UN	
									R-26	0,00	=	0,00	UN	
									FAI XA EXCLUSI VA	0,00	=	0,00	UN	


JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN					
			FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN					
			R4a	1,00	=	1,00	UN					
			R4b	0,00	=	0,00	UN					
			R25a	0,00	=	0,00	UN					
			R25b	0,00	=	0,00	UN					
			R28	0,00	=	0,00	UN					
			Total		=	5,00	UN					
6.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:				Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
6.7	6.7	SERVIÇOS FINAIS										
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 6.2.1										
						Item 6.2.1	=	Área 558,49	M2			
						Total	=	558,49	M2			
7.0	7.0	RUA MANOEL LOPES - LOCALIDADE CAMPO LINDO										
7.1	7.1	LOCAÇÃO										
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total				
			163,26	x		1,00	=	163,26	M			
						Total	=	163,26	M			
7.2	7.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
7.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			163,26	x	7,16	x	1,00	=	1168,94			
						Total	=	1168,94	M2			
7.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1168,94	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	14,03	
									Total	=	14,03	
											TXKM	
7.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1168,94	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	18,24	
									Total	=	18,24	
											TXKM	
7.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1168,94	x	0,0004	x	1,00	=	0,47		T	
									Total	=	0,47	
											T	
7.3	7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
7.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1168,94	x	0,05	x	1,00	=	58,45		M3	
									Total	=	58,45	
											M3	
7.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			58,45	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4208,40	
									Total	=	4208,40	
											TXKM	
7.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			58,45	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	5470,92	
									Total	=	5470,92	
											TXKM	
7.4	7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DI REITO			144,16	x	1,00	=	144,16	M	
			LADO ESQUERDO			136,41	x	1,00	=	136,41	M	
								Total	=	280,57	M	
7.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			LADO DI REITO	144,16	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,05
			LADO ESQUERDO	136,41	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,77
								Total	=	9,82	M3	
7.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 7.4.2										
									Item 7.4.2	=	9,82	
								Total	=	9,82	M3	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53860 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
7.5	7.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LFO-3	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M	
			LFO-2	x	163,26	x	1,00	=	81,63	M	
							Total	=	81,63	M	
7.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	178,83	x	1,20	x	1,00	=	214,60	M2	
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00	M2	
							Total	=	214,60	M2	
7.6	7.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
					Quantidade	=	Total				
					R1	0,00	=	0,00	UN		
					R19	0,00	=	0,00	UN		
					R03	0,00	=	0,00	UN		
					R-26	0,00	=	0,00	UN		
					FAIXA EXCLUSIVA	2,00	=	2,00	UN		
					VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN		
					FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN		
					R4a	0,00	=	0,00	UN		
					R4b	0,00	=	0,00	UN		
					R25a	0,00	=	0,00	UN		
					R25b	0,00	=	0,00	UN		
					R28	0,00	=	0,00	UN		
					Total	=	2,00	=	2,00	UN	
7.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:									
					Quantidade	=	Total				
					1,00	=	1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	=	1,00	UN	
7.7	7.7	CALÇADA									
7.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	14,96	x	1,50	x	1,00	=	22,44	M2	
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2	
							Total	=	22,44	M2	
7.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DIREITO	14,96	x	1,00	=	14,96	=	14,96	M	
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00	=	0,00	M	
					Total	=	14,96	=	14,96	M	
7.8	7.8	SERVIÇOS FINAIS									
7.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 7.2.1									
					Área						
					Item 7.2.1	=	1168,94	=	1168,94	M2	
					Total	=	1168,94	=	1168,94	M2	
8.0	8.0	RUA S. D. O 02 - LOCALIDADE CAMPO LINDO									
8.1	8.1	LOCAÇÃO									
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			87,89	x	1,00	=	87,89	=	87,89	M	
					Total	=	87,89	=	87,89	M	
8.2	8.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
8.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			87,89	x	6,29	x	1,00	=	552,83	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	4,39	x	7,00	x	1,00	=	-30,73	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	4,44	x	7,00	x	1,00	=	-31,08	M2	
					Total	=	491,02	=	491,02	M2	
8.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			491,02	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	5,89
							Total	=	5,89	TXKM	
8.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			491,02	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	7,66
							Total	=	7,66	TXKM	
8.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			491,02	x	0,0004	x	1,00	=	0,20	T	
							Total	=	0,20	T	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
8.3	8.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
8.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			491,02	x	0,05	x	1,00	=	24,55	M3		
							Total	=	24,55	M3		
8.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
		24,55	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1767,60		
								Total	=	1767,60		
8.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
		24,55	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2297,88		
								Total	=	2297,88		
8.4	8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DI REITO		72,04	x	1,00	=	72,04	M		
			LADO ESQUERDO		88,57	x	1,00	=	88,57	M		
							Total	=	160,61	M		
8.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	72,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,52	
		LADO ESQUERDO	88,57	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,10	
								Total	=	5,62		
8.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 8.4.2										
									Item 8.4.2	=	5,62	M3
									Total	=	5,62	M3
8.5	8.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M		
		LFO-2	0,50	x	87,89	x	1,00	=	43,95	M		
							Total	=	43,95	M		
8.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00	M2		
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	46,40	x	1,20	x	1,00	=	55,68	M2		
							Total	=	55,68	M2		
8.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			4,39	x	1,00	=	4,39	M				
			4,44	x	1,00	=	4,44	M				
						Total	=	8,83	M			
8.6	8.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total					
					R1	0,00	=	0,00	UN			
					R19	0,00	=	0,00	UN			
					RO3	0,00	=	0,00	UN			
					R-26	0,00	=	0,00	UN			
					FAIXA EXCLUSIVA	2,00	=	2,00	UN			
					VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN			
					FAIXA ELEVADA	2,00	=	2,00	UN			
					Total	=	6,00	UN				
8.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:			Quantidade	=	Total					
					3,00	=	3,00	UN				
					Total	=	3,00	UN				
8.7	8.7	SERVIÇOS FINAIS										
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 8.2.1							Item 8.2.1	=	491,02	M2
									Total	=	491,02	M2
9.0	9.0	RUA BELO BORGES - LOCALIDADE CAMPO LINDO										
9.1	9.1	LOCAÇÃO										
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			91,57	x	1,00	=	91,57	M				
						Total	=	91,57	M			

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Eng.º Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
9.2	9.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
9.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			91,57	x	8,20	x	1,00	=	750,87	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,93	x	7,00	x	1,00	=	-55,51	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,36	x	7,00	x	1,00	=	-51,52	M2	
							Total	=	643,84	M2	
9.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			643,84	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	7,73
									Total	=	7,73
											TXKM
9.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			643,84	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	10,04
									Total	=	10,04
											TXKM
9.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			643,84	x	0,0004	x	1,00	=	0,26	T	
							Total	=	0,26	T	
9.3	9.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
9.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			643,84	x	0,05	x	1,00	=	32,19	M3	
							Total	=	32,19	M3	
9.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			32,19	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2317,68
									Total	=	2317,68
											TXKM
9.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			32,19	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3012,98
									Total	=	3012,98
											TXKM
9.4	9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
9.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DIREITO	80,98	x	1,00	=	80,98	M			
		LADO ESQUERDO	72,33	x	1,00	=	72,33	M			
							Total	=	153,31	M	
9.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DIREITO	80,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,83
		LADO ESQUERDO	72,33	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,53
									Total	=	5,36
											M3
9.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 9.4.2							Item 9.4.2	=	5,36
									Total	=	5,36
											M3
9.5	9.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
9.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M	
		LFO-2	0,50	x	76,57	x	1,00	=	38,29	M	
							Total	=	53,29	M	
9.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2	
							Total	=	5,88	M2	
9.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			7,93	x	1,00	=	7,93	M			
			7,36	x	1,00	=	7,36	M			
							Total	=	15,29	M	
9.6	9.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
9.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total						
		R1	1,00	=	1,00	UN					
		R19	0,00	=	0,00	UN					
		R03	0,00	=	0,00	UN					
		R-26	0,00	=	0,00	UN					
		FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN					


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN				
			FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN				
			Total		=	7,00	UN				
9.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:				Quantidade	Total				
						3,00	UN				
						Total	3,00 UN				
9.7	9.7	CALÇADA									
9.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área				
		LADO DI REITO	11,54	x	1,50	x	1,00 = 17,31 M2				
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00 = 0,00 M2				
						Total	= 17,31 M2				
9.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	11,54	x	1,00	=	11,54 M				
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00 M				
					Total	=	11,54 M				
9.8	9.8	SERVIÇOS FINAIS									
9.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 9.2.1				Item 9.2.1	Área = 643,84 M2				
						Total	= 643,84 M2				
10.0	10.0	RUA S. D. O 03 - LOCALIDADE CAMPO LINDO									
10.1	10.1	LOCAÇÃO									
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			12,01	x	1,00	=	12,01 M				
					Total	=	12,01 M				
10.2	10.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
10.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área				
			12,01	x	4,54	x	1,00 = 54,53 M2				
					Total	=	54,53 M2				
10.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			54,53	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	0,65 TXKM
								Total	=	0,65 TXKM	
10.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			54,53	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	0,85 TXKM
								Total	=	0,85 TXKM	
10.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			54,53	x	0,0004	x	1,00	=	0,02 T		
						Total	=	0,02 T			
10.3	10.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
10.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			54,53	x	0,05	x	1,00	=	2,73 M3		
						Total	=	2,73 M3			
10.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			2,73	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	196,56 TXKM
								Total	=	196,56 TXKM	
10.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			2,73	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	255,53 TXKM
								Total	=	255,53 TXKM	
10.4	10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
10.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	14,82	x	1,00	=	14,82 M				
		LADO ESQUERDO	14,93	x	1,00	=	14,93 M				
					Total	=	29,75 M				
10.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	14,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,52 M3
		LADO ESQUERDO	14,93	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,52 M3


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=					
10.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 10.4.2							1,04	M3			
									Volume				
						Item 10.4.2	=	1,04	M3				
10.5	10.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					Total	=	1,04	M3			
10.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	= 30,00	M			
			LFO-2	0,50	x	-17,99	x	1,00	= -9,00	M			
							Total	=	21,00	M			
10.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	= 11,76	M2			
							Total	=	11,76	M2			
10.6	10.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL					Quantidade	=	Total				
10.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					R1	2,00	=	2,00	UN		
							R19	0,00	=	0,00	UN		
							R03	0,00	=	0,00	UN		
							R-26	0,00	=	0,00	UN		
							FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN		
							VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN		
							FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN		
							Total	=	2,00	UN			
10.7	10.7	SERVIÇOS FINAIS					Item 10.2.1	=	Área				
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 10.2.1					Total	=	54,53	M2			
11.0	11.0	RUA S.D.O 04 - LOCALIDADE CAMPO LINDO					Total	=	54,53	M2			
11.1	11.1	LOCAÇÃO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			21,79	x	1,00	=	21,79	M			
							Total	=	21,79	M			
11.2	11.2	PINTURA DE LIGAÇÃO					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
11.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			21,79	x	4,54	x	1,00	=	98,93	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	4,47	x	7,00	x	1,00	=	-31,29	M2		
							Total	=	67,64	M2			
11.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			67,64	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	0,81	TXKM	
							Total	=	0,81	TXKM			
11.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			67,64	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	1,06	TXKM	
							Total	=	1,06	TXKM			
11.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
			67,64	x	0,0004	x	1,00	=	0,03	T			
							Total	=	0,03	T			
11.3	11.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)					Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
11.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			67,64	x	0,05	x	1,00	=	3,38	M3	
							Total	=	3,38	M3			
11.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			3,38	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	243,36	TXKM	
							Total	=	243,36	TXKM			
11.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			3,38	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	316,37	TXKM	
							Total	=	316,37	TXKM			
11.4	11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					Total	=	316,37	TXKM			


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
11.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	21,40	x	1,00	=	21,40		M				
		LADO ESQUERDO	19,46	x	1,00	=	19,46		M				
		Total				=	40,86		M				
11.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		LADO DI REITO	21,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,75		
		LADO ESQUERDO	19,46	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,68		
		Total								=	1,43		
11.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igal ao item 11.4.2							Item 11.4.2	=	1,43	M3	
		Total							Total	=	1,43	M3	
11.5	11.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
11.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M			
		LFO-2	0,50	x	-8,21	x	1,00	=	-4,11	M			
		Total							Total	=	25,89		
11.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2			
		Total							Total	=	11,76		
11.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			4,47	x	1,00	=	4,47		M				
		Total							Total	=	4,47		
11.6	11.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
11.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total		
									R1	2,00	=	2,00	UN
									R19	0,00	=	0,00	UN
									RO3	0,00	=	0,00	UN
									R-26	0,00	=	0,00	UN
									FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN
									VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN
									FAIXA ELEVADA	2,00	=	2,00	UN
									Total	=	6,00	UN	
11.7	11.7	CALÇADA											
11.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		LADO DI REITO	21,40	x	1,50	x	1,00	=	32,10	M2			
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2			
		Total							Total	=	32,10		
11.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		LADO DI REITO	21,40	x	1,00	=	21,40		M				
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00		M				
		Total							Total	=	21,40		
11.8	11.8	SERVIÇOS FINAIS											
11.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igal ao item 11.2.1							Item 11.2.1	=	Área		
		Total							Total	=	67,64	M2	
		Total							Total	=	67,64	M2	
12.0	12.0	RUA DOS ALVES (TR01) - LOCALIDADE CAMPO LINDO											
12.1	12.1	LOCAÇÃO											
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			72,60	x	1,00	=	72,60		M				
		Total							Total	=	72,60		
12.2	12.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
12.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			72,60	x	5,71	x	1,00	=	414,55	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	4,21	x	7,00	x	1,00	=	-29,47	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	4,70	x	7,00	x	1,00	=	-32,90	M2			
		Total							Total	=	352,18		
12.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			352,18	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	4,23		
									Total	=	4,23	TXKM	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	4,23	TXKM
12.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	Quantidade	= Total
			352,18	x	0,0004	x	1,00	= 5,49
					DMT	x	39,00	= 5,49
								TXKM
12.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	= Total
			352,18	x	0,0004	x	1,00	= 0,14
								T
12.3	12.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)						T
12.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			352,18	x	0,05	x	1,00	= 17,61
								M3
								M3
12.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			17,61	x	2,40	x	30,00	x
							Quantidade	= Total
							1,00	= 1267,92
							Total	= 1267,92
								TXKM
12.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x
			17,61	x	2,40	x	39,00	x
							Quantidade	= Total
							1,00	= 1648,30
							Total	= 1648,30
								TXKM
12.4	12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
12.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	= Total
					LADO DIREITO	x	43,35	= 43,35
					LADO ESQUERDO	x	91,21	= 91,21
							Total	= 134,56
								M
								M
								M
12.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
			LADO DI REITO	x	43,35	x	0,35	x
			LADO ESQUERDO	x	91,21	x	0,35	x
							Quantidade	= Volume
							1,00	= 1,52
							1,00	= 3,19
							Total	= 4,71
								M3
								M3
12.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 12.4.2						Volume
							Item 12.4.2	= 4,71
							Total	= 4,71
								M3
12.5	12.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
12.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	= Total
			LFO-3	x	1,00	x	15,00	= 15,00
			LFO-2	x	0,50	x	57,60	= 28,80
							Total	= 43,80
								M
								M
12.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			PARE	x	2,45	x	2,40	= 5,88
							Total	= 5,88
								M2
								M2
12.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	= Total		
			4,21	x	1,00	= 4,21		M
			4,70	x	1,00	= 4,70		M
						Total	= 8,91	M
12.6	12.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
12.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	= Total
							R1	= 1,00
							R19	= 0,00
							R03	= 1,00
							R-26	= 1,00
							FAIXA EXCLUSIVA	= 0,00
							VIA CALMA COMPARTILHADA	= 1,00
							FAIXA ELEVADA	= 1,00
							Total	= 5,00
								UN
								UN
								UN
								UN
								UN
								UN
12.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	= Total
							1,00	= 1,00
							Total	= 1,00
								UN
12.7	12.7	SERVIÇOS FINAIS						
12.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 12.2.1						Área

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 12.2.1	=	352,18	M2			
						Total	=	352,18	M2				
13.0	13.0	RUA DOS ALVES (TR02) - LOCALIDADE CAMPO LINDO											
13.1	13.1	LOCAÇÃO											
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			72,58	x	1,00	=	72,58	M					
							Total	=	72,58	M			
13.2	13.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
13.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			72,58	x	5,63	x	1,00	=	408,63	M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	3,95	x	1,00	=	-27,65	M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	4,79	x	1,00	=	-33,53	M2			
							Total	=	347,45	M2			
13.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			347,45	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	4,17	TXKM	
							Total	=	4,17	TXKM			
13.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			347,45	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	5,42	TXKM	
							Total	=	5,42	TXKM			
13.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
			347,45	x	0,0004	x	1,00	=	0,14	T			
							Total	=	0,14	T			
13.3	13.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
13.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			347,45	x	0,05	x	1,00	=	17,37	M3			
							Total	=	17,37	M3			
13.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			17,37	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1250,64	TXKM	
							Total	=	1250,64	TXKM			
13.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			17,37	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1625,83	TXKM	
							Total	=	1625,83	TXKM			
13.4	13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
13.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DI REITO	68,77	x	1,00	=	68,77	M				
			LADO ESQUERDO	37,88	x	1,00	=	37,88	M				
							Total	=	106,65	M			
13.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			LADO DI REITO	68,77	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,41	M3
			LADO ESQUERDO	37,88	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,33	M3
							Total	=	3,74	M3			
13.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
							Igal ao item 13.4.2						
							Item 13.4.2	=	3,74	M3			
							Total	=	3,74	M3			
13.5	13.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
13.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M		
			LFO-2	0,50	x	72,58	x	1,00	=	36,29	M		
							Total	=	36,29	M			
13.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			3,95	x	1,00	=	3,95	M					
			4,79	x	1,00	=	4,79	M					
							Total	=	8,74	M			
13.6	13.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
13.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total				


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
					R1	0,00	=	0,00	UN			
					R19	0,00	=	0,00	UN			
					R03	1,00	=	1,00	UN			
					R-26	1,00	=	1,00	UN			
					FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
					VIA CALMA COMPARTILHADA	1,00	=	1,00	UN			
					FAIXA ELEVADA	1,00	=	1,00	UN			
					Total		=	4,00	UN			
13.7	13.7	CALÇADA										
13.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	13,65	x	1,50	x	1,00	= 20,48	M2		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	= 0,00	M2		
							Total	=	20,48	M2		
13.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	13,65	x	1,00	x	1,00	= 13,65	M		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	x	1,00	= 0,00	M		
							Total	=	13,65	M		
13.8	13.8	SERVIÇOS FINAIS										
13.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 13.2.1										
							Item 13.2.1	=	Área			
							Total	=	347,45	M2		
14.0	14.0	RUA DOS BALBINOS - LOCALIDADE CAMPO LINDO										
14.1	14.1	LOCAÇÃO										
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			124,59	x	1,00	x	1,00	=	124,59	M		
							Total	=	124,59	M		
14.2	14.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
14.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			124,59	x	5,28	x	1,00	=	657,84	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,24	x	7,00	x	1,00	=	-36,68	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	5,47	x	7,00	x	1,00	=	-38,29	M2	
							Total	=	582,87	M2		
14.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			582,87	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,99	TXKM
									Total	=	6,99	TXKM
14.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			582,87	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	9,09	TXKM
									Total	=	9,09	TXKM
14.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			582,87	x	0,0004	x	1,00	=	0,23	T		
							Total	=	0,23	T		
14.3	14.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
14.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			582,87	x	0,05	x	1,00	=	29,14	M3		
							Total	=	29,14	M3		
14.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			29,14	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2098,08	TXKM
									Total	=	2098,08	TXKM
14.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			29,14	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2727,50	TXKM
									Total	=	2727,50	TXKM
14.4	14.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
14.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	126,50	x	1,00	x	1,00	=	126,50	M	
			LADO ESQUERDO	114,22	x	1,00	x	1,00	=	114,22	M	
							Total	=	240,72	M		
14.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										

(Assinatura)
JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Eng.º Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		LADO DIREITO	126,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,43	M3	
		LADO ESQUERDO	114,22	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,00	M3	
									Total	=	8,43	M3	
14.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 14.4.2											
											Volume		
									Item 14.4.2	=	8,43	M3	
									Total	=	8,43	M3	
14.5	14.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
14.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					LFO-3	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M	
					LFO-2	x	109,59	x	1,00	=	54,80	M	
									Total	=	69,80	M	
14.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					PARE	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2	
									Total	=	5,88	M2	
14.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
						x	5,24	x	1,00	=	5,24	M	
						x	5,47	x	1,00	=	5,47	M	
									Total	=	10,71	M	
14.6	14.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
14.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total		
									R1	=	1,00	UN	
									R19	=	1,00	UN	
									R03	=	0,00	UN	
									R-26	=	0,00	UN	
									FAIXA EXCLUSIVA	=	0,00	UN	
									VIA CALMA COMPARTILHADA	=	2,00	UN	
									FAIXA ELEVADA	=	2,00	UN	
									Total	=	6,00	UN	
14.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
14.7	14.7	CALÇADA											
14.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					LADO DIREITO	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2	
					LADO ESQUERDO	x	1,50	x	1,00	=	15,60	M2	
									Total	=	15,60	M2	
14.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					LADO DIREITO	x	0,00	x	1,00	=	0,00	M	
					LADO ESQUERDO	x	10,40	x	1,00	=	10,40	M	
									Total	=	10,40	M	
14.8	14.8	SERVIÇOS FINAIS											
14.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 14.2.1									Área		
									Item 14.2.1	=	582,87	M2	
									Total	=	582,87	M2	
15.0	15.0	RUA VICENTE CAMELO - LOCALIDADE DE AMANAIARA											
15.1	15.1	LOCAÇÃO											
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					539,62	x	1,00	=	539,62	=	539,62	M	
									Total	=	539,62	M	
15.2	15.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
15.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					539,62	x	5,97	x	1,00	=	3221,53	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres			4,52	x	7,00	x	1,00	=	-31,64	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres			8,55	x	7,00	x	1,00	=	-59,85	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres			6,20	x	7,00	x	1,00	=	-43,40	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres			4,91	x	7,00	x	1,00	=	-34,37	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres			6,31	x	7,00	x	1,00	=	-44,17	M2	
									Total	=	3008,10	M2	
15.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
			3008,10	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	36,10	TXKM		
									Total	=	36,10	TXKM		
15.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			3008,10	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	46,93	TXKM		
									Total	=	46,93	TXKM		
15.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
					3008,10	x	0,0004	x	1,00	=	1,20	T		
									Total	=	1,20	T		
15.3	15.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)												
15.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					3008,10	x	0,05	x	1,00	=	150,41	M3		
									Total	=	150,41	M3		
15.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			150,41	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	10829,52	TXKM		
									Total	=	10829,52	TXKM		
15.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			150,41	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	14078,38	TXKM		
									Total	=	14078,38	TXKM		
15.4	15.4	DRENAGEM SUPERFICIAL												
15.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DI REITO		538,57	x	1,00	=	538,57	M		
					LADO ESQUERDO		553,27	x	1,00	=	553,27	M		
									Total	=	1091,84	M		
15.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
					LADO DI REITO		538,57	x	0,35	x	1,00	=	18,85	M3
					LADO ESQUERDO		553,27	x	0,35	x	1,00	=	19,36	M3
									Total	=	38,21	M3		
15.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Iguar ao item 15.4.2											
									Item 15.4.2	=	Volume	M3		
									Total	=	38,21	M3		
15.5	15.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
15.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LFO-3		1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M
					LFO-2		0,50	x	539,62	x	1,00	=	269,81	M
									Total	=	269,81	M		
15.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					4,52	x	1,00	=	4,52	M				
					8,55	x	1,00	=	8,55	M				
					6,20	x	1,00	=	6,20	M				
					4,91	x	1,00	=	4,91	M				
					6,31	x	1,00	=	6,31	M				
									Total	=	30,49	M		
15.6	15.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
15.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"						Quantidade	=	Total				
					R1		0,00	=	0,00	UN				
					R19		0,00	=	0,00	UN				
					R03		1,00	=	1,00	UN				
					R-26		1,00	=	1,00	UN				
					FAIXA EXCLUSIVA		0,00	=	0,00	UN				
					VIA CALMA COMPARTILHADA		5,00	=	5,00	UN				
					FAIXA ELEVADA		5,00	=	5,00	UN				
									Total	=	12,00	UN		
15.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:						Quantidade	=	Total				
								5,00	=	5,00	UN			
								Total	=	5,00	UN			
15.7	15.7	CALÇADA												
15.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					LADO DI REITO		96,67	x	1,50	x	1,00	=	145,01	M2


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			LADO DIREITO	72,13	x	2,00	x	1,00	=	144,26	M2		
			LADO ESQUERDO	363,47	x	1,50	x	1,00	=	545,21	M2		
								Total	=	834,48	M2		
15.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	168,80	x	1,00	x	1,00	=	168,80	M		
			LADO ESQUERDO	363,47	x	1,00	x	1,00	=	363,47	M		
						Total		Total	=	532,27	M		
15.8	15.8	SERVIÇOS FINAIS											
15.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 15.2.1								Área			
								Item 15.2.1	=	3008,10	M2		
								Total	=	3008,10	M2		
16.0	16.0	RUA BELA VISTA (TR02) - LOCALIDADE DE AMANAIARA											
16.1	16.1	LOCAÇÃO											
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
						216,18	x	1,00	=	216,18	M		
								Total	=	216,18	M		
16.2	16.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
16.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
						216,18	x	4,96	x	1,00	=	1072,25	M2
		Desconto Faixas de Pedestres	5,44	x	7,00	x	1,00	=	-38,08	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	5,49	x	7,00	x	1,00	=	-38,43	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	3,35	x	7,00	x	1,00	=	-23,45	M2			
						Total		Total	=	972,29	M2		
16.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			972,29	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	11,67	TXKM	
								Total	=	11,67	TXKM		
16.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			972,29	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	15,17	TXKM	
								Total	=	15,17	TXKM		
16.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
			972,29	x	0,0004	x	1,00	=	0,39	T			
								Total	=	0,39	T		
16.3	16.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
16.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			972,29	x	0,05	x	1,00	=	48,61	M3			
								Total	=	48,61	M3		
16.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	48,61	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3499,92	TXKM	
								Total	=	3499,92	TXKM		
16.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			48,61	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	4549,90	TXKM	
								Total	=	4549,90	TXKM		
16.4	16.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
16.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	202,08	x	1,00	x	1,00	=	202,08	M		
			LADO ESQUERDO	231,70	x	1,00	x	1,00	=	231,70	M		
						Total		Total	=	433,78	M		
16.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		LADO DIREITO	202,08	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,07	M3	
		LADO ESQUERDO	231,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,11	M3	
								Total	=	15,18	M3		
16.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 16.4.2								Volume			
								Item 16.4.2	=	15,18	M3		
								Total	=	15,18	M3		
16.5	16.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
16.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço		x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M	
			LFO-2	0,50	x	201,18	x	1,00	=	100,59	M	
								Total	=	115,59	M	
16.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2	
								Total	=	5,88	M2	
16.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO			x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						5,44	x	1,00	=	5,44	M	
						5,49	x	1,00	=	5,49	M	
						3,35	x	1,00	=	3,35	M	
								Total	=	14,28	M	
16.6	16.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
16.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"						Quantidade	=	Total		
								R1	1,00	=	1,00 UN	
								R19	0,00	=	0,00 UN	
								RO3	1,00	=	1,00 UN	
								R-26	1,00	=	1,00 UN	
								FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00 UN	
								VIA CALMA COMPARTILHADA	5,00	=	5,00 UN	
								FAIXA ELEVADA	5,00	=	5,00 UN	
								R4a	0,00	=	0,00 UN	
								R4b	1,00	=	1,00 UN	
								R25a	0,00	=	0,00 UN	
								R25b	1,00	=	1,00 UN	
								R28	0,00	=	0,00 UN	
								Total	=	15,00 UN		
16.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:						Quantidade	=	Total		
								4,00	=	4,00 UN		
								Total	=	4,00 UN		
16.7	16.7	CALÇADA										
16.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			LADO DIREITO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2	
			LADO ESQUERDO	106,87	x	1,50	x	1,00	=	160,31	M2	
								Total	=	160,31	M2	
16.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						LADO DIREITO	0,00	x	1,00	=	0,00 M	
						LADO ESQUERDO	106,87	x	1,00	=	106,87 M	
								Total	=	106,87 M		
16.8	16.8	SERVIÇOS FINAIS										
16.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 16.2.1								Área		
										Item 16.2.1	=	972,29 M2
										Total	=	972,29 M2
17.0	17.0	RUA VILA ISABEL - LOCALIDADE DE AMANAÍARA										
17.1	17.1	LOCAÇÃO										
17.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Comprimento	x	Quantidade	=	Total
								313,59	x	1,00	=	313,59 M
								Total	=	313,59 M		
17.2	17.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
17.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				313,59	x	5,75	x	1,00	=	1803,14 M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,94	x	7,00	x	1,00	=	-41,58 M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	6,10	x	7,00	x	1,00	=	-42,70 M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	6,02	x	7,00	x	1,00	=	-42,14 M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,91	x	7,00	x	1,00	=	-41,37 M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,20	x	7,00	x	1,00	=	-36,40 M2		
								Total	=	1598,95 M2		
17.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1598,95	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	19,19 TXKM	
										Total	=	19,19 TXKM
17.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			1598,95	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	24,94	TXKM	
									Total	=	24,94	TXKM	
17.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			1598,95	x	0,0004	x		x	1,00	=	0,64	T	
									Total	=	0,64	T	
17.3	17.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
17.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			1598,95	x	0,05	x	1,00	=	79,95			M3	
									Total	=	79,95	M3	
17.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			79,95	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5756,40	TXKM	
									Total	=	5756,40	TXKM	
17.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			79,95	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	7483,32	TXKM	
									Total	=	7483,32	TXKM	
17.4	17.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
17.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					LADO DIREITO	x	1,00	=	304,88			M	
					LADO ESQUERDO	x	1,00	=	309,52			M	
									Total	=	614,40	M	
17.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			LADO DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,67	M3	
			LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,83	M3	
									Total	=	21,50	M3	
17.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 17.4.2									Volume	
									Item 17.4.2	=	21,50	M3	
									Total	=	21,50	M3	
17.5	17.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
17.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LFO-3	x	15,00	x	1,00	=	15,00			M	
			LFO-2	x	298,59	x	1,00	=	149,30			M	
									Total	=	164,30	M	
17.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PARE	x	2,40	x	1,00	=	5,88			M2	
									Total	=	5,88	M2	
17.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			5,94	x	1,00	=	5,94					M	
			6,10	x	1,00	=	6,10					M	
			6,02	x	1,00	=	6,02					M	
			5,91	x	1,00	=	5,91					M	
			5,20	x	1,00	=	5,20					M	
									Total	=	29,17	M	
17.6	17.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
17.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total		
									R1	=	1,00	UN	
									R19	=	0,00	UN	
									R03	=	0,00	UN	
									R-26	=	0,00	UN	
									FAIXA EXCLUSIVA	=	0,00	UN	
									VIA CALMA COMPARTILHADA	=	10,00	UN	
									FAIXA ELEVADA	=	10,00	UN	
									R4a	=	0,00	UN	
									R4b	=	1,00	UN	
									R25a	=	0,00	UN	
									R25b	=	0,00	UN	
									R28	=	0,00	UN	
									Total	=	22,00	UN	
17.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total		
									4,00	=	4,00	UN	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Total	=	4,00	UN
17.7	17.7	CALÇADA										
17.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	57,89	x	1,50	x	1,00	=	86,84	M2		
		LADO ESQUERDO	48,82	x	1,50	x	1,00	=	73,23	M2		
									Total	=	160,07	M2
17.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DIREITO	57,89	x	1,00	x	1,00	=	57,89	M		
		LADO ESQUERDO	48,82	x	1,00	x	1,00	=	48,82	M		
									Total	=	106,71	M
17.8	17.8	SERVIÇOS FINAIS										
17.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 17.2.1										
									Item 17.2.1	=	Área 1598,95	M2
									Total	=	1598,95	M2
18.0	18.0	RUA DO CAMPO - LOCALIDADE DE AMANAIARA										
18.1	18.1	LOCAÇÃO										
18.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			162,46	x	1,00	x	1,00	=	162,46	M		
									Total	=	162,46	M
18.2	18.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
18.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			162,46	x	4,97	x	1,00	=	807,43	M2		
									Total	=	807,43	M2
18.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			807,43	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	9,69	
									Total	=	9,69	
												TXKM
18.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			807,43	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	12,60	
									Total	=	12,60	
												TXKM
18.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			807,43	x	0,0004	x	1,00	=	0,32	T		
									Total	=	0,32	T
18.3	18.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
18.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			807,43	x	0,05	x	1,00	=	40,37	M3		
									Total	=	40,37	M3
18.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			40,37	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2906,64	
									Total	=	2906,64	
												TXKM
18.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			40,37	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3778,63	
									Total	=	3778,63	
												TXKM
18.4	18.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
18.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DIREITO	166,67	x	1,00	x	1,00	=	166,67	M		
		LADO ESQUERDO	163,80	x	1,00	x	1,00	=	163,80	M		
									Total	=	330,47	M
18.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DIREITO	166,67	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,83	
		LADO ESQUERDO	163,80	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,73	
									Total	=	11,56	
												M3
18.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 18.4.2										
									Item 18.4.2	=	Volume 11,56	M3
									Total	=	11,56	M3


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
18.5	18.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
18.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
			Trço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00 M	
			LFO-2	0,50	x	147,46	x	1,00	=	73,73 M	
								Total	=	88,73 M	
18.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88 M2		
							Total	=	5,88 M2		
18.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	164,99	x	1,20	x	1,00	=	197,99 M2		
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00 M2		
							Total	=	197,99 M2		
18.6	18.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
18.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
					Quantidade	=	Total				
					R1	1,00	=	1,00 UN			
					R19	0,00	=	0,00 UN			
					RO3	1,00	=	1,00 UN			
					R-26	1,00	=	1,00 UN			
					FAIXA EXCLUSIVA	1,00	=	1,00 UN			
					VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00 UN			
					FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00 UN			
					Total	=	4,00 UN				
18.7	18.7	CALÇADA									
18.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	34,42	x	1,50	x	1,00	=	51,63 M2		
		LADO ESQUERDO	167,98	x	1,50	x	1,00	=	251,97 M2		
							Total	=	303,60 M2		
18.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					LADO DIREITO	34,42	x	1,00	=	34,42 M	
					LADO ESQUERDO	167,98	x	1,00	=	167,98 M	
					Total	=	202,40 M				
18.8	18.8	SERVIÇOS FINAIS									
18.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 18.2.1									
					Item 18.2.1	=	Área				
					Total	=	807,43 M2				
19.0	19.0	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR01) - BAIRO VILA CAMPOS									
19.1	19.1	LOCAÇÃO									
19.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					230,03	x	1,00	=	230,03 M		
					Total	=	230,03 M				
19.2	19.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
19.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			230,03	x	6,24	x	1,00	=	1435,39 M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,94	x	7,00	x	1,00	=	-34,58 M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,92	x	7,00	x	1,00	=	-41,44 M2		
							Total	=	1359,37 M2		
19.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1359,37	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	16,31 TXKM
							Total	=	16,31 TXKM		
19.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1359,37	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	21,21 TXKM
							Total	=	21,21 TXKM		
19.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			1359,37	x	0,0004	x	1,00	=	0,54 T		
							Total	=	0,54 T		
19.3	19.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
19.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1359,37	x	0,05	x	1,00	=	67,97 M3		
							Total	=	67,97 M3		


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
19.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total	67,97	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4893,84	TXKM
		Total = 4893,84									TXKM	
19.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total	67,97	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	6361,99	TXKM
		Total = 6361,99									TXKM	
19.4	19.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
19.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
		Comprimento x Quantidade = Total										
		LADO DI REITO	215,83	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	215,83	M
		LADO ESQUERDO	215,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	215,29	M
		Total = 431,12									M	
19.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume										
		LADO DI REITO	215,83	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,55	M3
		LADO ESQUERDO	215,29	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,54	M3
		Total = 15,09									M3	
19.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 19.4.2										
		Item 19.4.2 = 15,09									M3	
		Total = 15,09									M3	
19.5	19.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
19.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR										
		Traço x Comprimento x Quantidade = Total										
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M
		LFO-2	0,50	x	215,03	x	1,00	x	1,00	=	107,52	M
		Total = 122,52									M	
19.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área										
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	5,88	M2
		Total = 5,88									M2	
19.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR										
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área										
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	135,20	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	162,24	M2
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	144,30	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	173,16	M2
		Total = 335,40									M2	
19.5.4	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
		Comprimento x Quantidade = Total										
			4,94	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,94	M
			5,92	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,92	M
		Total = 10,86									M	
19.6	19.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
19.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
		Quantidade = Total										
		R1	1,00	=	1,00	UN						
		R19	0,00	=	0,00	UN						
		R03	0,00	=	0,00	UN						
		R-26	0,00	=	0,00	UN						
		FAIXA EXCLUSIVA	4,00	=	4,00	UN						
		VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN						
		FAIXA ELEVADA	3,00	=	3,00	UN						
		R4a	0,00	=	0,00	UN						
		R4b	0,00	=	0,00	UN						
		R25a	1,00	=	1,00	UN						
		R25b	1,00	=	1,00	UN						
		R28	0,00	=	0,00	UN						
		Total = 10,00									UN	
19.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
		Quantidade = Total										
			3,00	=	3,00	UN						
		Total = 3,00									UN	
19.7	19.7	SERVIÇOS FINAIS										
19.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 19.2.1										
		Item 19.2.1 = 1359,37									M2	
		Total = 1359,37									M2	
20.0	20.0	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TRO2) - BAIRRO VILA CAMPOS										
20.1	20.1	LOCAÇÃO										
20.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										

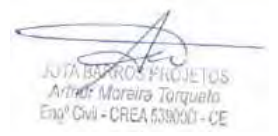
JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				135,35	x	1,00	=	135,35	M			
						Total	=	135,35	M			
20.2	20.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
20.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				135,35	x	6,05	x	1,00	=	818,87	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres		6,01	x	7,00	x	1,00	=	-42,07	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres		6,62	x	7,00	x	1,00	=	-46,34	M2	
						Total	=	730,46	M2			
20.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT /										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)		Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
				730,46	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	8,77
						Total	=	8,77	TXKM			
20.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)		Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
				730,46	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	11,40
						Total	=	11,40	TXKM			
20.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
				730,46	x	0,0004	x	1,00	=	0,29	T	
						Total	=	0,29	T			
20.3	20.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
20.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				730,46	x	0,05	x	1,00	=	36,52	M3	
						Total	=	36,52	M3			
20.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
				36,52	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2629,44
						Total	=	2629,44	TXKM			
20.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
				36,52	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3418,27
						Total	=	3418,27	TXKM			
20.4	20.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
20.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						LADO DI REITO		137,45	x	1,00	=	137,45
						LADO ESQUERDO		139,45	x	1,00	=	139,45
						Total	=	276,90	M			
20.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO		137,45	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,81
		LADO ESQUERDO		139,45	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,88
						Total	=	9,69	M3			
20.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								Item 20.4.2	=	9,69
		Igual ao item 20.4.2								Total	=	9,69
												M3
20.5	20.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
20.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR		Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3		1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M	
		LFO-2		0,50	x	105,35	x	1,00	=	52,68	M	
						Total	=	82,68	M			
20.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE		2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2	
						Total	=	11,76	M2			
20.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				6,01	x	1,00	=	6,01	M			
				6,62	x	1,00	=	6,62	M			
						Total	=	12,63	M			
20.6	20.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
20.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"				Quantidade	=	Total				
						R1	=	2,00	UN			



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				R19	0,00	=	0,00	UN		
				RO3	0,00	=	0,00	UN		
				R-26	0,00	=	0,00	UN		
				FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN		
				VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN		
				FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN		
				Total		=	8,00	UN		
20.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade = Total			
							2,00 = 2,00	UN		
							Total = 2,00	UN		
20.7	20.7	CALÇADA								
20.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área			
			LADO DIREITO	22,79	x	1,50	x	1,00 = 34,19	M2	
			LADO ESQUERDO	68,71	x	1,50	x	1,00 = 103,07	M2	
							Total = 137,26	M2		
20.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
			Comprimento	x		x	Quantidade = Total			
			LADO DIREITO	22,79	x	1,00	x	1,00 = 22,79	M	
			LADO ESQUERDO	68,71	x	1,00	x	1,00 = 68,71	M	
							Total = 91,50	M		
20.8	20.8	SERVIÇOS FINAIS								
20.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 20.2.1								
							Área			
							Item 20.2.1 = 730,46	M2		
							Total = 730,46	M2		
21.0	21.0	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR03) - BAIRO VILA CAMPOS								
21.1	21.1	LOCAÇÃO								
21.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Comprimento	x		x	Quantidade = Total			
			203,86	x		x	1,00 = 203,86	M		
							Total = 203,86	M		
21.2	21.2	PINTURA DE LIGAÇÃO								
21.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área			
			203,86	x	5,88	x	1,00 = 1198,70	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,98	x	7,00	x	1,00 = -41,86	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	5,66	x	7,00	x	1,00 = -39,62	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	6,94	x	7,00	x	1,00 = -48,58	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	4,96	x	7,00	x	1,00 = -34,72	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	5,00	x	7,00	x	1,00 = -35,00	M2	
							Total = 998,92	M2		
21.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade = Total	
			998,92	x	0,0004	x	30,00	x	1,00 = 11,99	TXKM
								Total = 11,99	TXKM	
21.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)								
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade = Total	
			998,92	x	0,0004	x	39,00	x	1,00 = 15,58	TXKM
								Total = 15,58	TXKM	
21.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								
			Área	x	Consumo	x	Quantidade = Total			
			998,92	x	0,0004	x	1,00 = 0,40	T		
							Total = 0,40	T		
21.3	21.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)								
21.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE								
			Área	x	Altura	x	Quantidade = Volume			
			998,92	x	0,05	x	1,00 = 49,95	M3		
							Total = 49,95	M3		
21.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade = Total	
			49,95	x	2,40	x	30,00	x	1,00 = 3596,40	TXKM
								Total = 3596,40	TXKM	
21.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)								
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade = Total	
			49,95	x	2,40	x	39,00	x	1,00 = 4675,32	TXKM
								Total = 4675,32	TXKM	
21.4	21.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
21.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X								


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LADO DI REITO		196,16	x	1,00	=	196,16	M				
			LADO ESQUERDO		182,92	x	1,00	=	182,92	M				
							Total	=	379,08	M				
21.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			LADO DI REITO		196,16	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,87	M3
			LADO ESQUERDO		182,92	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,40	M3
									Total	=	13,27	M3		
21.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 21.4.2							Item 21.4.2	=	13,27	M3		
									Total	=	13,27	M3		
21.5	21.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
21.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LFO-3		1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M		
			LFO-2		0,50	x	188,86	x	1,00	=	94,43	M		
									Total	=	109,43	M		
21.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			PARE		2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2		
									Total	=	5,88	M2		
21.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
					5,98	x	1,00	=	5,98	M				
					5,66	x	1,00	=	5,66	M				
					6,94	x	1,00	=	6,94	M				
					4,96	x	1,00	=	4,96	M				
					5,00	x	1,00	=	5,00	M				
									Total	=	28,54	M		
21.6	21.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
21.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total					
							R1	1,00	=	1,00	UN			
							R19	0,00	=	0,00	UN			
							R03	0,00	=	0,00	UN			
							R-26	0,00	=	0,00	UN			
							FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
							VIA CALMA COMPARTILHADA	6,00	=	6,00	UN			
							FAIXA ELEVADA	10,00	=	10,00	UN			
									Total	=	17,00	UN		
21.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total					
									4,00	=	4,00	UN		
									Total	=	4,00	UN		
21.7	21.7	CALÇADA												
21.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			LADO DI REITO		105,00	x	1,50	x	1,00	=	157,50	M2		
			LADO ESQUERDO		25,16	x	1,50	x	1,00	=	37,74	M2		
									Total	=	195,24	M2		
21.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
			LADO DI REITO		105,00	x	1,00	=	105,00	M				
			LADO ESQUERDO		25,16	x	1,00	=	25,16	M				
									Total	=	130,16	M		
21.8	21.8	SERVIÇOS FINAIS												
21.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 21.2.1							Item 21.2.1	=	Área	998,92	M2	
									Total	=	998,92	M2		
22.0	22.0	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TR01) - BAIRRO VILA CAMPOS												
22.1	22.1	LOCAÇÃO												
22.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					246,36	x	1,00	=	246,36	M				
									Total	=	246,36	M		
22.2	22.2	PINTURA DE LIGAÇÃO												
22.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			246,36	x	7,50	x	1,00	=	1847,70	M2				


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53860 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Desconto Faixas de Pedestres	7,10	x	7,00	x	1,00	=	-49,70	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,65	x	7,00	x	1,00	=	-46,55	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,23	x	7,00	x	1,00	=	-50,61	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	9,22	x	7,00	x	1,00	=	-64,54	M2	
							Total	=	1636,30	M2	
22.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
		Área x Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		1636,30 x 0,0004	x	30,00	x	1,00	=	19,64	TXKM		
						Total	=	19,64	TXKM		
22.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
		Área x Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		1636,30 x 0,0004	x	39,00	x	1,00	=	25,53	TXKM		
						Total	=	25,53	TXKM		
22.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
		Área x Consumo	x	Quantidade	=	Total					
		1636,30 x 0,0004	x	1,00	=	0,65			T		
						Total	=	0,65	T		
22.3	22.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
22.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
		Área x Altura	x	Quantidade	=	Volume					
		1636,30 x 0,05	x	1,00	=	81,82			M3		
						Total	=	81,82	M3		
22.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
		Volume x Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		81,82 x 2,40	x	30,00	x	1,00	=	5891,04	TXKM		
						Total	=	5891,04	TXKM		
22.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
		Volume x Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		81,82 x 2,40	x	39,00	x	1,00	=	7658,35	TXKM		
						Total	=	7658,35	TXKM		
22.4	22.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
22.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DI REITO		220,15	x	1,00	=	220,15	M		
		LADO ESQUERDO		243,23	x	1,00	=	243,23	M		
						Total	=	463,38	M		
22.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
		Comprimento x Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		LADO DI REITO	220,15 x 0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,71	M3	
		LADO ESQUERDO	243,23 x 0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,51	M3	
						Total	=	16,22	M3		
22.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 22.4.2									
						Item 22.4.2	=	16,22	M3		
						Total	=	16,22	M3		
22.5	22.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
22.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
		Traço x Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LFO-3	1,00 x 15,00	x	2,00	=	30,00		M		
		LFO-2	0,50 x 216,36	x	1,00	=	108,18		M		
						Total	=	138,18	M		
22.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
		Comprimento x Largura	x	Quantidade	=	Área					
		PARE	2,45 x 2,40	x	2,00	=	11,76		M2		
						Total	=	11,76	M2		
22.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
		Comprimento x Largura	x	Quantidade	=	Área					
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	42,46 x 1,20	x	1,00	=	50,95		M2		
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	42,46 x 1,20	x	1,00	=	50,95		M2		
						Total	=	101,90	M2		
22.5.4	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
		Comprimento x		Quantidade	=	Total					
		7,10		1,00	=	7,10			M		
		6,65		1,00	=	6,65			M		
		7,23		1,00	=	7,23			M		
		9,22		1,00	=	9,22			M		
				Total	=	30,20			M		
22.6	22.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
22.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
				Quantidade	=	Total					


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
					R1	2,00	=	2,00	UN					
					R19	0,00	=	0,00	UN					
					R03	0,00	=	0,00	UN					
					R-26	0,00	=	0,00	UN					
					FAIXA EXCLUSIVA	2,00	=	2,00	UN					
					VIA CALMA COMPARTILHADA	4,00	=	4,00	UN					
					FAIXA ELEVADA	8,00	=	8,00	UN					
					Total		=	16,00	UN					
22.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total					
							3,00	=	3,00	UN				
							Total	=	3,00	UN				
22.7	22.7	CALÇADA												
22.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	63,50	x	1,50	x	1,00	=	95,25	M2			
			LADO ESQUERDO	51,93	x	1,50	x	1,00	=	77,90	M2			
							Total	=	173,15	M2				
22.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LADO DIREITO	63,50	x	1,00	=	63,50	M					
			LADO ESQUERDO	51,93	x	1,00	=	51,93	M					
							Total	=	115,43	M				
22.8	22.8	SERVIÇOS FINAIS												
22.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 22.2.1					Item 22.2.1	=	Área		M2			
							Total	=	1636,30	M2				
23.0	23.0	RUA S. D O 01 - BAIRO VILA CAMPOS												
23.1	23.1	LOCAÇÃO												
23.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					86,70	x	1,00	=	86,70	M				
							Total	=	86,70	M				
23.2	23.2	PINTURA DE LIGAÇÃO												
23.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					86,70	x	7,59	x	1,00	=	658,05	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,77	x	7,00	x	1,00	=	-54,39	M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	6,97	x	7,00	x	1,00	=	-48,79	M2			
							Total	=	554,87	M2				
23.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					554,87	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,66	TXKM
							Total	=	6,66	TXKM				
23.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					554,87	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	8,66	TXKM
							Total	=	8,66	TXKM				
23.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
					554,87	x	0,0004	x	1,00	=	0,22	T		
							Total	=	0,22	T				
23.3	23.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)												
23.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					554,87	x	0,05	x	1,00	=	27,74	M3		
							Total	=	27,74	M3				
23.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					27,74	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1997,28	TXKM
							Total	=	1997,28	TXKM				
23.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					27,74	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2596,46	TXKM
							Total	=	2596,46	TXKM				
23.4	23.4	DRENAGEM SUPERFICIAL												
23.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					LADO DIREITO	89,74	x	1,00	=	89,74	M			

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53860-0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
26.4	26.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
26.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		LADO DIREITO	48,15	x	1,00	=	48,15	M					
		LADO ESQUERDO	44,62	x	1,00	=	44,62	M					
					Total	=	92,77	M					
26.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		LADO DIREITO	48,15	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,69	M3	
		LADO ESQUERDO	44,62	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,56	M3	
									Total	=	3,25	M3	
26.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 26.4.2											
									Item 26.4.2	=	Volume	3,25	M3
									Total	=	3,25	M3	
26.5	26.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
26.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M			
		LFO-2	0,50	x	34,16	x	1,00	=	17,08	M			
							Total	=	32,08	M			
26.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2			
							Total	=	5,88	M2			
26.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			6,01	x	1,00	=	6,01	M					
					Total	=	6,01	M					
26.6	26.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
26.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
									Quantidade	=	Total		
									R1	1,00	=	1,00	UN
									R19	0,00	=	0,00	UN
									R03	0,00	=	0,00	UN
									R-26	0,00	=	0,00	UN
									FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN
									VIA CALMA COMPARTILHADA	1,00	=	1,00	UN
									FAIXA ELEVADA	2,00	=	2,00	UN
									R4a	0,00	=	0,00	UN
									R4b	0,00	=	0,00	UN
									R25a	1,00	=	1,00	UN
									R25b	0,00	=	0,00	UN
									R28	0,00	=	0,00	UN
									Total	=	5,00	UN	
26.7	26.7	SERVIÇOS FINAIS											
26.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 26.2.1											
									Item 26.2.1	=	Área	255,84	M2
									Total	=	255,84	M2	
27.0	27.0	RUA S.D.O 05 - BAIRRO VILA CAMPOS											
27.1	27.1	LOCAÇÃO											
27.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			116,65	x	1,00	=	116,65	M					
					Total	=	116,65	M					
27.2	27.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
27.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			116,65	x	6,85	x	1,00	=	799,05	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	6,93	x	7,00	x	1,00	=	-48,51	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	6,95	x	7,00	x	1,00	=	-48,65	M2			
							Total	=	701,89	M2			
27.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT /											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			701,89	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	8,42	TXKM	
								Total	=	8,42	TXKM		
27.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			701,89	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	10,95	TXKM	

(Assinatura)
JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	10,95	TXKM	
27.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			701,89	x	0,0004	x	1,00	=	0,28	T	
							Total	=	0,28	T	
27.3	27.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
27.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			701,89	x	0,05	x	1,00	=	35,09	M3	
							Total	=	35,09	M3	
27.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			35,09	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2526,48
								Total	=	2526,48	
										TXKM	
										TXKM	
27.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U									
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			35,09	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3284,42
								Total	=	3284,42	
										TXKM	
										TXKM	
27.4	27.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
27.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	102,39	x	1,00	=	102,39	M			
		LADO ESQUERDO	113,73	x	1,00	=	113,73	M			
							Total	=	216,12	M	
27.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	102,39	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,58
		LADO ESQUERDO	113,73	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,98
								Total	=	7,56	
										M3	
										M3	
27.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 27.4.2						Item 27.4.2	=	7,56	
								Total	=	7,56	
										M3	
27.5	27.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
27.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M	
		LFO-2	0,50	x	86,65	x	1,00	=	43,33	M	
							Total	=	73,33	M	
27.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2	
							Total	=	11,76	M2	
27.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			6,93	x	1,00	=	6,93	M			
			6,95	x	1,00	=	6,95	M			
							Total	=	13,88	M	
27.6	27.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
27.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total						
			R1	2,00	=	2,00	UN				
			R19	0,00	=	0,00	UN				
			RO3	0,00	=	0,00	UN				
			R-26	0,00	=	0,00	UN				
			FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN				
			VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN				
			FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN				
				Total	=	8,00	UN				
27.7	27.7	SERVIÇOS FINAIS									
27.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Igual ao item 27.2.1					Item 27.2.1	=	701,89	M2	
							Total	=	701,89	M2	
28.0	28.0	RUA S. D. O 26 - BAI RRO VILA CAMPOS									
28.1	28.1	LOCAÇÃO									
28.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			49,28	x	1,00	=	49,28	M			
							Total	=	49,28	M	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
28.2	28.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
28.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			49,28	x	8,01	x	1,00	=	394,73	M2		
							Total	=	394,73	M2		
28.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			394,73	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	4,74	
									Total	=	4,74	
											TXKM	
28.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			394,73	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	6,16	
									Total	=	6,16	
											TXKM	
28.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			394,73	x	0,0004	x	1,00	=	0,16	T		
							Total	=	0,16	T		
28.3	28.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
28.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			394,73	x	0,05	x	1,00	=	19,74	M3		
							Total	=	19,74	M3		
28.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			19,74	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1421,28	
									Total	=	1421,28	
											TXKM	
28.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			19,74	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1847,66	
									Total	=	1847,66	
											TXKM	
28.4	28.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
28.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DI REITO		48,29	x	1,00	=	48,29	M		
			LADO ESQUERDO		45,80	x	1,00	=	45,80	M		
							Total	=	94,09	M		
28.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			LADO DI REITO	48,29	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,69
			LADO ESQUERDO	45,80	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,60
									Total	=	3,29	
											M3	
28.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 28.4.2							Item 28.4.2	=	3,29	M3
									Total	=	3,29	M3
28.5	28.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
28.5.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PARE		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	
									Total	=	5,88	
											M2	
28.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRC	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00	M2	
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	49,87	x	1,80	x	1,00	=	89,77	M2	
							Total	=	89,77	M2		
28.6	28.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
28.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total	
									R1	1,00	=	1,00
									R19	0,00	=	0,00
									R03	1,00	=	1,00
									R-26	1,00	=	1,00
									FAIXA EXCLUSIVA	1,00	=	1,00
									VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00
									FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00
									Total	=	4,00	
												UN
28.7	28.7	CALÇADA										
28.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DI REITO	83,86	x	1,50	x	1,00	=	125,79	M2	


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2	
								Total	=	125,79	M2	
28.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	83,86	x	1,00	x	1,00	=	83,86	M	
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	x	1,00	=	0,00	M	
								Total	=	83,86	M	
28.8	28.8	SERVIÇOS FINAIS										
28.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 28.2.1						Item 28.2.1	=	Área 394,73	M2	
								Total	=	394,73	M2	
29.0	29.0	RUA MARIA NISIA MIRANDA MEMORIA - BAIRO VILA CAMPOS										
29.1	29.1	LOCAÇÃO										
29.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						109,08	x	1,00	=	109,08	M	
								Total	=	109,08	M	
29.2	29.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
29.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				109,08	x	7,47	x	1,00	=	814,83	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	6,95	x	7,00	x	1,00	=	-48,65	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	9,15	x	7,00	x	1,00	=	-64,05	M2	
								Total	=	702,13	M2	
29.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			702,13	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	8,43	
								Total	=	8,43		
											TXKM	
29.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			702,13	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	10,95	
								Total	=	10,95		
											TXKM	
29.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			702,13	x	0,0004	x	1,00	=	0,28			
							Total	=	0,28			
											T	
29.3	29.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
29.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			702,13	x	0,05	x	1,00	=	35,11			
							Total	=	35,11			
											M3	
29.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			35,11	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2527,92	
								Total	=	2527,92		
											TXKM	
29.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			35,11	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3286,30	
								Total	=	3286,30		
											TXKM	
29.4	29.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
29.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	104,81	x	1,00	x	1,00	=	104,81	M	
			LADO ESQUERDO	107,41	x	1,00	x	1,00	=	107,41	M	
								Total	=	212,22	M	
29.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			LADO DIREITO	104,81	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,67
			LADO ESQUERDO	107,41	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,76
								Total	=	7,43		
											M3	
29.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 29.4.2						Item 29.4.2	=	7,43	M3	
								Total	=	7,43	M3	
29.5	29.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
29.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR Traço		x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			


JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M	
		LFO-2	0,50	x	79,08	x	1,00	=	39,54	M	
							Total	=	69,54	M	
29.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2	
						Total	=	11,76	M2		
29.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			6,95	x	1,00	=	6,95	M			
			9,15	x	1,00	=	9,15	M			
					Total	=	16,10	M			
29.6	29.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
29.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
					Quantidade	=	Total				
					R1	2,00	=	2,00	UN		
					R19	0,00	=	0,00	UN		
					R03	0,00	=	0,00	UN		
					R-26	0,00	=	0,00	UN		
					FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN		
					VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN		
					FAIXA ELEVADA	2,00	=	2,00	UN		
					Total	=	6,00	UN			
29.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:									
					Quantidade	=	Total				
					1,00	=	1,00	UN			
					Total	=	1,00	UN			
29.7	29.7	CALÇADA									
29.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202									
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	67,51	x	1,50	x	1,00	=	101,27	M2	
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2	
					Total	=	101,27	M2			
29.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DIREITO	67,51	x	1,00	=	67,51	M			
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00	M			
					Total	=	67,51	M			
29.8	29.8	SERVIÇOS FINAIS									
29.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 29.2.1									
					Item 29.2.1	=	Área				
					Total	=	702,13	M2			
30.0	30.0	RUA VICENTE ROSENO ALVES - BAIRO VILA CAMPOS									
30.1	30.1	LOCAÇÃO									
30.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		188,74	x	1,00	=	188,74	M				
					Total	=	188,74	M			
30.2	30.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
30.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		188,74	x	6,84	x	1,00	=	1290,98	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	6,86	x	7,00	x	1,00	=	-48,02	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,02	x	7,00	x	1,00	=	-42,14	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,18	x	7,00	x	1,00	=	-50,26	M2	
					Total	=	1150,56	M2			
30.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
		Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		1150,56	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	13,81	
								Total	=	13,81	
										TXKM	
30.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
		Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		1150,56	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	17,95	
								Total	=	17,95	
										TXKM	
30.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
		Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
		1150,56	x	0,0004	x	1,00	=	0,46	T		
						Total	=	0,46	T		
30.3	30.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
30.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
		1150,56 x 0,05 x 1,00 = 57,53 M3
		Total = 57,53 M3
30.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		57,53 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 4142,16 TXKM
		Total = 4142,16 TXKM
30.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total
		57,53 x 2,40 x 39,00 x 1,00 = 5384,81 TXKM
		Total = 5384,81 TXKM
30.4	30.4	DRENAGEM SUPERFICIAL
30.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X
		Comprimento x Quantidade = Total
	LADO DI REITO	164,42 x 1,00 = 164,42 M
	LADO ESQUERDO	163,28 x 1,00 = 163,28 M
		Total = 327,70 M
30.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
	LADO DI REITO	164,42 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 5,75 M3
	LADO ESQUERDO	163,28 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 5,71 M3
		Total = 11,46 M3
30.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
		Igual ao item 30.4.2
		Item 30.4.2 Volume = 11,46 M3
		Total = 11,46 M3
30.5	30.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
30.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO
		Traço x Comprimento x Quantidade = Total
	LFO-3	1,00 x 15,00 x 2,00 = 30,00 M
	LFO-2	0,50 x 158,74 x 1,00 = 79,37 M
		Total = 109,37 M
30.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
	PARE	2,45 x 2,40 x 2,00 = 11,76 M2
		Total = 11,76 M2
30.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO
		Comprimento x Quantidade = Total
		6,86 x 1,00 = 6,86 M
		6,02 x 1,00 = 6,02 M
		7,18 x 1,00 = 7,18 M
		Total = 20,06 M
30.6	30.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL
30.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"
		Quantidade = Total
		R1 2,00 = 2,00 UN
		R19 0,00 = 0,00 UN
		R03 0,00 = 0,00 UN
		R-26 0,00 = 0,00 UN
		FAIXA EXCLUSIVA 0,00 = 0,00 UN
		VIA CALMA COMPARTILHADA 3,00 = 3,00 UN
		FAIXA ELEVADA 6,00 = 6,00 UN
		R4a 0,00 = 0,00 UN
		R4b 0,00 = 0,00 UN
		R25a 1,00 = 1,00 UN
		R25b 1,00 = 1,00 UN
		R28 0,00 = 0,00 UN
		Total = 13,00 UN
30.7	30.7	CALÇADA
30.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
	LADO DI REITO	144,44 x 1,50 x 1,00 = 216,66 M2
	LADO ESQUERDO	16,85 x 1,50 x 1,00 = 25,28 M2
		Total = 241,94 M2
30.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL
		Comprimento x Quantidade = Total
	LADO DI REITO	144,44 x 1,00 = 144,44 M
	LADO ESQUERDO	16,85 x 1,00 = 16,85 M
		Total = 161,29 M
30.8	30.8	SERVIÇOS FINAIS
30.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
		Igual ao item 30.2.1

Área


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 30.2.1	=	1150,56	M2						
						Total	=	1150,56	M2							
31.0	31.0	RUA EUCLIDES PINTO MACEDO - BAIRO VILA CAMPOS														
31.1	31.1	LOCAÇÃO														
31.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						186,67	x	1,00	=	186,67	M					
										Total	=	186,67	M			
31.2	31.2	PINTURA DE LIGAÇÃO														
31.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
						186,67	x	6,34	x	1,00	=	1183,49	M2			
						Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-34,65	M2			
						Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-68,95	M2			
										Total	=	1079,89	M2			
31.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
						1079,89	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	12,96	TXKM	
										Total	=	12,96	TXKM			
31.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC					Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
						1079,89	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	16,85	TXKM	
										Total	=	16,85	TXKM			
31.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
						1079,89	x	0,0004	x	1,00	=	0,43	T			
										Total	=	0,43	T			
31.3	31.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)														
31.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
						1079,89	x	0,05	x	1,00	=	53,99	M3			
										Total	=	53,99	M3			
31.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
						53,99	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3887,28	TXKM	
										Total	=	3887,28	TXKM			
31.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
						53,99	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	5053,46	TXKM	
										Total	=	5053,46	TXKM			
31.4	31.4	DRENAGEM SUPERFICIAL														
31.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						LADO DI REITO	173,98	x	1,00	=	173,98	M				
						LADO ESQUERDO	158,36	x	1,00	=	158,36	M				
										Total	=	332,34	M			
31.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
						LADO DI REITO	173,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,09	M3
						LADO ESQUERDO	158,36	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,54	M3
										Total	=	11,63	M3			
31.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									Item 31.4.2	=	11,63	M3		
										Total	=	11,63	M3			
31.5	31.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
31.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
						LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M		
						LFO-2	0,50	x	186,67	x	1,00	=	93,34	M		
										Total	=	93,34	M			
31.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
						4,95	x	1,00	=	4,95	M					
						9,85	x	1,00	=	9,85	M					
										Total	=	14,80	M			
31.6	31.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL														
31.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									Quantidade	=	Total			

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				R1	0,00	=	0,00	UN				
				R19	0,00	=	0,00	UN				
				R03	0,00	=	0,00	UN				
				R-26	0,00	=	0,00	UN				
				FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN				
				VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN				
				FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN				
				Total		=	6,00	UN				
31.7	31.7	CALÇADA										
31.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	28,50	x	1,50	x	1,00	=	42,75	M2	
			LADO ESQUERDO	43,35	x	1,50	x	1,00	=	65,03	M2	
							Total	=	107,78	M2		
31.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	28,50	x	1,00	x	1,00	=	28,50	M	
			LADO ESQUERDO	43,35	x	1,00	x	1,00	=	43,35	M	
							Total	=	71,85	M		
31.8	31.8	SERVIÇOS FINAIS										
31.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 31.2.1										
							Item 31.2.1	=	Área			
							Total	=	1079,89	M2		
32.0	32.0	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TR02) - BAIRO VILA NOVA										
32.1	32.1	LOCAÇÃO										
32.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
				162,25	x	1,00	x	1,00	=	162,25	M	
							Total	=	162,25	M		
32.2	32.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
32.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			162,25	x	7,12	x	1,00	=	1155,22	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,74	x	7,00	x	1,00	=	-54,18	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	6,99	x	7,00	x	1,00	=	-48,93	M2	
							Total	=	1052,11	M2		
32.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1052,11	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	12,63	TXKM
									Total	=	12,63	TXKM
32.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1052,11	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	16,41	TXKM
									Total	=	16,41	TXKM
32.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1052,11	x	0,0004	x	1,00	=	0,42	T		
							Total	=	0,42	T		
32.3	32.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
32.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1052,11	x	0,05	x	1,00	=	52,61	M3		
							Total	=	52,61	M3		
32.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			52,61	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3787,92	TXKM
									Total	=	3787,92	TXKM
32.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			52,61	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	4924,30	TXKM
									Total	=	4924,30	TXKM
32.4	32.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
32.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	165,17	x	1,00	x	1,00	=	165,17	M	
			LADO ESQUERDO	167,19	x	1,00	x	1,00	=	167,19	M	
							Total	=	332,36	M		
32.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
33.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igal ao item 33.2.1											
							Item 33.2.1	=	Área				
							Total	=	1829,13	M2			
34.0	34.0	RUA PÃO DE AÇUCAR - BAIRO VILA NOVA											
34.1	34.1	LOCAÇÃO											
34.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
				84,05	x	1,00	=	84,05	M				
						Total	=	84,05	M				
34.2	34.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
34.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
				84,05	x	6,81	x	1,00	=	572,38			
						Total	=	572,38	M2				
34.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
				572,38	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,87	
						Total	=	6,87	TXKM				
34.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
				572,38	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	8,93	
						Total	=	8,93	TXKM				
34.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
				572,38	x	0,0004	x	1,00	=	0,23			
						Total	=	0,23	T				
34.3	34.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
34.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
				572,38	x	0,05	x	1,00	=	28,62			
						Total	=	28,62	M3				
34.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
				28,62	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2060,64	
						Total	=	2060,64	TXKM				
34.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
				28,62	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2678,83	
						Total	=	2678,83	TXKM				
34.4	34.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
34.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
				LADO DI REITO	85,07	x	1,00	=	85,07	M			
				LADO ESQUERDO	86,71	x	1,00	=	86,71	M			
						Total	=	171,78	M				
34.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				LADO DI REITO	85,07	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,98
				LADO ESQUERDO	86,71	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,03
						Total	=	6,01	M3				
34.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igal ao item 34.4.2											
							Item 34.4.2	=	Volume				
							Total	=	6,01	M3			
34.5	34.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
34.5.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
				PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88		
						Total	=	5,88	M2				
34.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
				81,47	x	2,00	x	1,00	=	162,94			
				FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00		
						Total	=	162,94	M2				
34.6	34.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
34.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total								

Artur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
Artur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			R1	1,00	=	1,00	UN				
			R19	0,00	=	0,00	UN				
			R03	1,00	=	1,00	UN				
			R-26	1,00	=	1,00	UN				
			FAIXA EXCLUSIVA	1,00	=	1,00	UN				
			VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN				
			FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN				
			Total		=	4,00	UN				
34.7	34.7	SERVIÇOS FINAIS									
34.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 34.2.1									
							Área				
							Item 34.2.1 = 572,38				
							Total = 572,38				
35.0	35.0	RUA PADRE CICERO - BAI RRO VILA NOVA									
35.1	35.1	LOCAÇÃO									
35.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			256,17	x	1,00	=	256,17				
					Total	=	256,17				
								M			
35.2	35.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
35.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			256,17	x	6,69	x	1,00	=	1713,78		
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-51,24		
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-32,76		
					Total	=	1629,78				
								M2			
35.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1629,78	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	19,56
					Total	=	19,56				
								TXKM			
35.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1629,78	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	25,42
					Total	=	25,42				
								TXKM			
35.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			1629,78	x	0,0004	x	1,00	=	0,65		
					Total	=	0,65				
								T			
35.3	35.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
35.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1629,78	x	0,05	x	1,00	=	81,49		
					Total	=	81,49				
								M3			
35.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			81,49	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5867,28
					Total	=	5867,28				
								TXKM			
35.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			81,49	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	7627,46
					Total	=	7627,46				
								TXKM			
35.4	35.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
35.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					LADO DI REITO	x	1,00	=	268,34		
					LADO ESQUERDO	x	1,00	=	253,41		
					Total	=	521,75				
								M			
35.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			LADO DI REITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,39
			LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,87
					Total	=	18,26				
								M3			
35.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 35.4.2									
							Volume				
							Item 35.4.2 = 18,26				
							Total = 18,26				
							M3				
35.5	35.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
35.5.1	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									

JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			7,32	x	1,00	=	7,32	M				
			4,68	x	1,00	=	4,68	M				
					Total	=	12,00	M				
35.6	35.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
35.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
					Quantidade	=	Total					
					R1	0,00	=	0,00	UN			
					R19	0,00	=	0,00	UN			
					R03	2,00	=	2,00	UN			
					R-26	1,00	=	1,00	UN			
					FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
					VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN			
					FAIXA ELEVADA	2,00	=	2,00	UN			
					R4a	1,00	=	1,00	UN			
					R4b	1,00	=	1,00	UN			
					R25a	0,00	=	0,00	UN			
					R25b	0,00	=	0,00	UN			
					R28	0,00	=	0,00	UN			
					Total	=	9,00	UN				
35.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
					Quantidade	=	Total					
					2,00	=	2,00	UN				
					Total	=	2,00	UN				
35.7	35.7	CALÇADA										
35.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	11,16	x	1,50	x	1,00	=	16,74	M2	
			LADO ESQUERDO	105,19	x	1,50	x	1,00	=	157,79	M2	
					Total	=	174,53	M2				
35.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LADO DIREITO	11,16	x	1,00	=	11,16	M			
			LADO ESQUERDO	105,19	x	1,00	=	105,19	M			
					Total	=	116,35	M				
35.8	35.8	SERVIÇOS FINAIS										
35.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 35.2.1										
								Área				
								Item 35.2.1	=	1629,78	M2	
								Total	=	1629,78	M2	
36.0	36.0	RUA JOSE ANTONIO DE MELO - BAIRRO VILA NOVA										
36.1	36.1	LOCAÇÃO										
36.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			102,14	x	1,00	=	102,14	M				
					Total	=	102,14	M				
36.2	36.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
36.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			102,14	x	10,12	x	1,00	=	1033,66	M2		
					Total	=	1033,66	M2				
36.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1033,66	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	12,40	TXKM
					Total	=	12,40	TXKM				
36.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1033,66	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	16,13	TXKM
					Total	=	16,13	TXKM				
36.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1033,66	x	0,0004	x	1,00	=	0,41	T		
					Total	=	0,41	T				
36.3	36.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
36.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1033,66	x	0,05	x	1,00	=	51,68	M3		
					Total	=	51,68	M3				
36.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			51,68	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3720,96	TXKM

JOTA BARROS PROJETOS
Arturo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total =	3720,96	TXKM		
36.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade =	Total	
			51,68	x	2,40	x	39,00	x	1,00 =	4837,25	TXKM
									Total =	4837,25	TXKM
36.4	36.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
36.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade =	Total	
			LADO DI REITO		103,98	x	1,00	=	103,98	M	
			LADO ESQUERDO		94,05	x	1,00	=	94,05	M	
								Total =	198,03	M	
36.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Volume	
			LADO DI REITO		103,98	x	0,35	x	1,00 =	3,64	M3
			LADO ESQUERDO		94,05	x	0,35	x	1,00 =	3,29	M3
								Total =	6,93	M3	
36.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 36.4.2									
									Item 36.4.2 =	6,93	M3
									Total =	6,93	M3
36.5	36.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
36.5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO		104,67	x	2,00	x	1,00 =	209,34	M2
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO		0,00	x	1,20	x	1,00 =	0,00	M2
								Total =	209,34	M2	
36.6	36.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
36.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade =	Total			
						R1	0,00	=	0,00	UN	
						R19	0,00	=	0,00	UN	
						R03	1,00	=	1,00	UN	
						R-26	1,00	=	1,00	UN	
						FAIXA EXCLUSIVA	1,00	=	1,00	UN	
						VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN	
						FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN	
							Total =		3,00	UN	
36.7	36.7	CALÇADA									
36.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			LADO DI REITO		0,00	x	1,50	x	1,00 =	0,00	M2
			LADO ESQUERDO		94,05	x	1,50	x	1,00 =	141,08	M2
							Total =		141,08	M2	
36.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					Comprimento	x	Quantidade =	Total	
			LADO DI REITO		0,00	x	1,00	=	0,00	M	
			LADO ESQUERDO		94,05	x	1,00	=	94,05	M	
							Total =		94,05	M	
36.8	36.8	SERVIÇOS FINAIS									
36.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 36.2.1					Área				
								Item 36.2.1 =	1033,66	M2	
							Total =		1033,66	M2	
37.0	37.0	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 03) - BAI RRO VI LA NOVA									
37.1	37.1	LOCAÇÃO									
37.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade =	Total					
			172,46	x	1,00 =	172,46	M				
					Total =	172,46	M				
37.2	37.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
37.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área			
			172,46	x	8,88	x	1,00 =	1531,44	M2		
			Desconto Faixas de Pedrestes	x	7,00	x	1,00 =	-69,58	M2		
			Desconto Faixas de Pedrestes	x	7,00	x	1,00 =	-41,79	M2		
					Total =	1420,07	M2				
37.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade =	Total	
			1420,07	x	0,0004	x	30,00	x	1,00 =	17,04	TXKM
							Total =		17,04	TXKM	


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civi - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
37.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI											
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)													
Área			x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
1420,07			x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	22,15	TXKM		
							Total		=	22,15	TXKM		
37.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											
Área			x	Consumo	x	Quantidade	=	Total					
1420,07			x	0,0004	x	1,00	=	0,57		T			
							Total		=	0,57	T		
37.3	37.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
37.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE											
Área			x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
1420,07			x	0,05	x	1,00	=	71,00		M3			
							Total		=	71,00	M3		
37.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202											
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)													
Volume			x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
71,00			x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5112,00	TXKM		
							Total		=	5112,00	TXKM		
37.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U											
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)													
Volume			x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
71,00			x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	6645,60	TXKM		
							Total		=	6645,60	TXKM		
37.4	37.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
37.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X											
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
						LADO DI REITO	159,46	x	1,00	=	159,46	M	
						LADO ESQUERDO	168,20	x	1,00	=	168,20	M	
								Total		=	327,66	M	
37.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
Comprimento			x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
LADO DI REITO			159,46	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,58	M3	
LADO ESQUERDO			168,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,89	M3	
							Total		=	11,47	M3		
37.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
Igual ao item 37.4.2													
										Volume			
										Item 37.4.2	=	11,47	M3
										Total	=	11,47	M3
37.5	37.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
37.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR											
Traço			x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
LFO-3			1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00		M		
LFO-2			0,50	x	157,46	x	1,00	=	78,73		M		
							Total		=	93,73	M		
37.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021											
Comprimento			x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
PARE			2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88		M2		
							Total		=	5,88	M2		
37.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR											
Comprimento			x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO			62,21	x	1,20	x	1,00	=	74,65		M2		
FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO			0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00		M2		
							Total		=	74,65	M2		
37.5.4	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
						9,94	x	1,00	=	9,94	M		
						5,97	x	1,00	=	5,97	M		
								Total		=	15,91	M	
37.6	37.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
37.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
							Quantidade	=	Total				
							R1	1,00	=	1,00	UN		
							R19	0,00	=	0,00	UN		
							R03	0,00	=	0,00	UN		
							R-26	0,00	=	0,00	UN		
							FAIXA EXCLUSIVA	2,00	=	2,00	UN		
							VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN		
							FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN		
							R4a	1,00	=	1,00	UN		
							R4b	1,00	=	1,00	UN		
							R25a	0,00	=	0,00	UN		
							R25b	0,00	=	0,00	UN		
							R28	0,00	=	0,00	UN		

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	11,00	UN	
37.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total		
							3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
37.7	37.7	CALÇADA									
37.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DIREITO	130,21	x	1,50	x	1,00	=	195,32	M2	
		LADO ESQUERDO	108,42	x	1,50	x	1,00	=	162,63	M2	
							Total	=	357,95	M2	
37.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DIREITO	130,21	x	1,00	=	130,21		M		
		LADO ESQUERDO	108,42	x	1,00	=	108,42		M		
							Total	=	238,63	M	
37.8	37.8	SERVIÇOS FINAIS									
37.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 37.2.1					Item 37.2.1	=	Área 1420,07	M2	
							Total	=	1420,07	M2	
38.0	38.0	RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS - BAIRRO VILA NOVA									
38.1	38.1	LOCAÇÃO									
38.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			174,70	x	1,00	=	174,70		M		
							Total	=	174,70	M	
38.2	38.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
38.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			174,70	x	6,94	x	1,00	=	1212,42	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,79	x	7,00	x	1,00	=	-47,53	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	8,03	x	7,00	x	1,00	=	-56,21	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,89	x	7,00	x	1,00	=	-48,23	M2	
							Total	=	1060,45	M2	
38.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1060,45	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	12,73
							Total	=	12,73	TXKM	
38.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			1060,45	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	16,54
							Total	=	16,54	TXKM	
38.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			1060,45	x	0,0004	x	1,00	=	0,42	T	
							Total	=	0,42	T	
38.3	38.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
38.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1060,45	x	0,05	x	1,00	=	53,02	M3	
							Total	=	53,02	M3	
38.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			53,02	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3817,44
							Total	=	3817,44	TXKM	
38.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			53,02	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	4962,67
							Total	=	4962,67	TXKM	
38.4	38.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
38.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DIREITO	186,53	x	1,00	=	186,53		M		
		LADO ESQUERDO	189,00	x	1,00	=	189,00		M		
							Total	=	375,53	M	
38.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DIREITO	186,53	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,53
							Total	=	6,53	M3	


JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			496,56	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	7,75	TXKM		
39.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							Total	=	7,75	TXKM		
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			496,56	x	0,0004	x			1,00	=	0,20	T		
39.3	39.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)							Total	=	0,20	T		
39.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
			496,56	x	0,05	x	1,00	=	24,83			M3		
							Total	=	24,83			M3		
39.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			24,83	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1787,76	TXKM		
							Total	=	1787,76			TXKM		
39.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
			24,83	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2324,09	TXKM		
							Total	=	2324,09			TXKM		
39.4	39.4	DRENAGEM SUPERFICIAL												
39.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					LADO DIREITO	x	1,00	=	78,38			M		
					LADO ESQUERDO	x	1,00	=	87,37			M		
					Total	=		=	165,75			M		
39.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			LADO DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,74	M3		
			LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,06	M3		
							Total	=	5,80			M3		
39.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	I qual ao item 39.4.2											
												Volume		
			Item 39.4.2									=	5,80	M3
			Total									=	5,80	M3
39.5	39.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
39.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			LFO-3	x	15,00	x	2,00	=	30,00			M		
			LFO-2	x	53,32	x	1,00	=	26,66			M		
							Total	=	56,66			M		
39.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			PARE	x	2,40	x	2,00	=	11,76			M2		
							Total	=	11,76			M2		
39.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
			7,89	x	1,00	=	7,89					M		
			7,35	x	1,00	=	7,35					M		
						Total	=	15,24				M		
39.6	39.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
39.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"			R1	x	2,00	=	2,00			UN		
					R19	x	0,00	=	0,00			UN		
					RO3	x	0,00	=	0,00			UN		
					R-26	x	0,00	=	0,00			UN		
					FAIXA EXCLUSIVA	x	0,00	=	0,00			UN		
					VIA CALMA COMPARTILHADA	x	2,00	=	2,00			UN		
					FAIXA ELEVADA	x	4,00	=	4,00			UN		
					Total	=		=	8,00			UN		
39.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:	Quantidade	=	Total									
			1,00	=	1,00							UN		
			Total	=	1,00							UN		
39.7	39.7	SERVIÇOS FINAIS												
39.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	I qual ao item 39.2.1											
												Área		
			Item 39.2.1									=	496,56	M2
			Total									=	496,56	M2
40.0	40.0	RUA NOVA BETÂNIA - BAI RR O NOVA BETÂNIA												

Artur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
Artur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53860-0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
40.1	40.1	LOCAÇÃO										
40.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			275,33	x	1,00	=	275,33	M				
									Total	= 275,33 M		
40.2	40.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
40.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			275,33	x	4,87	x	1,00	=	1340,86 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-31,85 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-34,79 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-35,49 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-32,76 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-36,54 M2			
			Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-34,16 M2			
									Total	= 1135,27 M2		
40.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1135,27	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	13,62 TXKM	
									Total	= 13,62 TXKM		
40.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1135,27	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	17,71 TXKM	
									Total	= 17,71 TXKM		
40.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1135,27	x	0,0004	x	1,00	=	0,45 T			
									Total	= 0,45 T		
40.3	40.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
40.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1135,27	x	0,05	x	1,00	=	56,76 M3			
									Total	= 56,76 M3		
40.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			56,76	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4086,72 TXKM	
									Total	= 4086,72 TXKM		
40.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			56,76	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	5312,74 TXKM	
									Total	= 5312,74 TXKM		
40.4	40.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
40.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DI REITO		275,33	x	1,00	=	275,33 M			
			LADO ESQUERDO		275,33	x	1,00	=	275,33 M			
									Total	= 550,66 M		
40.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			LADO DI REITO	275,33	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,64 M3
			LADO ESQUERDO	275,33	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	9,64 M3
									Total	= 19,28 M3		
40.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 40.4.2										
									Item 40.4.2	= 19,28 M3		
									Total	= 19,28 M3		
40.5	40.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
40.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00 M		
			LFO-2	0,50	x	275,33	x	1,00	=	137,67 M		
									Total	= 137,67 M		
40.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			4,55	x	1,00	=	4,55 M					
			4,97	x	1,00	=	4,97 M					
			5,07	x	1,00	=	5,07 M					
			4,68	x	1,00	=	4,68 M					
			5,22	x	1,00	=	5,22 M					


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			4,88	x	1,00	=	4,88	M				
						Total	= 29,37	M				
40.6	40.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
40.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
						Quantidade	=	Total				
					R1	0,00	=	0,00	UN			
					R19	0,00	=	0,00	UN			
					R03	0,00	=	0,00	UN			
					R-26	0,00	=	0,00	UN			
					FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
					VIA CALMA COMPARTILHADA	6,00	=	6,00	UN			
					FAIXA ELEVADA	12,00	=	12,00	UN			
					Total	=	18,00	UN				
40.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
						Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00	UN			
						Total	=	3,00	UN			
40.7	40.7	CALÇADA										
40.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	54,31	x	1,50	x	1,00	=	81,47	M2	
			LADO ESQUERDO	57,57	x	1,50	x	1,00	=	86,36	M2	
							Total	=	167,83	M2		
40.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total				
			LADO DIREITO	54,31	x	1,00	=	54,31	M			
			LADO ESQUERDO	57,57	x	1,00	=	57,57	M			
						Total	=	111,88	M			
40.8	40.8	SERVIÇOS FINAIS										
40.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 40.2.1										
						Área						
						Item 40.2.1	=	1135,27	M2			
						Total	=	1135,27	M2			
41.0	41.0	RUA S.D.O 18 - BAIRO NOVA BETÂNIA										
41.1	41.1	LOCAÇÃO										
41.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total				
			315,63	x		1,00	=	315,63	M			
						Total	=	315,63	M			
41.2	41.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
41.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			315,63	x	5,26	x	1,00	=	1660,21	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,93	x	7,00	x	1,00	=	-34,51	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,95	x	7,00	x	1,00	=	-34,65	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,95	x	7,00	x	1,00	=	-34,65	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,92	x	7,00	x	1,00	=	-34,44	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,04	x	7,00	x	1,00	=	-35,28	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	4,99	x	7,00	x	1,00	=	-34,93	M2		
						Total	=	1451,75	M2			
41.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1451,75	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	17,42	TXKM
									Total	=	17,42	TXKM
41.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1451,75	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	22,65	TXKM
									Total	=	22,65	TXKM
41.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1451,75	x	0,0004	x	1,00	=	0,58	T		
								Total	=	0,58	T	
41.3	41.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
41.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1451,75	x	0,05	x	1,00	=	72,59	M3		
							Total	=	72,59	M3		
41.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			72,59	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5226,48	TXKM
								Total	=	5226,48	TXKM	


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS													
41.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total				
			72,59	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	6794,42	TXKM			
									Total	=	6794,42	TXKM			
41.4	41.4	DRENAGEM SUPERFICIAL													
41.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x					Quantidade	=	Total				
			LADO DI REITO		292,53	x			1,00	=	292,53	M			
			LADO ESQUERDO		304,94	x			1,00	=	304,94	M			
									Total	=	597,47	M			
41.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			LADO DI REITO		292,53	x	0,35	x	1,00	=	10,24	M3			
			LADO ESQUERDO		304,94	x	0,35	x	1,00	=	10,67	M3			
									Total	=	20,91	M3			
41.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 41.4.2										Volume			
												Item 41.4.2	=	20,91	M3
												Total	=	20,91	M3
41.5	41.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
41.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LFO-3		15,00	x	0,00	=	0,00			M			
			LFO-2		315,63	x	1,00	=	157,82			M			
									Total	=	157,82	M			
41.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total								
			4,93	x	1,00	=	4,93					M			
			4,95	x	1,00	=	4,95					M			
			4,95	x	1,00	=	4,95					M			
			4,92	x	1,00	=	4,92					M			
			5,04	x	1,00	=	5,04					M			
			4,99	x	1,00	=	4,99					M			
									Total	=	29,78	M			
41.6	41.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL													
41.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total										
			R1		0,00	=	0,00					UN			
			R19		0,00	=	0,00					UN			
			RO3		0,00	=	0,00					UN			
			R-26		0,00	=	0,00					UN			
			FAIXA EXCLUSIVA		0,00	=	0,00					UN			
			VIA CALMA COMPARTILHADA		6,00	=	6,00					UN			
			FAIXA ELEVADA		12,00	=	12,00					UN			
									Total	=	18,00	UN			
41.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:	Quantidade	=	Total										
			5,00	=	5,00							UN			
									Total	=	5,00	UN			
41.7	41.7	CALÇADA													
41.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área						
			LADO DI REITO		76,81	x	1,50	x	1,00	=	115,22	M2			
			LADO ESQUERDO		156,87	x	1,50	x	1,00	=	235,31	M2			
									Total	=	350,53	M2			
41.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total								
			LADO DI REITO		76,81	x	1,00	=	76,81			M			
			LADO ESQUERDO		156,87	x	1,00	=	156,87			M			
									Total	=	233,68	M			
41.8	41.8	SERVIÇOS FINAIS													
41.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 41.2.1										Área			
												Item 41.2.1	=	1451,75	M2
												Total	=	1451,75	M2
42.0	42.0	RUA S. D. O 19 - BAI RRO NOVA BETÂNIA													
42.1	42.1	LOCAÇÃO													
42.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total								
			63,44	x	1,00	=	63,44					M			
									Total	=	63,44	M			

JOTA BARROS PROJETO S. A.
Arturo Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
42.2	42.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
42.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			63,44	x	5,95	x	1,00	=	377,47 M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	5,91	x	7,00	x	1,00	=	-41,37 M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	5,99	x	7,00	x	1,00	=	-41,93 M2			
							Total	=	294,17 M2			
42.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			294,17	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	3,53 TXKM	
							Total	=	3,53 TXKM			
42.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			294,17	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	4,59 TXKM	
							Total	=	4,59 TXKM			
42.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			294,17	x	0,0004	x	1,00	=	0,12 T			
							Total	=	0,12 T			
42.3	42.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
42.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			294,17	x	0,05	x	1,00	=	14,71 M3			
							Total	=	14,71 M3			
42.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			14,71	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1059,12 TXKM	
							Total	=	1059,12 TXKM			
42.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			14,71	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1376,86 TXKM	
							Total	=	1376,86 TXKM			
42.4	42.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
42.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO		58,68	x	1,00	=	58,68 M			
			LADO ESQUERDO		58,34	x	1,00	=	58,34 M			
							Total	=	117,02 M			
42.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DIREITO	58,68	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05 M3	
		LADO ESQUERDO	58,34	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,04 M3	
							Total	=	4,09 M3			
42.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 42.4.2										
									Volume			
									Item 42.4.2	=	4,09 M3	
									Total	=	4,09 M3	
42.5	42.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
42.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF										
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 M			
		LFO-2	0,50	x	33,44	x	1,00	=	16,72 M			
							Total	=	46,72 M			
42.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76 M2			
							Total	=	11,76 M2			
42.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			5,91	x	1,00	=	5,91 M					
			5,99	x	1,00	=	5,99 M					
					Total	=	11,90 M					
42.6	42.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
42.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
									Quantidade	=	Total	
									R1	2,00	=	2,00 UN
									R19	0,00	=	0,00 UN
									R03	0,00	=	0,00 UN
									R-26	0,00	=	0,00 UN
									FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00 UN


JOTA BARROS PROJETOS
Artur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN						
			FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN						
			Total		=	8,00	UN						
42.7	42.7	CALÇADA											
42.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			LADO DIREITO	29,17	x	1,50	x	1,00	=	43,76	M2		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2		
			Total					=	43,76	M2			
42.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			LADO DIREITO	29,17	x	0,35	x	1,00	=	29,17	M		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	0,35	x	1,00	=	0,00	M		
			Total					=	29,17	M			
42.8	42.8	SERVIÇOS FINAIS											
42.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 42.2.1											
			Item 42.2.1 = 294,17 M2										
			Total = 294,17 M2										
43.0	43.0	RUA S. D. O 21 - BAI RRO NOVA BETÂNIA											
43.1	43.1	LOCAÇÃO											
43.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			63,92	x	1,00	x	1,00	=	63,92	M			
			Total					=	63,92	M			
43.2	43.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
43.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			63,92	x	5,85	x	1,00	=	373,93	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	5,85	x	7,00	x	1,00	=	-40,95	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	5,84	x	7,00	x	1,00	=	-40,88	M2			
			Total					=	292,10	M2			
43.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			292,10	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	3,51	TXKM	
			Total						=	3,51	TXKM		
43.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			292,10	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	4,56	TXKM	
			Total						=	4,56	TXKM		
43.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
			292,10	x	0,0004	x	1,00	=	0,12	T			
			Total					=	0,12	T			
43.3	43.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
43.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			292,10	x	0,05	x	1,00	=	14,61	M3			
			Total					=	14,61	M3			
43.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			14,61	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1051,92	TXKM	
			Total						=	1051,92	TXKM		
43.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
			14,61	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1367,50	TXKM	
			Total						=	1367,50	TXKM		
43.4	43.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
43.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total				
			LADO DIREITO	59,74	x	0,35	x	1,00	=	59,74	M		
			LADO ESQUERDO	59,25	x	0,35	x	1,00	=	59,25	M		
			Total					=	118,99	M			
43.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			LADO DIREITO	59,74	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,09	M3
			LADO ESQUERDO	59,25	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,07	M3
			Total						=	4,16	M3		
43.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		Igual ao item 43.4.2										
								Item 43.4.2	=	4,16	M3	
								Total	=	4,16	M3	
43.5	43.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
43.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M		
		LFO-2	0,50	x	33,92	x	1,00	=	16,96	M		
								Total	=	46,96	M	
43.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2		
								Total	=	11,76	M2	
43.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			5,85	x	1,00	=	5,85			M		
			5,84	x	1,00	=	5,84			M		
								Total	=	11,69	M	
43.6	43.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
43.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
								Quantidade	=	Total		
								R1	2,00	=	2,00	UN
								R19	0,00	=	0,00	UN
								R03	0,00	=	0,00	UN
								R-26	0,00	=	0,00	UN
								FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN
								VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN
								FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN
								Total	=	8,00	UN	
43.7	43.7	CALÇADA										
43.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	59,74	x	1,50	x	1,00	=	89,61	M2		
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2		
								Total	=	89,61	M2	
43.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DIREITO	59,74	x	1,00	=	59,74			M		
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00			M		
								Total	=	59,74	M	
43.8	43.8	SERVIÇOS FINAIS										
43.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 43.2.1										
								Item 43.2.1	=	292,10	M2	
								Total	=	292,10	M2	
44.0	44.0	RUA S. D. O 22 - BAI RRO NOVA BETÂNIA										
44.1	44.1	LOCAÇÃO										
44.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			61,42	x	1,00	=	61,42			M		
								Total	=	61,42	M	
44.2	44.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
44.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			61,42	x	9,34	x	1,00	=	573,66	M2		
								Total	=	573,66	M2	
44.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			573,66	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,88	
								Total	=	6,88	TXKM	
44.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			573,66	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	8,95	
								Total	=	8,95	TXKM	
44.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			573,66	x	0,0004	x	1,00	=	0,23	T		
								Total	=	0,23	T	
44.3	44.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
44.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			573,66	x	0,05	x	1,00	=	28,68	M3	
							Total	=	28,68	M3	
44.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			28,68	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2064,96
							Total	=	2064,96	TXKM	
44.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)								
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			28,68	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2684,45
							Total	=	2684,45	TXKM	
44.4	44.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
44.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DI REITO		53,49	x	1,00	=	53,49	M	
			LADO ESQUERDO		62,69	x	1,00	=	62,69	M	
					Total	=	116,18	=	116,18	M	
44.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			LADO DI REITO		53,49	x	0,35	x	1,00	=	1,87
			LADO ESQUERDO		62,69	x	0,35	x	1,00	=	2,19
					Total	=	4,06	=	4,06	M3	
44.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Igual ao item 44.4.2								
									Item 44.4.2	=	4,06
									Total	=	4,06
44.5	44.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
44.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
					Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			LFO-3		1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00
			LFO-2		0,50	x	46,42	x	1,00	=	23,21
					Total	=	38,21	=	38,21	M	
44.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			PARE		2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88
					Total	=	5,88	=	5,88	M2	
44.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR									
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO		0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00
			FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO		56,44	x	1,20	x	1,00	=	67,73
					Total	=	67,73	=	67,73	M2	
44.6	44.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
44.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
									Quantidade	=	Total
							R1		1,00	=	1,00
							R19		0,00	=	0,00
							RO3		0,00	=	0,00
							R-26		0,00	=	0,00
							FAIXA EXCLUSIVA		2,00	=	2,00
							VIA CALMA COMPARTILHADA		0,00	=	0,00
							FAIXA ELEVADA		0,00	=	0,00
							Total	=	3,00	=	3,00
44.7	44.7	SERVIÇOS FINAIS									
44.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Igual ao item 44.2.1								
									Item 44.2.1	=	573,66
									Total	=	573,66

45.0 45.0 RUA SEBASTIÃO PAIVA - BAI RRO AÇUDE DO MATO

45.1	45.1	LOCAÇÃO									
45.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					134,65	x	1,00	=	134,65	M	
							Total	=	134,65	M	
45.2	45.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
45.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
					134,65	x	4,80	x	1,00	=	646,32
			Desconto Faixas de Pedestres		4,96	x	7,00	x	1,00	=	-34,72
			Desconto Faixas de Pedestres		4,69	x	7,00	x	1,00	=	-32,83
					Total	=	578,77	=	578,77	M2	
45.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT /									

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
Área x Consumo (t/m²) x DMT x Quantidade = Total										
578,77 x 0,0004 x 30,00 x 1,00 = 6,95			TXKM							
45.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI								
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total										
578,77 x 0,0004 x 39,00 x 1,00 = 9,03			TXKM							
Total = 9,03			TXKM							
45.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								
Área x Consumo x Quantidade = Total										
578,77 x 0,0004 x 1,00 = 0,23			T							
Total = 0,23			T							
45.3	45.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)								
45.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE								
Área x Altura x Quantidade = Volume										
578,77 x 0,05 x 1,00 = 28,94			M3							
Total = 28,94			M3							
45.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202								
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total										
28,94 x 2,40 x 30,00 x 1,00 = 2083,68			TXKM							
Total = 2083,68			TXKM							
45.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U								
Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total										
28,94 x 2,40 x 39,00 x 1,00 = 2708,78			TXKM							
Total = 2708,78			TXKM							
45.4	45.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
45.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X								
Comprimento x Quantidade = Total										
LADO DI REITO 132,48 x 1,00 = 132,48			M							
LADO ESQUERDO 137,14 x 1,00 = 137,14			M							
Total = 269,62			M							
45.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume										
LADO DI REITO 132,48 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 4,64			M3							
LADO ESQUERDO 137,14 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 4,80			M3							
Total = 9,44			M3							
45.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
Igual ao item 45.4.2										
Item 45.4.2 = 9,44			M3							
Total = 9,44			M3							
45.5	45.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
45.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF								
Traço x Comprimento x Quantidade = Total										
LFO-3 1,00 x 15,00 x 1,00 = 15,00			M							
LFO-2 0,50 x 119,65 x 1,00 = 59,83			M							
Total = 74,83			M							
45.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021								
Comprimento x Largura x Quantidade = Área										
PARE 2,45 x 2,40 x 1,00 = 5,88			M2							
Total = 5,88			M2							
45.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
Comprimento x Quantidade = Total										
4,96 x 1,00 = 4,96			M							
4,69 x 1,00 = 4,69			M							
Total = 9,65			M							
45.6	45.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
45.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								
Quantidade = Total										
R1 1,00 = 1,00			UN							
R19 0,00 = 0,00			UN							
R03 0,00 = 0,00			UN							
R-26 0,00 = 0,00			UN							
FAIXA EXCLUSIVA 0,00 = 0,00			UN							
VIA CALMA COMPARTILHADA 4,00 = 4,00			UN							
FAIXA ELEVADA 4,00 = 4,00			UN							
Total = 9,00			UN							
45.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:								
Quantidade = Total										
1,00 = 1,00			UN							
Total = 1,00			UN							
45.7	45.7	CALÇADA								


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
45.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DI REITO	30,05	x	1,50	x	1,00	=	45,08	M2		
		LADO ESQUERDO	48,99	x	1,50	x	1,00	=	73,49	M2		
							Total	=	118,57	M2		
45.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DI REITO	30,05	x		x	1,00	=	30,05	M		
		LADO ESQUERDO	48,99	x		x	1,00	=	48,99	M		
							Total	=	79,04	M		
45.8	45.8	SERVIÇOS FINAIS										
45.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 45.2.1							Item 45.2.1	=	578,77	M2
									Total	=	578,77	M2
46.0	46.0	RUA CORONEL PAULINO FEIJÓ - BAIRO AÇUDE DO MATO										
46.1	46.1	LOCAÇÃO										
46.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
			416,08	x		x	1,00	=	416,08	M		
									Total	=	416,08	M
46.2	46.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
46.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			416,08	x	5,38	x	1,00	=	2238,51	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	6,49	x	7,00	x	1,00	=	-45,43	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,43	x	7,00	x	1,00	=	-38,01	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	8,38	x	7,00	x	1,00	=	-58,66	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,30	x	7,00	x	1,00	=	-37,10	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,26	x	7,00	x	1,00	=	-36,82	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,02	x	7,00	x	1,00	=	-35,14	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	5,56	x	7,00	x	1,00	=	-38,92	M2		
							Total	=	1948,43	M2		
46.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1948,43	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	23,38	
									Total	=	23,38	
											TXKM	
46.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1948,43	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	30,40	
									Total	=	30,40	
											TXKM	
46.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1948,43	x	0,0004	x	1,00	=	0,78	T		
									Total	=	0,78	
											T	
46.3	46.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
46.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1948,43	x	0,05	x	1,00	=	97,42	M3		
									Total	=	97,42	
											M3	
46.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			97,42	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	7014,24	
									Total	=	7014,24	
											TXKM	
46.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			97,42	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	9118,51	
									Total	=	9118,51	
											TXKM	
46.4	46.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
46.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DI REITO	424,33	x		x	1,00	=	424,33	M		
		LADO ESQUERDO	417,05	x		x	1,00	=	417,05	M		
									Total	=	841,38	
											M	
46.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	424,33	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	14,85	
		LADO ESQUERDO	417,05	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	14,60	
									Total	=	29,45	
											M3	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53860 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
46.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igal ao item 46.4.2					Item 46.4.2	=	29,45	M3	
							Total	=	29,45	M3	
46.5	46.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
46.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M
			LFO-2	0,50	x	401,08	x	1,00	=	200,54	M
							Total	=	215,54	M	
46.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2
							Total	=	5,88	M2	
46.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
				6,49	x	1,00	x	1,00	=	6,49	M
				5,43	x	1,00	x	1,00	=	5,43	M
				8,38	x	1,00	x	1,00	=	8,38	M
				5,30	x	1,00	x	1,00	=	5,30	M
				5,26	x	1,00	x	1,00	=	5,26	M
				5,02	x	1,00	x	1,00	=	5,02	M
				5,56	x	1,00	x	1,00	=	5,56	M
							Total	=	41,44	M	
46.6	46.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
46.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total		
							R1	1,00	=	1,00	UN
							R19	0,00	=	0,00	UN
							R03	3,00	=	3,00	UN
							R-26	0,00	=	0,00	UN
							FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN
							VIA CALMA COMPARTILHADA	6,00	=	6,00	UN
							FAIXA ELEVADA	10,00	=	10,00	UN
							R4a	0,00	=	0,00	UN
							R4b	0,00	=	0,00	UN
							R25a	1,00	=	1,00	UN
							R25b	0,00	=	0,00	UN
							R28	1,00	=	1,00	UN
							Total	=	22,00	UN	
46.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total		
							5,00	=	5,00	UN	
							Total	=	5,00	UN	
46.7	46.7	CALÇADA									
46.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			LADO DIREITO	106,17	x	1,50	x	1,00	=	159,26	M2
			LADO ESQUERDO	87,52	x	2,00	x	1,00	=	175,04	M2
			LADO ESQUERDO	16,33	x	1,80	x	1,00	=	29,39	M2
							Total	=	363,69	M2	
46.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			LADO DIREITO	106,17	x	1,00	x	1,00	=	106,17	M
			LADO ESQUERDO	103,85	x	1,00	x	1,00	=	103,85	M
							Total	=	210,02	M	
46.8	46.8	SERVIÇOS FINAIS									
46.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igal ao item 46.2.1					Item 46.2.1	=	1948,43	M2	
							Total	=	1948,43	M2	
47.0	47.0	RUA S.D.O 16 - BAIRRO BARRO VERMELHO									
47.1	47.1	LOCAÇÃO									
47.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			184,54	x	1,00	x	1,00	=	184,54	M	
							Total	=	184,54	M	
47.2	47.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
47.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			184,54	x	4,86	x	1,00	=	896,86	M2	
			Desconto Faixas de Pedestres	5,06	x	7,00	x	1,00	=	-35,42	M2
			Desconto Faixas de Pedestres	4,66	x	7,00	x	1,00	=	-32,62	M2


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	13,00	UN	
47.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total		
							Total	=	1,00	UN	
47.7	47.7	CALÇADA					Total	=	1,00	UN	
47.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		LADO DI REITO	14,19	x	1,50	x	1,00	=	21,29	M2	
		LADO ESQUERDO	8,84	x	1,50	x	1,00	=	13,26	M2	
							Total	=	34,55	M2	
47.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	14,19	x	1,00	=	14,19	M			
		LADO ESQUERDO	8,84	x	1,00	=	8,84	M			
							Total	=	23,03	M	
47.8	47.8	SERVIÇOS FINAIS					Item 47.2.1	=	Área		
47.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 47.2.1					Total	=	759,66	M2	
							Total	=	759,66	M2	
48.0	48.0	RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - BAIIRRO BARRO VERMELHO									
48.1	48.1	LOCAÇÃO									
48.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			72,86	x	1,00	=	72,86	M			
							Total	=	72,86	M	
48.2	48.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
48.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			72,86	x	6,49	x	1,00	=	472,86	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	8,52	x	7,00	x	1,00	=	-59,64	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,02	x	7,00	x	1,00	=	-42,14	M2	
							Total	=	371,08	M2	
48.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			371,08	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	4,45
							Total	=	4,45	TXKM	
48.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			371,08	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	5,79
							Total	=	5,79	TXKM	
48.2.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			371,08	x	0,0004	x	1,00	=	0,15	T	
							Total	=	0,15	T	
48.3	48.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
48.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			371,08	x	0,05	x	1,00	=	18,55	M3	
							Total	=	18,55	M3	
48.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			18,55	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1335,60
							Total	=	1335,60	TXKM	
48.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			18,55	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1736,28
							Total	=	1736,28	TXKM	
48.4	48.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
48.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	73,30	x	1,00	=	73,30	M			
		LADO ESQUERDO	68,89	x	1,00	=	68,89	M			
							Total	=	142,19	M	
48.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	73,30	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,57
		LADO ESQUERDO	68,89	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,41


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=				
48.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 48.4.2							4,98	M3		
						Item 48.4.2	=	4,98	M3			
						Total	=	4,98	M3			
48.5	48.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
48.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LFO-3		1,00	x	15,00	=	15,00	M		
			LFO-2		0,50	x	57,86	=	28,93	M		
							Total	=	43,93	M		
48.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PARE		2,45	x	2,40	=	5,88	M2		
							Total	=	5,88	M2		
48.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					8,52	x	1,00	=	8,52	M		
					6,02	x	1,00	=	6,02	M		
							Total	=	14,54	M		
48.6	48.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
48.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total			
							R1		1,00	=	1,00	UN
							R19		0,00	=	0,00	UN
							RO3		0,00	=	0,00	UN
							R-26		0,00	=	0,00	UN
							FAIXA EXCLUSIVA		0,00	=	0,00	UN
							VIA CALMA COMPARTILHADA		2,00	=	2,00	UN
							FAIXA ELEVADA		4,00	=	4,00	UN
							Total	=	7,00	UN		
48.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total			
							2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	2,00	UN		
48.7	48.7	SERVIÇOS FINAIS										
48.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 48.2.1					Item 48.2.1	=	Área	371,08	M2	
						Total	=	371,08	M2			
49.0	49.0	RUA CORONEL ANTONIO PINTO - BAI RRO BARRO VERMELHO										
49.1	49.1	LOCAÇÃO										
49.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			187,38		1,00	x	187,38	=	187,38	M		
							Total	=	187,38	M		
49.2	49.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
49.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			187,38		8,13	x	1,00	=	1523,40	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres		6,20	x	7,00	=	-43,40	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres		8,92	x	7,00	=	-62,44	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres		8,34	x	7,00	=	-58,38	M2		
							Total	=	1359,18	M2		
49.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1359,18		0,0004		30,00		1,00	=	16,31	
							Total	=	16,31	TXKM		
49.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1359,18		0,0004		39,00		1,00	=	21,20	
							Total	=	21,20	TXKM		
49.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1359,18		0,0004		1,00	=	0,54	T		
							Total	=	0,54	T		
49.3	49.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
49.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1359,18		0,05		1,00	=	67,96	M3		
							Total	=	67,96	M3		


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
49.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		67,96	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4893,12	TXKM		
								Total	=	4893,12	TXKM		
49.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total			
		67,96	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	6361,06	TXKM		
								Total	=	6361,06	TXKM		
49.4	49.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
49.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				LADO DI REITO	x	1,00	=	187,62		M			
				LADO ESQUERDO	x	1,00	=	183,05		M			
						Total	=	370,67		M			
49.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				LADO DI REITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,57	M3
				LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,41	M3
								Total	=	12,98	M3		
49.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 49.4.2											
								Item 49.4.2	=	12,98	M3		
								Total	=	12,98	M3		
49.5	49.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
49.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
				Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				LFO-3	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M		
				LFO-2	x	157,38	x	1,00	=	78,69	M		
						Total	=	108,69		M			
49.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021											
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				PARE	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2		
						Total	=	11,76		M2			
49.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				6,20	x	1,00	=	6,20		M			
				8,92	x	1,00	=	8,92		M			
				8,34	x	1,00	=	8,34		M			
						Total	=	23,46		M			
49.6	49.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
49.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
						Quantidade	=	Total					
						R1	=	2,00		UN			
						R19	=	0,00		UN			
						RO3	=	0,00		UN			
						R-26	=	0,00		UN			
						FAIXA EXCLUSIVA	=	0,00		UN			
						VIA CALMA COMPARTILHADA	=	3,00		UN			
						FAIXA ELEVADA	=	6,00		UN			
						Total	=	11,00		UN			
49.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:											
						Quantidade	=	Total					
						1,00	=	1,00		UN			
						Total	=	1,00		UN			
49.7	49.7	CALÇADA											
49.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202											
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				LADO DI REITO	x	1,50	x	1,00	=	27,87	M2		
				LADO ESQUERDO	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2		
						Total	=	27,87		M2			
49.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
				LADO DI REITO	x	1,00	=	18,58		M			
				LADO ESQUERDO	x	1,00	=	0,00		M			
						Total	=	18,58		M			
49.8	49.8	SERVIÇOS FINAIS											
49.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 49.2.1											
						Item 49.2.1	=	1359,18		M2			
						Total	=	1359,18		M2			
50.0	50.0	RUA ANTÔNIO PINTO - BAI RRO BARRO VERMELHO											



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
50.1	50.1	LOCAÇÃO									
50.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			93,17	x	1,00	=	93,17	M			
					Total	=	93,17	M			
50.2	50.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
50.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			93,17	x	7,94	x	1,00	=	739,77		
		Desconto Faixas de Pedestres	7,88	x	7,00	x	1,00	=	-55,16		
		Desconto Faixas de Pedestres	8,20	x	7,00	x	1,00	=	-57,40		
					Total	=	627,21	M2			
50.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			627,21	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	7,53
									Total	=	7,53
											TXKM
50.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			627,21	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	9,78
									Total	=	9,78
											TXKM
50.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			627,21	x	0,0004	x	1,00	=	0,25	T	
							Total	=	0,25	T	
50.3	50.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
50.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			627,21	x	0,05	x	1,00	=	31,36	M3	
							Total	=	31,36	M3	
50.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202									
			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			31,36	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2257,92
									Total	=	2257,92
											TXKM
50.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			31,36	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2935,30
									Total	=	2935,30
											TXKM
50.4	50.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
50.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	98,69	x	1,00	=	98,69	M			
		LADO ESQUERDO	96,32	x	1,00	=	96,32	M			
					Total	=	195,01	M			
50.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	98,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,45
		LADO ESQUERDO	96,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,37
								Total	=	6,82	
											M3
50.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 50.4.2									
								Item 50.4.2	=	6,82	M3
								Total	=	6,82	M3
50.5	50.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
50.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M	
		LFO-2	0,50	x	78,17	x	1,00	=	39,09	M	
							Total	=	54,09	M	
50.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2	
							Total	=	5,88	M2	
50.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			7,88	x	1,00	=	7,88	M			
			8,20	x	1,00	=	8,20	M			
					Total	=	16,08	M			
50.6	50.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
50.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total						
						R1	1,00	=	1,00	UN					
						R19	0,00	=	0,00	UN					
						R03	0,00	=	0,00	UN					
						R-26	0,00	=	0,00	UN					
						FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN					
						VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN					
						FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN					
						Total		=	7,00	UN					
50.7	50.7	CALÇADA													
50.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202					Quantidade	=	Área						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área						
		LADO DIREITO	63,38	x	1,50	x	1,00	=	95,07	M2					
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2					
						Total		=	95,07	M2					
50.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LADO DIREITO		63,38	x	1,00	=	63,38	M					
			LADO ESQUERDO		0,00	x	1,00	=	0,00	M					
						Total		=	63,38	M					
50.8	50.8	SERVIÇOS FINAIS													
50.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 50.2.1					Item 50.2.1	=	Área						
						Total		=	627,21	M2					
						Total		=	627,21	M2					
51.0	51.0	AVENIDA SANTO ANTONIO - BAIRO BARRO VERMELHO													
51.1	51.1	LOCAÇÃO													
51.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					252,46	x	1,00	=	252,46	M					
						Total		=	252,46	M					
51.2	51.2	PINTURA DE LIGAÇÃO													
51.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					252,46	x	8,71	x	1,00	=	2198,93	M2			
		Desconto Faixas de Pedestres			7,78	x	7,00	x	1,00	=	-54,46	M2			
						Total		=	2144,47	M2					
51.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
					2144,47	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	25,73	TXKM	
						Total		=	25,73	TXKM					
51.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)					Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
					2144,47	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	33,45	TXKM	
						Total		=	33,45	TXKM					
51.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
					2144,47	x	0,0004	x	1,00	=	0,86	T			
						Total		=	0,86	T					
51.3	51.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)													
51.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
					2144,47	x	0,05	x	1,00	=	107,22	M3			
						Total		=	107,22	M3					
51.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
					107,22	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	7719,84	TXKM	
						Total		=	7719,84	TXKM					
51.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
					107,22	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	10035,79	TXKM	
						Total		=	10035,79	TXKM					
51.4	51.4	DRENAGEM SUPERFICIAL													
51.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LADO DIREITO		238,92	x	1,00	=	238,92	M					
			LADO ESQUERDO		225,83	x	1,00	=	225,83	M					
						Total		=	464,75	M					
51.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M													


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DIREITO	238,92	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,36	M3
		LADO ESQUERDO	225,83	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,90	M3
									Total	=	16,26	M3
51.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 51.4.2										
									Item 51.4.2	=	Volume	
									Total	=	16,26	M3
51.5	51.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
51.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					LFO-3	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M
					LFO-2	x	237,46	x	1,00	=	118,73	M
									Total	=	133,73	M
51.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					PARE	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2
									Total	=	5,88	M2
51.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	x	1,85	x	1,00	=	147,19	M2
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	x	1,20	x	1,00	=	63,19	M2
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	x	1,70	x	1,00	=	132,45	M2
									Total	=	342,83	M2
51.5.4	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
						x	7,78	x	1,00	=	7,78	M
									Total	=	7,78	M
51.6	51.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
51.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total	
									R1	=	1,00	UN
									R19	=	2,00	UN
									R03	=	0,00	UN
									R-26	=	0,00	UN
									FAIXA EXCLUSIVA	=	4,00	UN
									VIA CALMA COMPARTILHADA	=	2,00	UN
									FAIXA ELEVADA	=	2,00	UN
									Total	=	11,00	UN
51.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	=	4,00	UN
51.7	51.7	CALÇADA										
51.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					LADO DIREITO	x	1,50	x	1,00	=	96,68	M2
					LADO ESQUERDO	x	1,50	x	1,00	=	29,84	M2
									Total	=	126,52	M2
51.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	x	64,45	x	1,00	=	64,45	M
					LADO ESQUERDO	x	19,89	x	1,00	=	19,89	M
									Total	=	84,34	M
51.8	51.8	SERVIÇOS FINAIS										
51.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 51.2.1							Item 51.2.1	=	Área	
									Total	=	2144,47	M2
52.0	52.0	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - BAIRO BARRO VERMELHO										
52.1	52.1	LOCAÇÃO										
52.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					72,83	x	1,00	=	72,83	=	72,83	M
									Total	=	72,83	M
52.2	52.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
52.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					72,83	x	5,63	x	1,00	=	410,03	M2
		Desconto Faixas de Pedestres			6,14	x	7,00	x	1,00	=	-42,98	M2
		Desconto Faixas de Pedestres			5,32	x	7,00	x	1,00	=	-37,24	M2
									Total	=	329,81	M2
52.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT /										


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
		Área x Consumo (t/m²) x DMT x Quantidade = Total	329,81	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	3,96	TXKM	
52.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
		Área x Consumo x DMT x Quantidade = Total	329,81	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	5,15	TXKM	
		Total								=	5,15	TXKM	
52.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											
		Área x Consumo x Quantidade = Total	329,81	x	0,0004	x	1,00	=	0,13	T			
		Total								=	0,13	T	
52.3	52.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
52.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE											
		Área x Altura x Quantidade = Volume	329,81	x	0,05	x	1,00	=	16,49	M3			
		Total								=	16,49	M3	
52.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total	16,49	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1187,28	TXKM	
		Total								=	1187,28	TXKM	
52.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U											
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)											
		Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total	16,49	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1543,46	TXKM	
		Total								=	1543,46	TXKM	
52.4	52.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
52.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X											
		Comprimento x Quantidade = Total	LADO DI REITO	72,50	x	1,00	=	72,50	M				
		LADO ESQUERDO	72,79	x	1,00	=	72,79	M					
		Total								=	145,29	M	
52.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume	LADO DI REITO	72,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,54	M3
		LADO ESQUERDO	72,79	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,55	M3	
		Total								=	5,09	M3	
52.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 52.4.2											
		Item 52.4.2								=	5,09	M3	
		Total								=	5,09	M3	
52.5	52.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
52.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF											
		Traço x Comprimento x Quantidade = Total	LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M		
		LFO-2	0,50	x	42,83	x	1,00	=	21,42	M			
		Total								=	51,42	M	
52.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021											
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área	PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2		
		Total								=	11,76	M2	
52.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
		Comprimento x Quantidade = Total		6,14	x	1,00	=	6,14	M				
				5,32	x	1,00	=	5,32	M				
		Total								=	11,46	M	
52.6	52.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
52.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
		R1								2,00	=	2,00	UN
		R19								0,00	=	0,00	UN
		R03								0,00	=	0,00	UN
		R-26								0,00	=	0,00	UN
		FAIXA EXCLUSIVA								0,00	=	0,00	UN
		VIA CALMA COMPARTILHADA								2,00	=	2,00	UN
		FAIXA ELEVADA								4,00	=	4,00	UN
		Total								=	8,00	UN	
52.7	52.7	SERVIÇOS FINAIS											
52.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 52.2.1											
		Item 52.2.1								=	329,81	M2	

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	329,81	M2	
53.0	53.0	TRAVESSA CORAÇÃO DE JESUS - TRECHO 01 - BAIRO BARRO VERMELHO									
53.1	53.1	LOCAÇÃO									
53.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			94,59	x	1,00	=	94,59		M		
					Total	=	94,59		M		
53.2	53.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
53.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			94,59	x	8,57	x	1,00	=	810,64		
		Desconto Faixas de Pedestres	8,78	x	7,00	x	1,00	=	-61,46		
		Desconto Faixas de Pedestres	8,62	x	7,00	x	1,00	=	-60,34		
					Total	=	688,84		M2		
53.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			688,84	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	8,27
					Total	=	8,27				TXKM
53.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			688,84	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	10,75
					Total	=	10,75				TXKM
53.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			688,84	x	0,0004	x	1,00	=	0,28		T
					Total	=	0,28				T
53.3	53.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
53.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE									
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			688,84	x	0,05	x	1,00	=	34,44		M3
					Total	=	34,44				M3
53.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			34,44	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2479,68
					Total	=	2479,68				TXKM
53.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			34,44	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3223,58
					Total	=	3223,58				TXKM
53.4	53.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
53.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LADO DIREITO			98,89	x	1,00	=	98,89		M
		LADO ESQUERDO			99,04	x	1,00	=	99,04		M
					Total	=	197,93				M
53.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DIREITO	98,89	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,46
		LADO ESQUERDO	99,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,47
					Total	=	6,93				M3
53.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL I igual ao item 53.4.2									
									Volume		
									Item 53.4.2	=	6,93
									Total	=	6,93
											M3
53.5	53.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
53.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF									
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00		M
		LFO-2	0,50	x	79,59	x	1,00	=	39,80		M
					Total	=	54,80				M
53.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88		M2
					Total	=	5,88				M2
53.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			8,78	x	1,00	=	8,78				M
			8,62	x	1,00	=	8,62				M
					Total	=	17,40				M

Artur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
Artur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total							
53.6	53.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL														
53.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"														
						R1	1,00	=	1,00	UN						
						R19	0,00	=	0,00	UN						
						R03	0,00	=	0,00	UN						
						R-26	0,00	=	0,00	UN						
						FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN						
						VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN						
						FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN						
						Total		=	7,00	UN						
53.7	53.7	SERVIÇOS FINAIS														
53.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 53.2.1														
									Área							
						Item 53.2.1		=	688,84	M2						
						Total		=	688,84	M2						
54.0	54.0	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) - BAIRO BARRO VERMELHO														
54.1	54.1	LOCAÇÃO														
54.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
						100,21	x	1,00	=	100,21						
								Total	=	100,21						
										M						
										M						
54.2	54.2	PINTURA DE LIGAÇÃO														
54.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
						100,21	x	6,77	x	1,00	=	678,42				
						Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-46,34				
						Desconto Faixas de Pedestres	x	7,00	x	1,00	=	-55,02				
								Total	=	577,06	M2					
54.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)				Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
						577,06	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	6,92		
										Total	=	6,92	TXKM			
54.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)				Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
						577,06	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	9,00		
										Total	=	9,00	TXKM			
54.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total				
						577,06	x	0,0004	x	1,00	=	0,23				
										Total	=	0,23				
													T			
													T			
54.3	54.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)														
54.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
						577,06	x	0,05	x	1,00	=	28,85				
										Total	=	28,85				
													M3			
													M3			
54.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202				Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
						28,85	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2077,20		
										Total	=	2077,20	TXKM			
54.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)				Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total		
						28,85	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2700,36		
										Total	=	2700,36	TXKM			
54.4	54.4	DRENAGEM SUPERFICIAL														
54.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X						Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
								LADO DIREITO	x	1,00	=	101,11				
								LADO ESQUERDO	x	1,00	=	99,18				
								Total	=	200,29	M					
54.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
								LADO DIREITO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,54
								LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,47
										Total	=	7,01	M3			
54.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 54.4.2														
										Item 54.4.2	=	7,01	M3			


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=					
54.5	54.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					7,01	M3			
54.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Trço	x	Comprimento	x	Quantidade	= Total			
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00 = 30,00	M		
			LFO-2	0,50	x	70,21	x	1,00 = 35,11	M		
					Total	=	65,11	M			
54.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área			
			PARE	2,45	x	2,40	x	2,00 = 11,76	M2		
					Total	=	11,76	M2			
54.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				6,62	x	1,00	=	6,62	M		
				7,86	x	1,00	=	7,86	M		
					Total	=	14,48	M			
54.6	54.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
54.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	= Total			
							R1	2,00 = 2,00	UN		
							R19	0,00 = 0,00	UN		
							R03	0,00 = 0,00	UN		
							R-26	0,00 = 0,00	UN		
							FAIXA EXCLUSIVA	0,00 = 0,00	UN		
							VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00 = 2,00	UN		
							FAIXA ELEVADA	4,00 = 4,00	UN		
					Total	=	8,00	UN			
54.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	= Total			
							1,00	= 1,00	UN		
					Total	=	1,00	UN			
54.7	54.7	SERVIÇOS FINAIS									
54.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 54.2.1					Item 54.2.1	= 577,06	M2		
					Total	=	577,06	M2			
55.0	55.0	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 02) - BAIRO BARRO VERMELHO									
55.1	55.1	LOCAÇÃO									
55.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			134,59	x	1,00	=	134,59	M			
					Total	=	134,59	M			
55.2	55.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
55.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área			
			134,59	x	6,69	x	1,00	= 900,41	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	6,37	x	7,00	x	1,00	= -44,59	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	6,78	x	7,00	x	1,00	= -47,46	M2		
					Total	=	808,36	M2			
55.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	= Total	
			808,36	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	= 9,70	TXKM
					Total	=	9,70	TXKM			
55.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	= Total	
			808,36	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	= 12,61	TXKM
					Total	=	12,61	TXKM			
55.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	= Total			
			808,36	x	0,0004	x	1,00	= 0,32	T		
					Total	=	0,32	T			
55.3	55.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
55.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	= Volume			
			808,36	x	0,05	x	1,00	= 40,42	M3		
					Total	=	40,42	M3			
55.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	= Total	
			40,42	x	2,40	x	30,00	x	1,00	= 2910,24	TXKM
					Total	=	2910,24	TXKM			
55.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U									

[Assinatura]
JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
Distância Sobral - Reritaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
Volume x Densidade x DMT x Quantidade = Total									
40,42 x 2,40 x 39,00 x 1,00 = 3783,31			TXKM						
55.4	55.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							
55.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X							
Comprimento x Quantidade = Total									
LADO DI REITO 135,67 x 1,00 = 135,67			M						
LADO ESQUERDO 124,79 x 1,00 = 124,79			M						
Total = 260,46			M						
55.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume									
LADO DI REITO 135,67 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 4,75			M3						
LADO ESQUERDO 124,79 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 4,37			M3						
Total = 9,12			M3						
55.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
Igal ao item 55.4.2									
			Item 55.4.2 =				9,12	M3	
			Total =				9,12	M3	
55.5	55.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
55.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
Traço x Comprimento x Quantidade = Total									
LFO-3 1,00 x 15,00 x 2,00 = 30,00			M						
LFO-2 0,50 x 104,59 x 1,00 = 52,30			M						
Total = 82,30			M						
55.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021							
Comprimento x Largura x Quantidade = Área									
PARE 2,45 x 2,40 x 2,00 = 11,76			M2						
Total = 11,76			M2						
55.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
Comprimento x Quantidade = Total									
6,37 x 1,00 = 6,37			M						
6,78 x 1,00 = 6,78			M						
Total = 13,15			M						
55.6	55.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
55.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							
Quantidade = Total									
R1 2,00 = 2,00			UN						
R19 0,00 = 0,00			UN						
R03 0,00 = 0,00			UN						
R-26 0,00 = 0,00			UN						
FAIXA EXCLUSIVA 0,00 = 0,00			UN						
VIA CALMA COMPARTILHADA 2,00 = 2,00			UN						
FAIXA ELEVADA 4,00 = 4,00			UN						
Total = 8,00			UN						
55.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							
Quantidade = Total									
1,00 = 1,00			UN						
Total = 1,00			UN						
55.7	55.7	CALÇADA							
55.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
Comprimento x Largura x Quantidade = Área									
LADO DI REITO 0,00 x 1,50 x 1,00 = 0,00			M2						
LADO ESQUERDO 21,17 x 1,50 x 1,00 = 31,76			M2						
Total = 31,76			M2						
55.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
Comprimento x Quantidade = Total									
LADO DI REITO 0,00 x 1,00 = 0,00			M						
LADO ESQUERDO 21,17 x 1,00 = 21,17			M						
Total = 21,17			M						
55.8	55.8	SERVIÇOS FINAIS							
55.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
Igal ao item 55.2.1									
			Item 55.2.1 =				Área	808,36	M2
			Total =				808,36	M2	
56.0	56.0	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 03) - BAIRO BARRO VERMELHO							
56.1	56.1	LOCAÇÃO							
56.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
Comprimento x Quantidade = Total									
76,13 x 1,00 = 76,13			M						
Total = 76,13			M						
56.2	56.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Eng.º Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
56.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			76,13	x	6,09	x	1,00	=	463,63	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,74	x	7,00	x	1,00	=	-54,18	M2	
		Desconto Faixas de Pedestres	5,37	x	7,00	x	1,00	=	-37,59	M2	
							Total	=	371,86	M2	
56.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			371,86	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	4,46
							Total	=	4,46	TXKM	
56.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			371,86	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	5,80
							Total	=	5,80	TXKM	
56.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			371,86	x	0,0004	x	1,00	=	0,15	T	
							Total	=	0,15	T	
56.3	56.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
56.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			371,86	x	0,05	x	1,00	=	18,59	M3	
							Total	=	18,59	M3	
56.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			18,59	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1338,48
							Total	=	1338,48	TXKM	
56.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			18,59	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	1740,02
							Total	=	1740,02	TXKM	
56.4	56.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
56.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DI REITO	77,36	x	1,00	=	77,36	M			
		LADO ESQUERDO	77,80	x	1,00	=	77,80	M			
					Total	=	155,16	M			
56.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO	77,36	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,71
		LADO ESQUERDO	77,80	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,72
							Total	=	5,43	M3	
56.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 56.4.2									
							Item 56.4.2	=	Volume		
							Total	=	5,43	M3	
56.5	56.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
56.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M	
		LFO-2	0,50	x	46,13	x	1,00	=	23,07	M	
							Total	=	53,07	M	
56.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2	
							Total	=	11,76	M2	
56.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			7,74	x	1,00	=	7,74	M			
			5,37	x	1,00	=	5,37	M			
					Total	=	13,11	M			
56.6	56.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
56.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total						
		R1	2,00	=	2,00	UN					
		R19	0,00	=	0,00	UN					
		R03	0,00	=	0,00	UN					
		R-26	0,00	=	0,00	UN					
		FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN					
		VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN					


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN					
							Total	=	8,00	UN						
56.7	56.7	CALÇADA														
56.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DI REITO	18,07	x	1,50	x	1,00	=	27,11	M2						
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2						
							Total	=	27,11	M2						
56.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DI REITO	18,07	x	1,00	x	1,00	=	18,07	M						
		LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	x	1,00	=	0,00	M						
							Total	=	18,07	M						
56.8	56.8	SERVIÇOS FINAIS														
56.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 56.2.1									Área					
							Item 56.2.1	=	371,86	M2						
							Total	=	371,86	M2						
57.0	57.0	RUA JOAQUIM MORAIS (TR01) - BAIRO BARRO VERMELHO														
57.1	57.1	LOCAÇÃO														
57.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			131,97	x	1,00	x	1,00	=	131,97	M						
							Total	=	131,97	M						
57.2	57.2	PINTURA DE LIGAÇÃO														
57.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			131,97	x	7,17	x	1,00	=	946,22	M2						
		Desconto Faixas de Pedestres	7,10	x	7,00	x	1,00	=	-49,70	M2						
		Desconto Faixas de Pedestres	7,45	x	7,00	x	1,00	=	-52,15	M2						
							Total	=	844,37	M2						
57.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			844,37	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	10,13	TXKM				
							Total	=	10,13	TXKM						
57.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)					Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			844,37	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	13,17	TXKM				
							Total	=	13,17	TXKM						
57.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			844,37	x	0,0004	x	1,00	=	0,34	T						
							Total	=	0,34	T						
57.3	57.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)														
57.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			844,37	x	0,05	x	1,00	=	42,22	M3						
							Total	=	42,22	M3						
57.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,22	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	3039,84	TXKM				
							Total	=	3039,84	TXKM						
57.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			42,22	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3951,79	TXKM				
							Total	=	3951,79	TXKM						
57.4	57.4	DRENAGEM SUPERFICIAL														
57.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DI REITO	130,83	x	1,00	x	1,00	=	130,83	M						
		LADO ESQUERDO	130,71	x	1,00	x	1,00	=	130,71	M						
							Total	=	261,54	M						
57.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	130,83	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,58	M3				
		LADO ESQUERDO	130,71	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,57	M3				
							Total	=	9,15	M3						
57.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 57.4.2														


JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item	=	Volume		
						Item 57.4.2	=	9,15	M3		
						Total	=	9,15	M3		
57.5	57.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
57.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	= 30,00		
			LFO-2	0,50	x	101,97	x	1,00	= 50,99		
							Total	=	80,99		
57.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	= 11,76		
							Total	=	11,76		
57.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				7,10	x	1,00	=	7,10	M		
				7,45	x	1,00	=	7,45	M		
						Total	=	14,55	M		
57.6	57.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
57.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"									
						Quantidade	=	Total			
						R1	2,00	=	2,00		
						R19	0,00	=	0,00		
						RO3	0,00	=	0,00		
						R-26	0,00	=	0,00		
						FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00		
						VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00		
						FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00		
						Total	=	8,00	UN		
57.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:									
						Quantidade	=	Total			
							2,00	=	2,00		
						Total	=	2,00	UN		
57.7	57.7	CALÇADA									
57.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			LADO DIREITO	12,23	x	1,50	x	1,00	= 18,35		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	= 0,00		
						Total	=	18,35	M2		
57.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			LADO DIREITO	12,23	x	1,00	=	12,23	M		
			LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00	M		
						Total	=	12,23	M		
57.8	57.8	SERVIÇOS FINAIS									
57.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 57.2.1									
						Item 57.2.1	=	Área			
						Total	=	844,37	M2		
58.0	58.0	RUA JOAQUIM MORAIS (TR02) - BAIRO BARRO VERMELHO									
58.1	58.1	LOCAÇÃO									
58.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				73,67	x	1,00	=	73,67	M		
						Total	=	73,67	M		
58.2	58.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
58.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				73,67	x	8,22	x	1,00	= 605,57		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,96	x	7,00	x	1,00	= -55,72		
			Desconto Faixas de Pedestres	8,47	x	7,00	x	1,00	= -59,29		
						Total	=	490,56	M2		
58.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
			Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			490,56	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	5,89
						Total	=	5,89	TXKM		
58.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			490,56	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	7,65
						Total	=	7,65	TXKM		
58.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			490,56	x	0,0004	x	1,00	=	0,20	T		
							Total	=	0,20	T		
58.3	58.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
58.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			490,56	x	0,05	x	1,00	=	24,53	M3		
							Total	=	24,53	M3		
58.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			24,53	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	1766,16	
									Total	=	1766,16	
											TXKM	
58.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			24,53	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	2296,01	
									Total	=	2296,01	
											TXKM	
58.4	58.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
58.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DI REITO	76,14	x	1,00	=	76,14	M				
		LADO ESQUERDO	75,72	x	1,00	=	75,72	M				
							Total	=	151,86	M		
58.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	76,14	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,66	
		LADO ESQUERDO	75,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,65	
									Total	=	5,31	
											M3	
58.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 58.4.2										
									Item 58.4.2	=	5,31	
									Total	=	5,31	
											M3	
58.5	58.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
58.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M		
		LFO-2	0,50	x	43,67	x	1,00	=	21,84	M		
							Total	=	51,84	M		
58.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2		
							Total	=	11,76	M2		
58.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			7,96	x	1,00	=	7,96	M				
			8,47	x	1,00	=	8,47	M				
							Total	=	16,43	M		
58.6	58.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
58.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Quantidade	=	Total							
		R1	2,00	=	2,00	UN						
		R19	0,00	=	0,00	UN						
		R03	0,00	=	0,00	UN						
		R-26	0,00	=	0,00	UN						
		FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN						
		VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN						
		FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN						
					Total	=	8,00	UN				
58.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:	Quantidade	=	Total							
			1,00	=	1,00	UN						
					Total	=	1,00	UN				
58.7	58.7	SERVIÇOS FINAIS										
58.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 58.2.1										
									Item 58.2.1	=	490,56	
									Total	=	490,56	
											M2	
59.0	59.0	RUA JOAQUIM MORAIS (TR03) - BAIRO BARRO VERMELHO										
59.1	59.1	LOCAÇÃO										
59.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			174,92	x	1,00	=	174,92	M				
							Total	=	174,92	M		

JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
59.2	59.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
59.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			174,92	x	7,12	x	1,00	=	1245,43 M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	8,21	x	7,00	x	1,00	=	-57,47 M2			
		Desconto Faixas de Pedestres	7,71	x	7,00	x	1,00	=	-53,97 M2			
							Total	=	1133,99 M2			
59.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1133,99	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	13,61 TXKM	
									Total	=	13,61 TXKM	
59.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			1133,99	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	17,69 TXKM	
									Total	=	17,69 TXKM	
59.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1133,99	x	0,0004	x	1,00	=	0,45 T			
							Total	=	0,45 T			
59.3	59.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
59.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1133,99	x	0,05	x	1,00	=	56,70 M3			
							Total	=	56,70 M3			
59.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			56,70	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4082,40 TXKM	
									Total	=	4082,40 TXKM	
59.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			56,70	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	5307,12 TXKM	
									Total	=	5307,12 TXKM	
59.4	59.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
59.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DI REITO		181,52	x	1,00	=	181,52 M			
			LADO ESQUERDO		163,34	x	1,00	=	163,34 M			
							Total	=	344,86 M			
59.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	181,52	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,35 M3	
		LADO ESQUERDO	163,34	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,72 M3	
								Total	=	12,07 M3		
59.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 59.4.2										
									Item 59.4.2	=	12,07 M3	
									Total	=	12,07 M3	
59.5	59.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
59.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 M			
		LFO-2	0,50	x	144,92	x	1,00	=	72,46 M			
							Total	=	102,46 M			
59.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76 M2			
							Total	=	11,76 M2			
59.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			8,21	x	1,00	=	8,21 M					
			7,71	x	1,00	=	7,71 M					
						Total	=	15,92 M				
59.6	59.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
59.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
									Quantidade	=	Total	
									R1	2,00	=	2,00 UN
									R19	0,00	=	0,00 UN
									R03	0,00	=	0,00 UN
									R-26	0,00	=	0,00 UN


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
					FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN				
					VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN				
					FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN				
					Total		=	8,00	UN				
59.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					=	Total					
					Quantidade		=	1,00	UN				
					Total		=	1,00	UN				
59.7	59.7	CALÇADA					=						
59.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202					=						
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área			
			LADO DIREITO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2		
			LADO ESQUERDO	28,35	x	1,50	x	1,00	=	42,53	M2		
								Total	=	42,53	M2		
59.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					=	Total					
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	0,00	x	1,00	x	1,00	=	0,00	M		
			LADO ESQUERDO	28,35	x	1,00	x	1,00	=	28,35	M		
								Total	=	28,35	M		
59.8	59.8	SERVIÇOS FINAIS					=						
59.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 59.2.1					=	Área					
								Item 59.2.1	=	1133,99	M2		
								Total	=	1133,99	M2		
60.0	60.0	RUA REGINA MACEDO XIMENES - BAIRO BARRO VERMELHO											
60.1	60.1	LOCAÇÃO											
60.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total			
					167,09	x		1,00	=	167,09	M		
								Total	=	167,09	M		
60.2	60.2	PINTURA DE LIGAÇÃO											
60.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)											
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área			
			167,09	x	6,66	x		1,00	=	1112,82	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,27	x	7,00	x	1,00	=	-50,89	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	6,12	x	7,00	x	1,00	=	-42,84	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,65	x	7,00	x	1,00	=	-53,55	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,93	x	7,00	x	1,00	=	-41,51	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	5,53	x	7,00	x	1,00	=	-38,71	M2		
			Desconto Faixas de Pedestres	7,06	x	7,00	x	1,00	=	-49,42	M2		
								Total	=	835,90	M2		
60.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)											
			Área	x	Consumo (t/m²)	x		DMT	x	Quantidade	=	Total	
			835,90	x	0,0004	x		30,00	x	1,00	=	10,03	TXKM
								Total	=	10,03	TXKM		
60.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI											
			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Área	x	Consumo	x		DMT	x	Quantidade	=	Total	
			835,90	x	0,0004	x		39,00	x	1,00	=	13,04	TXKM
								Total	=	13,04	TXKM		
60.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											
			Área	x	Consumo	x		Quantidade	=	Total			
			835,90	x	0,0004	x		1,00	=	0,33	T		
								Total	=	0,33	T		
60.3	60.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)											
60.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE											
			Área	x	Altura	x		Quantidade	=	Volume			
			835,90	x	0,05	x		1,00	=	41,80	M3		
								Total	=	41,80	M3		
60.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202											
			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)										
			Volume	x	Densidade	x		DMT	x	Quantidade	=	Total	
			41,80	x	2,40	x		30,00	x	1,00	=	3009,60	TXKM
								Total	=	3009,60	TXKM		
60.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U											
			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)										
			Volume	x	Densidade	x		DMT	x	Quantidade	=	Total	
			41,80	x	2,40	x		39,00	x	1,00	=	3912,48	TXKM
								Total	=	3912,48	TXKM		
60.4	60.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
60.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X											
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	167,09	x	1,00	=	167,09	M		

[Assinatura]
JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			LADO ESQUERDO		167,09	x	1,00	=	167,09	M		
							Total	=	334,18	M		
60.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DIREITO	167,09	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,85	M3
		LADO ESQUERDO	167,09	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,85	M3
							Total	=	11,70	M3		
60.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Iguar ao item 60.4.2							Item 60.4.2	=	Volume	
									Total	=	11,70	M3
60.5	60.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
60.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M		
		LFO-2	0,50	x	137,09	x	1,00	=	68,55	M		
							Total	=	98,55	M		
60.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2		
							Total	=	11,76	M2		
60.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			7,27	x	1,00	=	7,27	M				
			6,12	x	1,00	=	6,12	M				
			7,65	x	1,00	=	7,65	M				
			5,93	x	1,00	=	5,93	M				
			5,53	x	1,00	=	5,53	M				
			7,06	x	1,00	=	7,06	M				
						Total	=	39,56	M			
60.6	60.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
60.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total			
							R1	=	2,00	UN		
							R19	=	0,00	UN		
							R03	=	0,00	UN		
							R-26	=	0,00	UN		
							FAIXA EXCLUSIVA	=	0,00	UN		
							VIA CALMA COMPARTILHADA	=	6,00	UN		
							FAIXA ELEVADA	=	12,00	UN		
							Total	=	20,00	UN		
60.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
60.7	60.7	CALÇADA										
60.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	39,33	x	1,50	x	1,00	=	59,00	M2		
		LADO ESQUERDO	15,78	x	1,50	x	1,00	=	23,67	M2		
							Total	=	82,67	M2		
60.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DIREITO	39,33	x	1,00	=	39,33	M				
		LADO ESQUERDO	15,78	x	1,00	=	15,78	M				
						Total	=	55,11	M			
60.8	60.8	SERVIÇOS FINAIS										
60.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Iguar ao item 60.2.1							Item 60.2.1	=	Área	
							Total	=	835,90	M2		
61.0	61.0	RUA CORONEL AGRÍPIO TEODORO SOARES - BAI RRO BARRO VERMELHO							Total	=	835,90	M2
61.1	61.1	LOCAÇÃO										
61.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			262,37	x	1,00	=	262,37	M				
						Total	=	262,37	M			
61.2	61.2	PINTURA DE LIGAÇÃO										
61.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			262,37	x	8,22	x	1,00	=	2156,68	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres	7,94	x	7,00	x	1,00	=	-55,58	M2		


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Desconto Faixas de Pedestres	7,49	x	7,00	x	1,00	=	-52,43	M2
							Total	=	2048,67	M2
61.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
		Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		2048,67	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	24,58
							Total	=	24,58	TXKM
61.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)								
		Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		2048,67	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	31,96
							Total	=	31,96	TXKM
61.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								
		Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
		2048,67	x	0,0004	x	1,00	=	0,82		T
						Total	=	0,82		T
61.3	61.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)								
61.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE								
		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		2048,67	x	0,05	x	1,00	=	102,43		M3
						Total	=	102,43		M3
61.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)								
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		102,43	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	7374,96
						Total	=	7374,96		TXKM
61.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)								
		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		102,43	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	9587,45
						Total	=	9587,45		TXKM
61.4	61.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
61.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LADO DI REITO		241,04	x	1,00	=	241,04		M
		LADO ESQUERDO		239,27	x	1,00	=	239,27		M
				Total	=	480,31				M
61.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DI REITO		241,04	x	0,35	x	1,00	=	8,44
		LADO ESQUERDO		239,27	x	0,35	x	1,00	=	8,37
				Total	=	16,81				M3
61.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 61.4.2								
								Item 61.4.2	=	16,81
							Total	=	16,81	M3
61.5	61.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
61.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
				Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		LFO-3		1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00
		LFO-2		0,50	x	247,37	x	1,00	=	123,69
				Total	=	138,69				M
61.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021								
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		PARE		2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88
				Total	=	5,88				M2
61.5.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO		90,41	x	1,20	x	1,00	=	108,49
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO		0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00
				Total	=	108,49				M2
61.5.4	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				7,94	x	1,00	=	7,94		M
				7,49	x	1,00	=	7,49		M
				Total	=	15,43				M
61.6	61.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
61.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								
								Quantidade	=	Total
						R1		1,00	=	1,00
						R19		0,00	=	0,00
						R03		0,00	=	0,00
						R-26		0,00	=	0,00
						FAIXA EXCLUSIVA		4,00	=	4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta Mariana Torquato
Engª Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
			VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN	
			FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN	
			Total		=	11,00	UN	
61.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:	Quantidade	=	Total			
			1,00	=	1,00	UN		
			Total	=	1,00	UN		
61.7	61.7	CALÇADA						
61.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área	
		LADO DIREITO	23,00	x	1,50	x	1,00 = 34,50	
		LADO ESQUERDO	13,64	x	1,50	x	1,00 = 20,46	
							Total = 54,96	
61.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		LADO DIREITO	23,00	x	1,00	=	23,00	
		LADO ESQUERDO	13,64	x	1,00	=	13,64	
							Total = 36,64	
61.8	61.8	SERVIÇOS FINAIS						
61.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 61.2.1						
			Item 61.2.1	=	Área		2048,67	
			Total	=	2048,67	M2	M2	
62.0	62.0	RUA JOÃO PAULO PASSOS - TRECHO 01 - BAIRO BARRO VERMELHO						
62.1	62.1	LOCAÇÃO						
62.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			129,70	x	1,00	=	129,70	
							Total = 129,70	
62.2	62.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						
62.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área	
			129,70	x	6,82	x	1,00 = 884,55	
		Desconto Faixas de Pedestres	6,84	x	7,00	x	1,00 = -47,88	
		Desconto Faixas de Pedestres	7,08	x	7,00	x	1,00 = -49,56	
							Total = 787,11	
62.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	
			787,11	x	0,0004	x	30,00	
							Quantidade = Total	
							1,00 = 9,45	
							Total = 9,45	
62.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	Área	x	Consumo	x	DMT	
			787,11	x	0,0004	x	39,00	
							Quantidade = Total	
							1,00 = 12,28	
							Total = 12,28	
62.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade = Total	
			787,11	x	0,0004	x	1,00 = 0,31	
							Total = 0,31	
62.3	62.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)						
62.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade = Volume	
			787,11	x	0,05	x	1,00 = 39,36	
							Total = 39,36	
62.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	
			39,36	x	2,40	x	30,00	
							Quantidade = Total	
							1,00 = 2833,92	
							Total = 2833,92	
62.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U	Volume	x	Densidade	x	DMT	
			39,36	x	2,40	x	39,00	
							Quantidade = Total	
							1,00 = 3684,10	
							Total = 3684,10	
62.4	62.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
62.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		LADO DIREITO	129,79	x	1,00	=	129,79	
		LADO ESQUERDO	130,88	x	1,00	=	130,88	
							Total = 260,67	
62.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	
							Quantidade = Volume	

[Assinatura]
JOTA BARROS PROJETOS
Arquit. Moreira Torquato
Eng.º Civil - CREA 53960 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
		LADO DI REI TO	129,79	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,54	M3		
		LADO ESQUERDO	130,88	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,58	M3		
									Total	=	9,12	M3		
62.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igal ao item 62.4.2												
									Item 62.4.2	=	9,12	M3		
									Total	=	9,12	M3		
62.5	62.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
62.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00	M			
			LFO-2	0,50	x	99,70	x	1,00	=	49,85	M			
								Total	=	79,85	M			
62.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76	M2			
								Total	=	11,76	M2			
62.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
								6,84	x	1,00	=	6,84	M	
								7,08	x	1,00	=	7,08	M	
								Total	=	13,92	M			
62.6	62.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
62.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total			
								R1	2,00	=	2,00	UN		
								R19	0,00	=	0,00	UN		
								R03	0,00	=	0,00	UN		
								R-26	0,00	=	0,00	UN		
								FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN		
								VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN		
								FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN		
								Total	=	8,00	UN			
62.7	62.7	CALÇADA												
62.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			LADO DI REI TO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2			
			LADO ESQUERDO	18,03	x	1,50	x	1,00	=	27,05	M2			
								Total	=	27,05	M2			
62.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					LADO DI REI TO	0,00	x	1,00	=	0,00	M			
					LADO ESQUERDO	18,03	x	1,00	=	18,03	M			
								Total	=	18,03	M			
62.8	62.8	SERVIÇOS FINAIS												
62.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igal ao item 62.2.1												
									Item 62.2.1	=	787,11	M2		
									Total	=	787,11	M2		
63.0	63.0	RUA ABRAÃO MORAIS - BAIRRO BARRO VERMELHO												
63.1	63.1	LOCAÇÃO												
63.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
								148,57	x	1,00	=	148,57	M	
									Total	=	148,57	M		
63.2	63.2	PINTURA DE LIGAÇÃO												
63.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					148,57	x	9,52	x	1,00	=	1414,39	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres			9,24	x	7,00	x	1,00	=	-64,68	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres			10,20	x	7,00	x	1,00	=	-71,40	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres			9,57	x	7,00	x	1,00	=	-66,99	M2		
		Desconto Faixas de Pedestres			8,93	x	7,00	x	1,00	=	-62,51	M2		
								Total	=	1148,81	M2			
63.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)			Área	x	Consumo (t/m ²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					1148,81	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	13,79	TXKM
									Total	=	13,79	TXKM		
63.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)			Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					1148,81	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	17,92	TXKM

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Total	=	17,92	TXKM
63.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
			1148,81	x	0,0004	x	1,00	=	0,46	T		
							Total	=	0,46	T		
63.3	63.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)										
63.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1148,81	x	0,05	x	1,00	=	57,44	M3		
							Total	=	57,44	M3		
63.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			57,44	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	4135,68	TXKM
							Total	=	4135,68	TXKM		
63.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U										
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			57,44	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	5376,38	TXKM
							Total	=	5376,38	TXKM		
63.4	63.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
63.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		LADO DI REITO	150,26	x	1,00	=	150,26	M				
		LADO ESQUERDO	138,72	x	1,00	=	138,72	M				
					Total	=	288,98	M				
63.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DI REITO	150,26	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,26	M3
		LADO ESQUERDO	138,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,86	M3
					Total	=	10,12	M3				
63.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 63.4.2										
							Item 63.4.2	=	10,12	M3		
							Total	=	10,12	M3		
63.5	63.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
63.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M		
		LFO-2	0,50	x	133,57	x	1,00	=	66,79	M		
					Total	=	81,79	M				
63.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PARE	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2		
					Total	=	5,88	M2				
63.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			9,24	x	1,00	=	9,24	M				
			10,20	x	1,00	=	10,20	M				
			9,57	x	1,00	=	9,57	M				
			8,93	x	1,00	=	8,93	M				
					Total	=	37,94	M				
63.6	63.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
63.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"			Quantidade	=	Total					
					R1	=	1,00	UN				
					R19	=	0,00	UN				
					RO3	=	0,00	UN				
					R-26	=	0,00	UN				
					FAIXA EXCLUSIVA	=	0,00	UN				
					VIA CALMA COMPARTILHADA	=	2,00	UN				
					FAIXA ELEVADA	=	6,00	UN				
					Total	=	9,00	UN				
63.7	63.7	SERVIÇOS FINAIS										
63.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 63.2.1										
					Item 63.2.1	=	1148,81	M2				
					Total	=	1148,81	M2				
64.0	64.0	RUA S.D.O 24 - BAIRO RAMPÁ										
64.1	64.1	LOCAÇÃO										
64.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			98,99	x	1,00	=	98,99	M				


 JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53860 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	98,99	M			
64.2	64.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
64.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			98,99	x	7,59	x	1,00	=	751,33		
		Desconto Faixas de Pedestres	7,19	x	7,00	x	1,00	=	-50,33		
		Desconto Faixas de Pedestres	7,06	x	7,00	x	1,00	=	-49,42		
							Total	=	651,58		
64.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			651,58	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	7,82
									Total	=	7,82
											TXKM
64.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			651,58	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	10,16
									Total	=	10,16
											TXKM
64.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total		
			651,58	x	0,0004	x	1,00	=	0,26		
									Total	=	0,26
											T
64.3	64.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
64.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			651,58	x	0,05	x	1,00	=	32,58		
									Total	=	32,58
											M3
64.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)	32,58	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	2345,76
									Total	=	2345,76
											TXKM
64.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)	Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
			32,58	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	3049,49
									Total	=	3049,49
											TXKM
64.4	64.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
64.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					LADO DIREITO	x	1,00	=	100,36		
					LADO ESQUERDO	x	1,00	=	104,12		
							Total	=	204,48		
											M
											M
											M
64.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		LADO DIREITO	100,36	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,51
		LADO ESQUERDO	104,12	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,64
									Total	=	7,15
											M3
64.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 64.4.2							Item 64.4.2	=	7,15
									Total	=	7,15
											M3
64.5	64.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
64.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDF	Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		LFO-3	1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00		
		LFO-2	0,50	x	68,99	x	1,00	=	34,50		
							Total	=	64,50		
											M
64.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PARE	2,45	x	2,40	x	2,00	=	11,76		
							Total	=	11,76		
											M2
64.5.3	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					7,19	x	1,00	=	7,19		
					7,06	x	1,00	=	7,06		
							Total	=	14,25		
											M
											M
64.6	64.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
64.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total		
							R1	=	2,00		
							R19	=	0,00		
							RO3	=	0,00		
											UN
											UN
											UN


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				R-26	0,00	=	0,00	UN			
				FAIXA EXCLUSIVA	0,00	=	0,00	UN			
				VIA CALMA COMPARTILHADA	2,00	=	2,00	UN			
				FAIXA ELEVADA	4,00	=	4,00	UN			
				Total		=	8,00	UN			
64.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade = Total				
							2,00 = 2,00	UN			
							Total = 2,00	UN			
64.7	64.7	CALÇADA									
64.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área			
				LADO DIREITO	99,10	x	1,50	x	1,00 = 148,65	M2	
				LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00 = 0,00	M2	
							Total = 148,65	M2			
64.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				LADO DIREITO	99,10	x	1,00	= 99,10	M		
				LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	= 0,00	M		
							Total = 99,10	M			
64.8	64.8	SERVIÇOS FINAIS									
64.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 64.2.1					Item 64.2.1 = Área				
							Total = 651,58	M2			
65.0	65.0	RUA S.D.O 23 TRECHO 01 - BAIRO RANPA									
65.1	65.1	LOCAÇÃO									
65.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				256,33	x	1,00	= 256,33	M			
							Total = 256,33	M			
65.2	65.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
65.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área			
				256,33	x	6,05	x	1,00 = 1550,80	M2		
							Total = 1550,80	M2			
65.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)		Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade = Total	
				1550,80	x	0,0004	x	30,00	x	1,00 = 18,61	TXKM
								Total = 18,61	TXKM		
65.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)		Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade = Total	
				1550,80	x	0,0004	x	39,00	x	1,00 = 24,19	TXKM
								Total = 24,19	TXKM		
65.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Área	x	Consumo	x	Quantidade = Total			
				1550,80	x	0,0004	x	1,00 = 0,62	T		
								Total = 0,62	T		
65.3	65.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)									
65.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		Área	x	Altura	x	Quantidade = Volume			
				1550,80	x	0,05	x	1,00 = 77,54	M3		
								Total = 77,54	M3		
65.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202 / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade = Total	
				77,54	x	2,40	x	30,00	x	1,00 = 5582,88	TXKM
								Total = 5582,88	TXKM		
65.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U / Distância Sobral - Reriutaba = 69km - 30km = 39km)		Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade = Total	
				77,54	x	2,40	x	39,00	x	1,00 = 7257,74	TXKM
								Total = 7257,74	TXKM		
65.4	65.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
65.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X		Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				LADO DIREITO	237,19	x	1,00	= 237,19	M		
				LADO ESQUERDO	256,30	x	1,00	= 256,30	M		
							Total = 493,49	M			
65.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume	

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Maria Torquato
Engª Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																
		LADO DIREITO	237,19	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,30	M3						
		LADO ESQUERDO	256,30	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,97	M3						
									Total	=	17,27	M3						
65.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 65.4.2																
									Item 65.4.2	=	17,27	M3						
									Total	=	17,27	M3						
65.5	65.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																
65.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							Quantidade	=	Total							
			Traço	x	Comprimento	x												
			LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00	M							
			LFO-2	0,50	x	256,33	x	1,00	=	128,17	M							
								Total	=	128,17	M							
65.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							Quantidade	=	Área							
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	Comprimento	x	Largura	x												
			0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00	M2								
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	63,30	x	1,20	x	1,00	=	75,96	M2								
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	70,87	x	1,75	x	1,00	=	124,02	M2								
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	68,88	x	1,20	x	1,00	=	82,66	M2								
								Total	=	282,64	M2							
65.6	65.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL																
65.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total							
								R1	0,00	=	0,00	UN						
								R19	0,00	=	0,00	UN						
								RO3	4,00	=	4,00	UN						
								R-26	4,00	=	4,00	UN						
								FAIXA EXCLUSIVA	3,00	=	3,00	UN						
								VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00	UN						
								FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00	UN						
								Total	=	11,00	UN							
65.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total							
									4,00	=	4,00	UN						
									Total	=	4,00	UN						
65.7	65.7	CALÇADA																
65.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202							Quantidade	=	Área							
			Comprimento	x	Largura	x												
			LADO DIREITO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00	M2							
			LADO ESQUERDO	135,93	x	1,50	x	1,00	=	203,90	M2							
								Total	=	203,90	M2							
65.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Quantidade	=	Total							
								LADO DIREITO	0,00	x	1,00	=	0,00	M				
			LADO ESQUERDO	135,93	x			1,00	=	135,93	M							
								Total	=	135,93	M							
65.8	65.8	SERVIÇOS FINAIS																
65.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 65.2.1									Área							
									Item 65.2.1	=	1550,80	M2						
									Total	=	1550,80	M2						
66.0	66.0	RUA S.D.O 23 TRECHO 02 - BAI RRO RAMPA																
66.1	66.1	LOCAÇÃO																
66.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
									256,52	x	1,00	=	256,52	M				
											Total	=	256,52	M				
66.2	66.2	PINTURA DE LIGAÇÃO																
66.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)							Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
									256,52	x	6,08	x	1,00	=	1559,64	M2		
												Total	=	1559,64	M2			
66.2.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT / Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)							Área	x	Consumo (t/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									1559,64	x	0,0004	x	30,00	x	1,00	=	18,72	TXKM
													Total	=	18,72	TXKM		
66.2.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)							Área	x	Consumo	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
									1559,64	x	0,0004	x	39,00	x	1,00	=	24,33	TXKM
													Total	=	24,33	TXKM		
66.2.4	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C																

JOTA BARROS PROJETOS
Arquiteta: Marlene Torquato
Engª Civil - CREA 538600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Área	x	Consumo	x	Quantidade	=	Total			
					1559,64	x	0,0004	x	1,00	=	0,62	T		
									Total	=	0,62	T		
66.3	66.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)												
66.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
					1559,64	x	0,05	x	1,00	=	77,98	M3		
									Total	=	77,98	M3		
66.3.2	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/202			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (Limite do serviço 102330 = 30km)									
					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					77,98	x	2,40	x	30,00	x	1,00	=	5614,56	
									Total	=	5614,56	TXKM		
66.3.3	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (U			Distância Sobral - Reriutaba = 69 km (69km - 30km = 39km)									
					Volume	x	Densidade	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					77,98	x	2,40	x	39,00	x	1,00	=	7298,93	
									Total	=	7298,93	TXKM		
66.4	66.4	DRENAGEM SUPERFICIAL												
66.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X			LADO DI REITO		Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
							244,01	x	1,00	=	244,01	M		
					LADO ESQUERDO		203,69	x	1,00	=	203,69	M		
									Total	=	447,70	M		
66.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
					LADO DI REITO	244,01	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,54
					LADO ESQUERDO	203,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	7,13
									Total	=	15,67	M3		
66.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 66.4.2									Item 66.4.2	=	15,67	
											Total	=	15,67	
66.5	66.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
66.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR			Traço	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LFO-3	1,00	x	15,00	x	0,00	=	0,00		
					LFO-2	0,50	x	256,52	x	1,00	=	128,26		
									Total	=	128,26	M		
66.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDR			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	67,32	x	1,80	x	1,00	=	121,18		
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	62,15	x	1,65	x	1,00	=	102,55		
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO DI REITO	61,77	x	1,80	x	1,00	=	111,19		
					FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	0,00	x	1,20	x	1,00	=	0,00		
									Total	=	334,92			
66.6	66.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
66.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total			
									R1	0,00	=	0,00		
									R19	0,00	=	0,00		
									RO3	4,00	=	4,00		
									R-26	4,00	=	4,00		
									FAIXA EXCLUSIVA	3,00	=	3,00		
									VIA CALMA COMPARTILHADA	0,00	=	0,00		
									FAIXA ELEVADA	0,00	=	0,00		
									Total	=	11,00			
66.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total			
									5,00	=	5,00			
									Total	=	5,00			
66.7	66.7	CALÇADA												
66.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					LADO DI REITO	106,47	x	1,50	x	1,00	=	159,71		
					LADO ESQUERDO	0,00	x	1,50	x	1,00	=	0,00		
									Total	=	159,71			
66.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					LADO DI REITO	106,47	x	1,00	=	106,47	M			
					LADO ESQUERDO	0,00	x	1,00	=	0,00	M			
									Total	=	106,47			
66.8	66.8	SERVIÇOS FINAIS												
66.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53800 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
67.5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO DIREITO	45,82	x	1,20	x	1,00	=	54,98	M2			
		FAIXA EXCLUSIVA - LADO ESQUERDO	60,52	x	1,20	x	1,00	=	72,62	M2			
							Total	=	127,60	M2			
67.5.2	COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total				
			5,53	x		x	1,00	=	5,53	M			
			6,34	x		x	1,00	=	6,34	M			
			6,32	x		x	1,00	=	6,32	M			
			5,96	x		x	1,00	=	5,96	M			
			6,82	x		x	1,00	=	6,82	M			
			5,55	x		x	1,00	=	5,55	M			
			6,69	x		x	1,00	=	6,69	M			
			5,07	x		x	1,00	=	5,07	M			
			6,11	x		x	1,00	=	6,11	M			
			5,71	x		x	1,00	=	5,71	M			
			5,86	x		x	1,00	=	5,86	M			
			6,03	x		x	1,00	=	6,03	M			
			6,15	x		x	1,00	=	6,15	M			
							Total	=	78,14	M			
67.6	67.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
67.6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total		
									R1	0,00	=	0,00	UN
									R19	0,00	=	0,00	UN
									RO3	1,00	=	1,00	UN
									R-26	1,00	=	1,00	UN
									FAIXA EXCLUSIVA	4,00	=	4,00	UN
									VIA CALMA COMPARTILHADA	13,00	=	13,00	UN
									FAIXA ELEVADA	24,00	=	24,00	UN
									Total	=	43,00	UN	
67.6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total		
									3,00	=	3,00	UN	
									Total	=	3,00	UN	
67.7	67.7	CALÇADA											
67.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
		LADO DIREITO	333,30	x	1,50	x	1,00	=	499,95	M2			
		LADO ESQUERDO	58,20	x	1,50	x	1,00	=	87,30	M2			
							Total	=	587,25	M2			
67.7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total				
		LADO DIREITO	333,30	x		x	1,00	=	333,30	M			
		LADO ESQUERDO	58,20	x		x	1,00	=	58,20	M			
							Total	=	391,50	M			
67.8	67.8	SERVIÇOS FINAIS											
67.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 67.2.1							Item 67.2.1	=	5550,37	M2	
									Total	=	5550,37	M2	
68.0	68.0	SERVIÇOS FINAIS											
68.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.2							Item 1.2	=	483,00	KM	
									Total	=	483,00	KM	


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 538600 - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.814,72	65,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34,20%	100,00%
			3.826,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,63	5.814,72
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	372.012,00	2,99%	5,77%	6,52%	6,52%	8,71%	10,19%	10,94%	11,80%	11,80%	11,80%	8,61%	4,35%	100,00%
			11.123,16	21.465,09	24.255,18	24.255,19	32.402,24	37.908,02	40.698,12	43.897,41	43.897,42	43.897,41	32.030,24	16.182,52	372.012,00
3.0	LOCAÇÃO	7.202,98	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.440,60	1.440,59	1.440,60	1.440,59	1.440,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.202,98
4.0	PINTURA DE LIGAÇÃO	128.315,83	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.831,58	12.831,59	12.831,58	12.831,58	12.831,59	12.831,58	12.831,58	12.831,58	12.831,59	12.831,58	0,00	0,00	128.315,83
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)	6.520.407,78	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	0,00%	100,00%
			326.020,39	652.040,78	652.040,78	652.040,77	652.040,78	652.040,78	652.040,78	652.040,78	652.040,77	652.040,78	326.020,39	0,00	6.520.407,78
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.688.823,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	253.323,57	253.323,57	253.323,57	253.323,58	253.323,57	253.323,57	168.882,38	0,00	1.688.823,81
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.534.954,86	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153.495,49	230.243,23	230.243,22	230.243,23	230.243,23	230.243,23	230.243,23	1.534.954,86
8.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	495.321,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.064,28	99.064,29	99.064,28	99.064,29	99.064,28	495.321,42
9.0	CAÇADA	867.671,91	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	86.767,19	86.767,19	86.767,19	86.767,19	86.767,20	86.767,19	86.767,19	86.767,19	86.767,19	86.767,19	867.671,91
10.0	SERVIÇOS FINAIS	112.738,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.369,39	56.369,39	112.738,78
	PORCENTAGEM	100,00%	3,03%	5,86%	6,63%	6,63%	8,85%	10,20%	10,87%	11,75%	11,75%	11,75%	8,52%	4,18%	100,00%
	TOTAL GERAL	11.733.264,09	355.241,82	687.778,05	777.335,33	777.335,32	1.038.805,97	1.196.366,63	1.275.904,48	1.378.168,04	1.378.168,06	1.378.168,04	999.377,11	490.615,24	11.733.264,09
	PORCENTAGEM ACUMULADA		3,03%	8,89%	15,51%	22,14%	30,99%	41,19%	52,06%	63,81%	75,56%	87,30%	95,82%	100,00%	
	TOTAL GERAL ACUMULADO		355.241,82	1.043.019,87	1.820.355,20	2.597.690,52	3.636.496,49	4.832.863,12	6.108.767,60	7.486.935,64	8.865.103,70	10.243.271,74	11.242.648,85	11.733.264,09	



Documento assinado digitalmente

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

Data: 27/02/2024 13:10:28-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERUTABA-CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	2.943,60	3.720,12
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	540,56	683,16
COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	668,98	845,46
COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	1.114,08	1.407,97

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	18.576,72	18.576,72
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	5.953,30	5.953,30
	TOTAL SERVIÇOS				24.530,02
	TOTAL SIMPLES				24.530,02
	TOTAL PARA 12 MESES				294.360,24
	FRAÇÃO DE 100%				2.943,60
	BDI (26,38%)				776,52
	TOTAL GERAL				3.720,12

COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	EQUIPAMENTOS				
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4044	CHI	64,07	25,91
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0449	CHP	227,19	10,20
	TOTAL EQUIPAMENTOS				36,11
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0449	H	24,45	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4493	H	18,62	8,37
	TOTAL MÃO DE OBRA				9,47
	MATERIAIS				
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	3,0000	M	72,86	218,58
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	2,0000	UN	0,18	0,36
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,54	4,62
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	0,6830	M	11,39	7,78
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,4493	M2	577,50	259,47
	TOTAL MATERIAIS				490,81
	SERVIÇOS				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0081	M3	514,32	4,17
	TOTAL SERVIÇOS				4,17
	TOTAL SIMPLES				540,56
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				
	BDI (26,38%)				142,60
	TOTAL GERAL				683,16

COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	0,28	M3	134,93	37,78
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,28	M3	470,65	131,78
	TOTAL SERVIÇOS				169,56
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	24,45	41,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	18,62	31,65
	TOTAL MÃO DE OBRA				73,22
	MATERIAIS				
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53300 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,2	M	86,78	277,70
				TOTAL MATERIAIS	426,20
				TOTAL SIMPLES	668,98
				ENCARGOS SOCIAIS	<i>INCLUSO</i>
				BDI (26,38%)	176,48
				TOTAL GERAL	845,46

COMP.6	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,8250	M3	608,02	501,62	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	0,7000	M2	116,72	81,70	
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	31,3600	KG	11,63	364,72	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	7,0000	M2	23,72	166,04	
				TOTAL SERVIÇOS	1114,08	
				TOTAL SIMPLES	1114,08	
				ENCARGOS SOCIAIS	<i>INCLUSO</i>	
				BDI (26,38%)	293,89	
				TOTAL GERAL	1407,97	

MEMORIA DE CALCULO DO COEFICIENTES - COMP.6

97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	(área do triângulo((1,50x0,15)/2) + área retângulo(4,00x0,15) + área do triângulo((1,50x0,15)/2))x1,00m =	0,8250
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	comprimento passagem elevada (7,00)m x (1,00)m x consumo de madeira para serviço de mesma similaridade*(0,10)m²/m²	0,700
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	comprimento passagem elevada(7,00m)x(1,00)m x taxa por m² de Q283 (4,48kg/m²)	31,360
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	comprimento passagem elevada (7,00)m x (1,00)m	7,000

Nota:

* ver composição sinapi 97102-EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2), o consumo de madeira para esta composição é de 0,10m²/m²


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53300 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539001 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,15

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =		15,00%
--------------	--	---------------

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


 ANITA BARRETO PINHEIRO
 Arquiteta - Arquiteta Torquato
 Eng. Civil - CREA 501001 - CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231323447

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20231225103

1. Responsável Técnico

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES**

RNP: **0613444698**
 Registro: **53900CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE**
RUA RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**
 Nº: **176**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RERIUTABA**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Contrato: **20230606-01/SIT**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 450.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Nº: **176**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RERIUTABA**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Data de Início: **06/06/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.145558, -40.581866**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE PT1086348-68

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29zy8
 Impresso em: 12/12/2023 às 14:16:31 por: , ip: 206.42.56.123





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231323447

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20231225103

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CPF: 050.323.803-18

MUNICIPIO DE RERIUTABA:07598667000187 Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE RERIUTABA:07598667000187
 Dados: 2023.12.13 16:39:21 -0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE - CNPJ: 07.598.667/0001-87

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\$ 96,62** Registrada em: **01/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216572060**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29zy8
 Impresso em: 12/12/2023 às 14:16:31 por: , ip: 206.42.56.123



PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE

PT 1085829-68

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OB S. *
			SIM	NÃO nesta etapa*	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE E OU MANDATÁRIA *** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	S			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	S			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			X	n	s	s	6.12.3.a)	Adotada faixa de 0,30 m
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			X	n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	s			n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	S			n	s	s	5.4.6.2	


 ARTHUR MOREIRA TORQUATO
 Eng. Civil - CREA 02002 - CE

11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	S			n	s	s	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		N		n	s	s	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	S			s	s	s	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	S			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a 1.50m, admitindo-se o mínimo de 1,20m?	S			s	s	s	6.12.7.3	
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior	S			n	s	s	6.12.7.3	

		a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?								
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			X	s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X	n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			X	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			X	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de			X	n	s	s	6.6.2.1	

	segmentos de rampa é 15?								
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	n	s	s	6.9.5	
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			X	s	s	s	6.8.3	
30	Nas escadas (exceto as de lances curvos ou mistos, as quais devem atender especificamente à NBR 9077) há patamar com dimensão longitudinal mínima de 1,20m a cada 3,20m de desnível e quando há mudança de direção?			X	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			X	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			X	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			X	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X	n	s	s	6.9.4	

	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Quando da utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?			X	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			X	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

		cabine se movimentada?								
	49	A boteira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A boteira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			X	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			X	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			X	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			X	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			X	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			X	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			X	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			X	s	s	s	Lei 10.741/2003	

	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			X	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			X	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			X	s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			X	s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			X	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			X	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			X	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			X	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			X	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	S			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desnível máximo de 0,5 cm ou quando o desnível foi maior que 0,5 cm e menor ou igual a 2 cm é chanfrado na proporção 1:2 (50%)?	S			n	s	s	6.3.4.1	

	72	Há rampa nos casos de desníveis maiores que 2 cm, em rota acessível?			X	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			X	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			X	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			X	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			X	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			X	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			X	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			X	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			X	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência, há área			X	s	s	s	6.4.4	

		de resgate, para cada escada e elevador de emergência, com no mínimo um espaço reservado a P.C.R. por pavimento?								
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			X	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			X	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de			X	s	s	s	6.6.2 6.6.4	

		circulação adjacente?								
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			X	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?			X	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			X	s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			X	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			X	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo			X	n	s	s	6.10.4.2	

		menos a cada 3,20 m de desnível?							
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X	n	s	s	6.10.1
	107	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	108	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			X	n	s	s	6.11.2.4
	109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			X	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4
	110 - A	Possui sinalização cromada diferenciada junto à plataforma inclinada?			X	n	s	s	6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X	n	s	s	6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos			X	n	s	s	5.4.5.2

		batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?								
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X	s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			X	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			X	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			X	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			X	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			X	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			X	n	s	s	5.4.1	
126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X	n	s	s	5.4.1		

	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível com entrada independente dos sanitários coletivos, de acordo com o uso da edificação?			X	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada independente, sendo no mínimo um?			X	n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			X	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			X	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			X	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessíveis?			X	s	s	s	7.5.f)	

	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado com a maçaneta tipo alavanca?			X	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta (exceto tátil) e sinalização complementar (tátil e/ou sonora) na parede ao lado da maçaneta, no lado externo, com altura entre 1,20m e 1,60m em plano vertical ou altura entre 0,90m e 1,20m em plano inclinado, informando o ambiente?			X	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			X	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui altura entre 0,43 m e 0,45 m, sem o assento, e, no máximo, 46 cm de altura com assento?			X	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			X	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e a 0,50m da borda frontal da bacia?			X	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	145-A	Há barra de apoio vertical com comprimento mínimo de 0,70 m, fixada na parede lateral da bacia sanitária, distando 0,85 m do piso acabado e a 0,30 m da borda frontal da bacia?			X	n	s	s	7.8 (figura 113)	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			X	n	s	s	7.7.3.1	

	147	No caso de caixa acoplada, a barra de apoio horizontal fixada na parede de fundo possui altura máxima de 0,89 m?			X	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			X	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			X	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	Nos banheiros coletivos há pelo menos 1 lavatório, quando instalado em bancada, com altura superior da cuba entre 78 e 80 cm, e com altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			X	n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			X	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras, dos lavatórios acessíveis, são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			X	n			7.8.2	
	152-A	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?			X	n	s	s	7.7.2.2	
									7.7.2.3	
									Figuras 106 a 108	
								7.7.2.4		
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para P.M.R. com diâmetro mínimo de 60 cm?			X	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é entre 0,60 m e 0,65 m?			X	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui			X	n	s	s	7.10.4.3	

		altura de 1,00 m do piso?								
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada ao lado da bacia sanitária e dentro do alcance manual de uma pessoa sentada?			X	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s	7.11.1	
	160	Se existir, a papelera embutida está com altura de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			X	n	s	s	7.11.2	
	161	A papelera de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.11.2	
	161-A	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m e está instalado a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.11 7.11.3 7.11.4	
	162	Os acessórios (papelera, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro acessível são de 0,90 m x 0,95 m?			X	s	s	s	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			X	n	s	s	7.12.1.1	

	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			X	n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			X	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			X	n	s	s	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência lateral à banheira com dimensões mínimas de 0,80m x 1,20m?			X	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			X	n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento do comando da banheira está a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			X	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			X	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			X	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			X	n	s	s	7.4.5	
	178	Os sanitários, banheiro e vestiários acessíveis possuem			X	n	s	s	5.6.4.1	

		dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?							
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?		X	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		X	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?		X	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?		X	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?		X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?		X	n	s	s	7.14.1	
	185	Nas cabinas acessíveis, há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas, com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na parede da cabeceira a 0,30 m da parede lateral, e na parede lateral a 0,50 m da parede da cabeceira, ambas a 0,75 m de altura do piso acabado?		X	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com		X	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	

		largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?							
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?			X	n	s	s	7.5.f) Figura 84
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s	7.14.1
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			X	n	s	s	7.14.2
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.2 Figura 131
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			X	n	s	s	7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.3
	193	As prateleiras possuem profundidade que atendem às faixas de alcance manual e visual de pessoa em cadeira de rodas?			X	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14
	194	As áreas de varredura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?			X	n	s	s	7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.5
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			X	n	s	s	7.14.5
MOBILIÁRIO	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre			X	s	s	s	4.3.3 8.1

	para circulação de pedestre?								
198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			X	n	s	s	8.9.1	
199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			X	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X	n			10.19	
201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			X	n	s	s	4.7	
202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			X	n	s	s	4.3.3	
203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			X	s	s	s	8.9.3	
204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			X	n	s	s	4.3	
205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			X	n	s	s	9.3.1.3	
206	As mesas ou superfícies de trabalho permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de			X	n	s	s	9.3.1.4	

		trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?								
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			X	s	s	s	8.2.1.2	
	208	A sinalização informativa referente às linhas disponíveis nos pontos de ônibus utiliza pelo menos duas formas (visual, sonora e/ou tátil)?			X	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			X	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			X	n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			X	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			X	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			X	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm e			X	n	s	s	8.8.3	

		niveladas em relação ao piso adjacente?								
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			X	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações acessíveis garantem um espaço de M.R frontal, e uma área de circulação adjacente que permita raio de giro de 180°?			X	s	s	s	9.2.1.2	
	218	O balcão de atendimento acessível possui superfície com largura mínima de 0,90 m, altura entre 0,75 m e 0,85 m do piso acabado, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m e altura livre mínima de 0,73 m, com profundidade livre mínima de 0,30 m?			X	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			X	n	s	s	9.2.3.4	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			X	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	As máquinas de autoatendimento estão localizadas em área de piso nivelado e sem obstruções?			X	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos uma máquina de autoatendimento possui um M. R. para aproximação frontal e alcance visual frontal ou lateral, que atenda ao P.C.R.?			X	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade máxima de 0,30 m em relação à face frontal externa da			X	n	s	s	9.4.3.5	

		máquina de autoatendimento?								
	225	A máquina de autoatendimento acessível apresenta instruções, informações visuais e auditivas ou táteis dentro do alcance visual do P.C.R.?			X	n	s	s	9.4.3.8	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			X	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m e está garantido um M.R. para aproximação frontal de P.C.R.?			X	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	8.5.2	
	231	Para os modelos de bebedouros tipo garrafão, filtro, etc., o acionamento e área de manuseio dos copos estão posicionados a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado, e permitem uma aproximação lateral de P.C.R.?			X	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não


 ARTHUR MOREIRA TORQUATO
 Eng.º Civil - CREA 02002 - CE




Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE

MAIO/2023



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 539001 - CE

INDICE

I. INTRODUÇÃO	4
II. ESTUDO DE CONCEPÇÃO	4
III. LOCAÇÃO DO EIXO DE REFERÊNCIA.....	4
IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS.....	8
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	8
1.1 PLACA DA OBRA	8
1.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	8
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	9
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9
3.0 LOCAÇÃO.....	9
3.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	9
4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO	10
4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO – EXECUÇÃO (S/TRANSP)	10
4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.....	10
4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.....	11
4.4 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	11
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM).....	11
5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	11
5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.....	13
5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.....	14
6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	14
6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO, BASE, SUPERIOR, ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	14
6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14
6.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.....	14
7.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	15
7.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA... 	15
8.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL	22
9.0 CALÇADA	28

10.0 SERVIÇOS FINAIS	30
10.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	30
11.0 PLANILHA DE ORÇAMENTO	31
12.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	32
13.0 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	33
14.0 COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS	34
15.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	35
16.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS NÃO TABELADOS	36
17.0 PEÇAS GRÁFICAS	37

I. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem como objeto o Projeto de Pavimentação Asfáltica no Município de Reriutaba, Ceará.

A pavimentação das ruas consistirá da pavimentação asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), em uma única camada de de 5 cm para capa de rolamento, sobre a pavimentação existente.

A realização desse projeto, aliada a uma adequada manutenção do sistema de drenagem, resultará em uma significativa melhoria da qualidade de vida tanto da população local, reduzindo o tempo de trajeto até a sede do município e demais destinos.

II. ESTUDO DE CONCEPÇÃO

Para a pavimentação, foi concebida a mesma em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), sobre a pavimentação existente em pedra tosca. Para a escolha desse tipo de pavimentação foi levado em consideração a sua grande durabilidade e resistência, além da padronização com as demais vias principais do município que já apresentam esse tipo de pavimentação.

Dentre as possibilidades de pavimentação foi considerada a pavimentação em paralelepípedos, pavimentação em blocos de concreto intertravado, e a pavimentação asfáltica (opção escolhida). As duas primeiras opções só poderiam ser executadas com a demolição dos pavimentos existentes nas ruas, o que oneraria significativamente o projeto em questão, além de serem inferiores nos quesitos de durabilidade e resistência em comparação à pavimentação asfáltica.

Em relação aos passeios, foi adotado para as calçadas projetadas, de forma padrão, foi adotada a largura padrão de 1,50m, considerando uma faixa livre de 1,20m e uma faixa de serviço de 0,30m. As vias onde as calçadas são existentes, foi verificada a largura mínima livre de 1,20m, caso essa largura fosse atendida, foi mantida a calçada existente sem alterações, já nos casos onde a calçada existente não atendeu a largura mínima livre e não existe a possibilidade de construção de uma nova calçada, foi projetada, na via, uma faixa exclusiva para pedestres, com a devida sinalização. Por fim, nos locais onde as calçadas existentes não atendem a largura mínima, e a largura da via se mostrou muito pequena para a inclusão de uma faixa exclusiva de pedestres, foi adotada a solução de transformação da via em questão em uma “via calma compartilhada”, com velocidade reduzida em todo o trecho (ou quarteirão), e com faixas de pedestre elevadas no início e fim do trecho.

III. LOCAÇÃO DO EIXO DE REFERÊNCIA

A locação do eixo de referência foi executada, quando possível pelo eixo da plataforma atual, com estaqueamento a cada 20 metros nas tangentes e a cada 10 metros nas curvas de concordância horizontal.

No quadro a seguir são destacadas as coordenadas do início e do fim.

ZONA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADA DE PARTIDA		COORDENADA DE CHEGADA	
				LESTE (E)	NORTE (N)	LESTE (E)	NORTE (N)
CAMPO LINDO	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR01) - CAMPO LINDO	203,49	5,09	320321.654	9551065.666	320309.713	9551241.986
CAMPO LINDO	RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TR02) - CAMPO LINDO	49,91	7,08	320308.548	9551017.507	320321.654	9551065.666
CAMPO LINDO	RUA SÃO SEBASTIÃO - CAMPO LINDO	80,97	7,30	320244.078	9551096.887	320316.995	9551062.478
CAMPO LINDO	RUA S.D.O 01 - CAMPO LINDO	45,35	11,64	320263.364	9551031.769	320280.472	9551073.583
CAMPO LINDO	RUA MANOEL LOPES - CAMPO LINDO	167,61	7,16	320251.722	9551032.134	320409.030	9550991.728
CAMPO LINDO	RUA S.D.O 02 - CAMPO LINDO	87,89	6,29	320193.739	9551002.301	320280.456	9550973.789
CAMPO LINDO	RUA BELO BORGES - CAMPO LINDO	86,76	8,20	320186.531	9550982.334	320271.427	9550948.211
CAMPO LINDO	RUA S.D.O 03 - CAMPO LINDO	12,01	4,54	320233.402	9550983.015	320229.856	9550971.544
CAMPO LINDO	RUA S.D.O 04 - CAMPO LINDO	21,79	4,54	320268.449	9550952.455	320275.512	9550973.065
CAMPO LINDO	RUA DOS ALVES (TR01) - CAMPO LINDO	95,67	5,71	320162.160	9550930.243	320190.312	9551022.958
CAMPO LINDO	RUA DOS ALVES (TR02) - CAMPO LINDO	94,54	5,63	320168.914	9550928.285	320199.086	9551021.095
CAMPO LINDO	RUA DOS BALBINOS - CAMPO LINDO	123,73	5,28	320062.743	9550955.941	320182.209	9550920.720
DISTRITO DE AMANAIRA	RUA VICENTE CAMELO - AMANAIRA	539,62	5,97	329915.433	9550668.190	330341.660	9550822.381
DISTRITO DE AMANAIRA	RUA BELA VISTA (TR02) - AMANAIRA	212,56	4,96	330296.775	9550703.766	330464.670	9550578.444
DISTRITO DE AMANAIRA	RUA VILA ISABEL - AMANAIRA	313,59	5,75	330325.393	9550366.610	330614.472	9550486.555
DISTRITO DE AMANAIRA	RUA DO CAMPO - AMANAIRA	162,46	4,97	330491.146	9550423.980	330525.702	9550267.774
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR01) - SEDE	230,03	6,24	324682.214	9541885.099	324846.902	9542033.042
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR02) - SEDE	135,35	6,05	324855.748	9542036.644	324985.780	9542084.881
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TR03) - SEDE	203,86	5,88	325025.306	9541935.195	324971.005	9542130.961
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TR01) - SEDE	246,36	7,50	324934.895	9541857.394	324829.954	9542079.946
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 01 - SEDE	86,70	7,59	325005.409	9542037.485	325091.228	9542049.808

ZONA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADA DE PARTIDA		COORDENADA DE CHEGADA	
				LESTE (E)	NORTE (N)	LESTE (E)	NORTE (N)
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 02 - SEDE	107,49	6,50	325055.947	9542049.355	325023.762	9542151.874
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 03 - SEDE	83,21	6,60	324877.162	9541986.337	324957.723	9542016.620
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 04 - SEDE	49,16	6,06	324969.490	9541973.272	324958.976	9542016.956
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 05 - SEDE	116,65	6,85	324901.030	9541936.515	325007.615	9541983.759
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA S.D.O 26	49,28	8,01	324777.394	9542061.286	324797.181	9542016.174
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA MARIA NISIA MIRANDA MEMORIA	109,08	7,47	324773.500	9541939.495	324873.587	9541982.916
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA VICENTE ROSENO ALVES	188,74	6,84	324735.108	9541960.120	324896.223	9541931.884
SEDE (BAIRRO:VILA CAMPOS)	RUA EUCLIDES PINTO MACEDO	186,67	6,34	325039.211	9541925.395	324901.983	9541811.060
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA PROFESSORA ALAÍDE RAMOS - SEDE	207,15	8,83	324662.371	9542188.135	324832.780	9542300.123
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA PÃO DE AÇUCAR - SEDE	84,57	6,81	324622.860	9542272.671	324684.679	9542330.315
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA PADRE CICERO - SEDE	256,17	6,69	324823.652	9542338.565	325033.652	9542474.070
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA JOSE ANTONIO DE MELO - SEDE	102,14	10,12	325173.276	9542194.226	324954.256	9542267.539
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 02)	162,25	7,12	324826.635	9542089.713	324757.174	9542236.315
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 03)	172,46	8,88	324752.607	9542245.763	324644.917	9542379.944
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS - SEDE	199,84	6,94	324972.099	9542138.282	325136.533	9542196.546
SEDE (BAIRRO:VILA NOVA)	RUA PROFESSORA HELENA REGÔ MEMÓRIA	83,41	7,24	325007.480	9542243.874	325020.676	9542161.661
SEDE (BAIRRO:NOVA BETÂNIA)	RUA NOVA BETÂNIA - SEDE	275,33	4,87	324958.752	9540785.510	325072.939	9541254.410
SEDE (BAIRRO:NOVA BETÂNIA)	RUA S.D.O 18 - SEDE	315,63	5,26	325035.140	9540803.204	325154.834	9541126.150
SEDE (BAIRRO NOVA BETÂNIA)	RUA S.D.O 19 - SEDE	63,44	5,95	324974.181	9540834.248	325035.706	9540818.810
SEDE (BAIRRO NOVA BETÂNIA)	RUA S.D.O 21 - SEDE	63,92	5,85	325026.026	9541047.643	325088.359	9541033.807

ZONA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADA DE PARTIDA		COORDENADA DE CHEGADA	
				LESTE (E)	NORTE (N)	LESTE (E)	NORTE (N)
SEDE (BAIRRO NOVA BETÂNIA)	RUA S.D.O 22 - SEDE	71,42	9,34	325186.742	9541079.388	325118.328	9541099.458
SEDE (BAIRRO:AÇUDE DO MATO)	RUA SEBASTIÃO PAIVA - SEDE	134,65	4,80	323855.862	9542379.336	323905.317	9542500.458
SEDE (BAIRRO:AÇUDE DO MATO)	RUA CORONELPAULINO FEIJÓ - SEDE	416,08	5,38	323409.631	9542029.884	323796.831	9541968.575
SEDE (BAIRRO: BARRO VERMELHO)	RUA S.D.O 16 - SEDE	184,54	4,86	323705.742	9541751.863	323860.161	9541651.219
SEDE (BAIRRO: BARRO VERMELHO)	RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - SEDE	72,86	6,49	324008.667	9541756.899	324037.160	9541689.990
SEDE (BAIRRO: BARRO VERMELHO)	RUA CORONEL ANTONIO PINTO - SEDE	187,38	8,13	323990.546	9541659.118	324107.990	951712.023
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA ANTONIO PINTO - SEDE	93,17	7,94	324118.732	9541715.796	324205.258	9541750.335
SEDE (BAIRRO: BARRO VERMELHO)	AVENIDA SANTO ANTONIO - SEDE	252,46	8,71	324085.120	9541786.350	324158.058	9541593.425
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - SEDE	72,83	5,63	324016.245	9541749.251	324084.008	9541775.856
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	TRAVESSA CORAÇÃO DE JESUS - SEDE	94,59	8,57	324151.418	9541629.482	324240.595	9541661.004
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) - SEDE	100,21	6,77	324161.658	9541599.198	324261.278	9541609.578
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 02) - SEDE	134,59	6,69	324271.852	9541608.752	324493.313	9541618.926
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 03) - SEDE	76,13	6,09	324417.222	9541616.826	324493.313	9541618.926
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA JOAQUIM MORAIS (TR01) - SEDE	131,97	7,17	324276.906	9541550.725	324408.523	9541559.825
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA JOAQUIM MORAIS (TR02) - SEDE	73,67	8,22	324417.836	9541559.726	324491.314	9541565.008
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA JOAQUIM MORAIS (TR03) - SEDE	174,92	7,12	324499.884	9541565.224	324668.242	9541601.750
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA REGINA MACEDO XIMENES - SEDE	167,09	6,66	324496.256	9541550.269	324517.633	9541673.980
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA CORONEL AGRÍPIO TEODORO SOARES - SEDE	262,37	8,22	323990.546	9541659.118	324107.990	9541712.023

ZONA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADA DE PARTIDA		COORDENADA DE CHEGADA	
				LESTE (E)	NORTE (N)	LESTE (E)	NORTE (N)
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA JOÃO PAULO PASSOS - SEDE	129,70	6,82	3242282.049	9541495.212	324411.413	9541504.004
SEDE (BAIRRO:BARRO VERMELHO)	RUA ABRAÃO MORAIS - SEDE	148,57	9,52	324371.905	9541617.980	324317.629	9541755.672
SEDE (BAIRRO:RAMPA)	RUA S.D.O 24	98,99	7,59	324763.566	9543111.073	324788.217	9543206.905
SEDE (BAIRRO:RAMPA)	RUA S.D.O 23 TRECHO 01	256,33	6,05	324750.549	9543111.567	324998.501	9543046.620
SEDE (BAIRRO:RAMPA)	RUA S.D.O 23 TRECHO 02	256,52	6,08	324747.861	9543102.237	324996.116	9543037.687
SEDE (BAIRRO:SÃO JOSÉ DURUTEUS)	RUA JOSÉ ANTÔNIO DE MELO	997,93	6,11	324954.256	9542267.539	325906.266	9542192.525

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA

A placa de obra deve ser de chapa de aço, 4x3m, disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pela fiscalização.

1.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Os equipamentos necessários para a execução dos serviços devem ser transportados da Cidade de Sobral até o local da obra, esse transporte deverá ser feito com caminhão equipado com cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, a distância de transporte de dimensionada e de 70km. Os equipamentos que serão transportados serão os seguintes: Trator de esteira, Escavadeira hidráulica, Rolo liso vibratório, Compactador de pé-de-carneiro, Motoniveladora, Trator de pneu e Motoscraper

Foi considerado a mobilização desses equipamentos para o início da obra, bem como a desmobilização após o termino dos serviços contratados.

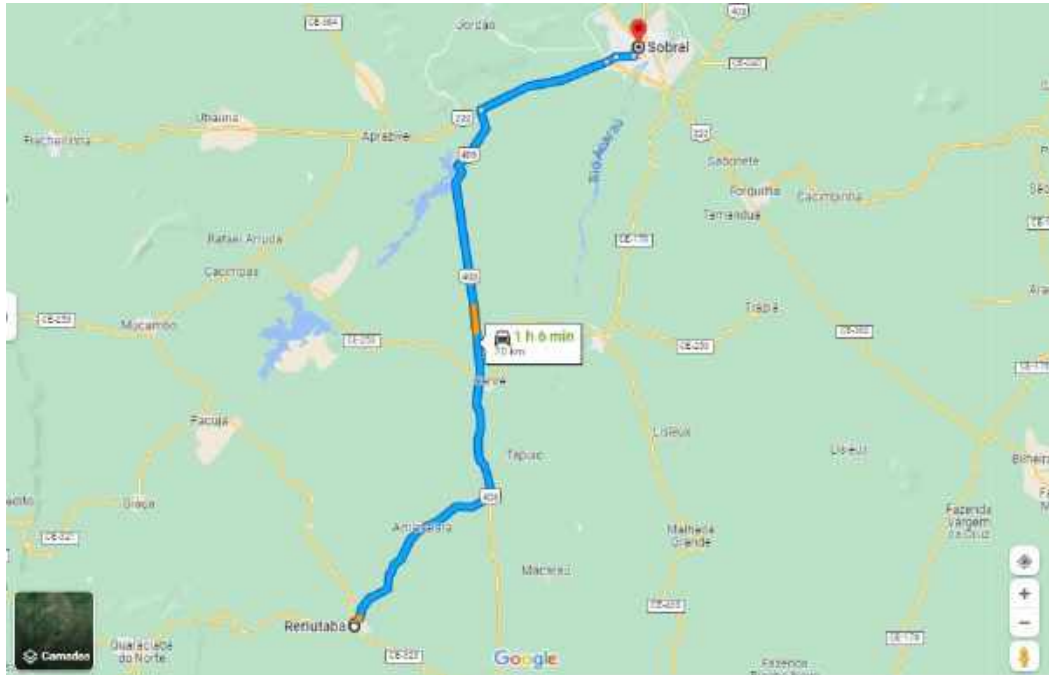


Figura 1 - Rota para os equipamentos (Fonte: Google Maps)

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Durante a execução da obra deverá estar presente uma equipe mínima de um engenheiro civil e um encarregado de obras, para o acompanhamento da referida obra.

3.0 LOCAÇÃO

3.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A locação será executada com instrumentos, o construtor procederá a locação da obra de acordo com a planta de situação e suas coordenadas geográficas no SIRGAS 2000 Zona 24s. Aprovada pelo órgão público competente, solicitando que a fiscalização, por seu topógrafo, faça a marcação de pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá os serviços sob sua responsabilidade.

A Construtora procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer às tolerâncias referentes as dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulando as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato.

4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO

4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO – EXECUÇÃO (S/TRANSP)

A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m². c) A água deve ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica e outras substâncias nocivas.

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

O transporte do RR-2C deverá ser feito com uso de caminhões tanques de capacidade 30.000L, devidamente equipados e preparados para o transporte de materiais asfálticos. Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto asfáltico usinado quente, devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante asfáltico (óleo diesel, gasolina etc.) não é permitida.

Material

O ligante asfáltico empregado na pintura de ligação deve ser do tipo RR-2C, em conformidade com as normas pertinentes. A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a

1,0 l/m². A água deve ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica e outras substâncias nocivas. Material deverá ser adquirido na usina localizada na cidade de Sobral-CE.

4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Similar ao item 4.2

4.4 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

O ligante asfáltico empregado na pintura de ligação deve ser do tipo RR2C, devendo em conformidade a norma DNIT 145/2012-ES.

5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)

5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Condições Gerais

Não é permitida a execução de serviços com concreto asfáltico usinado a quente:

- a) sem o preparo prévio da superfície, caracterizado por sua limpeza e reparação preliminar;
- b) sem a implantação prévia da sinalização da obra, conforme as normas de segurança;
- c) sem o devido licenciamento/autorização ambiental
- d) sem a aprovação prévia pela fiscalização do projeto de dosagem da mistura
- e) quando a temperatura ambiente for igual ou inferior a 10°C;
- f) em dias de chuva;

Todo carregamento de ligante betuminoso que chegar à obra, deve apresentar o Certificado de Qualidade (Ensaio de especificação) correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento e transporte para o canteiro de serviço. Deve trazer também indicação clara da procedência, do tipo, da quantidade do seu conteúdo e da distância de transporte entre a fonte de produção e o canteiro de serviço.

Execução

A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

Para a perfeita execução, bom acompanhamento e fiscalização do serviço será executado de segmento experimental.

Após as verificações realizadas no segmento experimental, comprovando-se sua aceitação por atender ao projeto de dosagem e valores e limites definidos nesta especificação, deve ser emitido o Relatório do Segmento Experimental com as observações pertinentes feitas pela fiscalização que devem ser obedecidas em toda a fase de execução do serviço.

No caso de rejeição dos serviços do segmento experimental exclusivamente por condições granulométricas, espessura, tempo de cura e liberação ao tráfego não há necessidade de remover, mas de promover eventuais ajustes necessários com nova calibração e aplicação de CAUQ sobre a superfície do segmento experimental originalmente executado.

Preparo da superfície

A superfície que receber a camada de concreto asfáltico deve estar limpa, isenta de pó ou outras substâncias prejudiciais.

Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados previamente à aplicação da mistura.

A pintura de ligação deve apresentar película homogênea e ter adequadas condições de aderência para execução do concreto asfáltico e, se necessário, nova pintura de ligação deve ser aplicada previamente à distribuição da mistura.

No caso de desdobramento da espessura total de concreto asfáltico em duas camadas, a pintura de ligação entre essas pode ser dispensada se a execução da segunda camada for feita logo após à execução da primeira.

Produção do concreto asfáltico

O concreto asfáltico deve ser produzido em usina apropriada, calibrada racionalmente de forma a assegurar a obtenção das características desejadas para a mistura.

A temperatura de aquecimento do cimento asfáltico empregado deve ser, necessariamente, determinada em função da relação temperatura x viscosidade do ligante. A temperatura mais conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresenta viscosidade Saybolt-Furol na faixa de 75 a 95 segundos.

Não é permitido o aquecimento do cimento asfáltico acima de 177°C.

A temperatura de aquecimento dos agregados deve ser de 10 a 15°C superior à temperatura definida para o aquecimento do ligante, desde que não supere a 177°C.

A produção do concreto asfáltico e a frota de veículos de transporte devem assegurar a operação contínua da vibrocabadora.

Distribuição da mistura

No emprego de asfáltico como camada de rolamento ou de ligação, a mistura deve ser distribuída por uma ou mais acabadoras, atendendo aos requisitos anteriormente especificados.

Previamente ao início dos trabalhos, deve ser assegurado o conveniente aquecimento da mesa alisadora da acabadora à temperatura compatível com a da massa a ser distribuída. Observar que o sistema de aquecimento se destina exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora e nunca de massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado em demasia

As irregularidades que aparecerem na superfície da camada acabada, devem ser corrigidas de imediato pela adição manual de massa e espalhamento efetuado com ancinhos e/ou rodos metálicos. No entanto, essa alternativa deve ser minimizada pois o excesso de reparo manual compromete a qualidade do serviço.

Compressão

A compressão da mistura asfáltica tem início imediatamente após a sua distribuição

Como norma geral, deve-se iniciar a compressão à temperatura mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, essa temperatura é fixada experimentalmente em cada caso.

A sequência de rolagem e os diferentes tipos de rolos compactadores devem estar em conformidade com os melhores resultados obtidos no trecho experimental

O número de coberturas de cada equipamento é definido experimentalmente de forma a se atingir as condições de densidade.

As coberturas dos equipamentos de compressão utilizados devem atender às seguintes orientações gerais:

a) a compressão deve ser executada em faixas longitudinais sendo sempre iniciada pelo ponto mais baixo da seção transversal e progredindo no sentido do ponto mais alto;

b) em cada passada o equipamento deve recobrir, ao menos, a metade da largura rolada na passada anterior.

A espessura máxima de cada camada após compressão deve ser definida na obra pela fiscalização em função das características de trabalhabilidade da mistura e da eficiência do processo de compressão. A camada de concreto asfáltico recém-acabada somente deve ser liberada ao tráfego após o seu completo resfriamento.

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

O transporte da mistura asfáltica deve ser feito com caminhão basculante com caçamba metálica, com capacidade de 14m³.

O caminhão deve ser carregado de maneira a evitar segregação da mistura dentro da caçamba, a primeira carga na frente, a segunda na traseira e por último no meio.

A aderência da mistura às chapas da caçamba é evitada com aspersão prévia de solução de cal (uma parte de cal para três de água), água e sabão, ou produto específico para este fim, que não derivados de petróleo (óleo diesel, querosene,

etc.). Em qualquer caso, o excesso de soluçao deve ser retirado antes do carregamento da mistura basculhando-se a caçamba.

A caçamba do veículo deve ser coberta com lona impermeável durante o transporte, para proteger a massa asfáltica quanto à açao de chuvas ocasionais, eventual contaminaçao por poeira e, especialmente, perda de temperatura e queda de partículas durante o transporte.

5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Similar ao item 3.3.2

6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO, BASE, SUPERIOR, ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Para execuçao desse serviço será utilizada guia pré-fabricada de concreto com peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensoes específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra; argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias; areia: material utilizado para fazer a base de assentamento. Inicialmente deve-se executar o alinhamento e marcaçao das cotas com o uso de estacas e linha e fazer a regularizaçao do solo natural e execuçao da base de assentamento em areia. Em seguida deve-se fazer o assentamento das guias pré-fabricadas e rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A execuçao dos serviços cobertos por esta especificaçao deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. A execuçao de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescriçoes contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho. Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condiçoes de circulaçao e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltraçao de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às açoes das chuvas.

6.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O concreto utilizado no piso morto deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deve ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 25mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica. A água empregada deve ser razoavelmente clara, isenta de óleos, ácidos, álcalis e matéria orgânica. A resistência à compressão simples (fck) do concreto deve ser maior ou igual a 13,5MPa.

Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³. Lastro de concreto não estrutural de 10 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa.

Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e maretta. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de referência), os níveis de contra piso deverão ser transferidos com uso de aparelho de nível ou nível de mangueira. Os pontos de assentamento de taliscas deverão estar limpos. Polvilhar com cimento para formação de nata, para garantir a aderência da argamassa. A argamassa de assentamento da talisca deverá ser a mesma do contra piso. Posicionamento das taliscas com distância máxima de 3 m (comprimento da régua disponível para o sarrafeamento suficiente para alcançar duas taliscas). As taliscas deverão ter pequena espessura (cacos de ladrilho cerâmico ou azulejo). O assentamento das taliscas deverá ser com antecedência mínima de 2 dias em relação à execução do contra piso.

No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância.

Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m²), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso.

Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa.

Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso.

Sarrafeiar a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão

7.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS

DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021

Empregar equipamento com reservatório de tinta com capacidade mínima de 30 litros, dotado de sistema de aquecimento da tinta até que a mesma atinja a viscosidade adequada para aplicação; o equipamento deve ter capacidade de regulagem da largura da faixa e da demarcação de faixas contínuas ou tracejadas, preparar tinta e mistura de microesferas no tanque da máquina de demarcação viária de acordo com o especificado, sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro, a limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido.

Aplicar a tinta retrorrefletiva com equipamento que produza a tinta elastomérica em faixa contínua ou tracejada com máquina de demarcação viária autopropelida, dotada de jato para tinta e microesferas.

7.2 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e em acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes.

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As Untas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.

As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona, eflorescência e materiais soltos.

Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se tenha homogeneidade nas peças.

Faixas de Pedestres.

Sinalização horizontal e o conjunto de marcas, símbolos e legendas aplicadas sobre o revestimento de um pavimento, obedecendo a um projeto desenvolvido para atender às condições de segurança e conforto do usuário.

A faixa de pedestre será executado em concreto simples de 15MPa com espessura de 10cm sobre o sub leito compactado, conforme projeto básico em anexo, sobre o concreto deverá ser feita uma pintura com resina acrílica na cor vermelha em toda sua área aparente, sobre esta pintura vermelha será executado a pintura da faixa de pedestre, sendo aplicado resina acrílica duas demãos na cor branca, ver dimensões da faixa de pedestre nos projetos em anexo.

Esta especificação estabelece os revestimentos básicos essenciais exigíveis para execução de sinalização horizontal em rodovias com uso de tintas à base de resina acrílica emulsionadas em água e a base de resina acrílica

No projeto de sinalização horizontal deverão estar definidos os seguintes elementos:

- Local de aplicação, extensão e largura;
- Dimensões das faixas;
- Espessura úmida da tinta a ser aplicada, em uma só passada: 0,3 mm ou 0,6 mm.

Outras espessuras poderão ser aplicadas, desde que o projeto assim determine.

Material

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização horizontal deverá ser especificada no projeto de sinalização, obedecendo os critérios técnicos do DERT em função do volume de tráfego e da sua provável vida útil.

Tintas

Esta especificação destina-se a aplicação e controle de qualidade do serviço de sinalização horizontal com emprego das tintas:

Tinta à Base de Resina Acrílica Emulsificada em Água:

A sua aplicação deve atender a norma NBR 13699. com as seguintes características técnicas:

Requisitos Quantitativos

Poder de Cobertura

Requisitos Qualitativos

- Tinta à Base de Resina Acrílica:
- A sua aplicação deve atender a norma NBR 11862, com as seguintes características técnicas:

• Requisitos Quantitativas:

• Requisitos Qualitativos

- Espessura
 - a) Tinta Acrilica a Base D'agua (NBR 13699): A espessura da tinta após aplicacao, quando umida, devera ser no minimo 0,5 mm. a sua espessura após a secagem devera ser no minimo 0,3 mm, quando medida sem adicao de microesferas de vidro "drop on".
 - b) Tinta à Base de Resina Acrilica (NBR 11862): A espessura da tinta após a aplicacao, quando umida, devera ser de no minimo 0,6 mm. A sua espessura após a secagem devera ser de no minimo 0,3 mm, quando medida sem adicao de microesferas de vidro "drop on".

Equipamento de Aplicacao

Os equipamentos para aplicacao de tinta pelo processo mecânico devem conter, no minimo, os seguintes dispositivos:

- Motor para auto propulsao ou veículo rebocador;
- Compressor de ar, com tanque e pulmão;
- Tanques pressurizados para tinta;
- Mexedores manuais, mecânicos ou hidráulicos;
- Tanques pressurizados para solvente, contendo conjunto de mangueiras para limpeza automática das pistolas de pintura;
- Conjunto para as microesferas de vidro, contendo reservatório e semeador, sendo este automatizado ou por gravidade;
- Quadro de instrumentos operacionais:
 - válvula reguladora do ar do comando, uma por pistola;
 - válvula reguladora de ar do atomizado, uma por pistola;
 - válvula reguladora de ar por pressurizacao dos tanques de tinta;
 - dispositivo para acionamento das pistolas;
 - Sequenciador automático para espaçamento previamente ajustado;
 - Conjunto de pinturas contendo uma ou mais pistolas, devendo ser oscilante para manter constante a distância da pistola do pavimento;
- Pistola com atuacao pneumática que permita a regulagem da largura das faixas;
 - Discos limitadores de faixas para o perfeito delineamento das bordas;
 - Dispositivos balizadores e miras óticas para direcionamento da unidade aplicadora, durante a execucao da demarcao;
 - Luzes traseiras, sinaleiro rotativo e pisca-pisca.

Os equipamentos para aplicacao de tinta pelo processo manual através de equipamento automático devem conter, no minimo os seguintes dispositivos:

- a) Motor para autopropulsao ou rebocador;
- b) Compressor de ar, com tanque e pulmão;
- c) Tanques pressurizadores para tinta;
- d) Mexedores manuais, mecânicos ou hidráulicos;
- e) Tanques de solventes para limpeza das mangueiras e pistolas;
- f) Pistolas manuais atuadas pneumaticamente com as respectivas mangueiras;
- g) Gabaritos diversos e adequados para execucao de setas, letras, números, símbolos e legendas gráficas.

Execução

Antes de iniciar os serviços o executor deverá apresentar à fiscalização, os relatórios de ensaios em laboratórios credenciados, para liberação dos lotes dos materiais a serem utilizados nos serviços. Todos os materiais a serem utilizados nos serviços (tinta e microesferas) deverão ser depositados em local a ser determinado pela Fiscalização antes do início dos serviços, e só poderão ser utilizados após sua aprovação pela Fiscalização.

A fase de execução envolve as etapas de preparação do revestimento, pré-marcação e pintura;

Preparação do Revestimento

A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos;

Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;

Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

Pré-Marcação

A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos, locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material.

A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura

A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização;

A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;

A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;

No caso de adição de microesferas de vidro tipo “pré-mix”, pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas.

Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°C a 40°C e a umidade relativa do ar até 90%.

Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido;

As faixas existentes, a serem afixadas, devem ser recobertas, não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova pintura. Uma vez aplicado o material, as faixas deverão apresentar condições de tráfego em tempo não superior a 30(trinta) minutos, ficando a proteção das faixas sob a responsabilidade da contratada

Controle Tecnológico

Para utilização dos materiais é necessário que tenham sido os materiais aplicados no serviço de sinalização horizontal.

A retro-refletorização da sinalização deverá ser medida em campo, imediatamente após uma varredura para retirada do excesso de microesferas, obedecendo os seguintes critérios:

A cada 10 km de pintura selecionar 3(três) pontos por tipo de sinalização (eixo-bordos), escolhidos aleatoriamente;

Em cada ponto escolhido efetuar 10 (dez) medidas, descartar a menor e a maior medida, em seguida calcular a média das medidas de cada ponto;

A média dos 3 (três) pontos, representará o resultado dos 10 km, por tipo de sinalização;

Símbolos, letras, números e outros sinais gráficos, realizar 3 (três) medidas em cada tipo de sinalização;

O teste para determinação da espessura da película seca, será feito obedecendo o seguinte critério:

A cada 2km, por tipo de sinalização, será colhido uma amostra em folhas de flandres, sem adição de microesferas tipo “drop-on.

Após cada selagem realizar 10 (dez) medidas em cada amostra colhida, com relógio comparador, micrômetro ou outro equipamento adequado;

O resultado deverá ser expresso pela a média aritmética das medidas.

Controle de Execução

A aplicação dos materiais só deve ser realizada após as seguintes observações:

A superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos, óleos ou outros elementos estranhos;

A pré-marcação deve estar perfeitamente de acordo com o Projeto;

A pré-marcação deve estar perfeitamente reta nas tangentes, e acompanhando o ângulo nas curvas.

O controle de qualidade da aplicação é feito durante a execução da sinalização, quando devem ser observados e anotados os parâmetros listados a seguir:

- Consumo dos materiais;
- Espessura do material aplicado;
- Tempo de secagem, para a liberação ao tráfego;
- Largura e comprimento das faixas;
- Linearidade das faixas;
- Sinalização de obra para execução da sinalização horizontal;
- Atendimento as normas e ao projeto de sinalização;
- Retro-refletorização integral das faixas, sinais e o mais que for necessário.

Em caso de falhas de aplicação ou eventual falta de qualidade do material aplicado, o serviço deverá ser corrigido.

7.3 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Itens e suas características

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Solvente diluente a base de aguarras, para diluição da tinta acrílica a base de solvente;
- Tinta à base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura;
- Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (Drop-on), a ser dispersa imediatamente após aplicação da tinta;
- Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (Premix), a ser misturada na tinta.

Critérios para quantificação de serviços

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

Critérios para aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

Execução

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;
- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca;
- Remover fitas após secagem.

Informações complementares

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

7.4 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Serão executadas faixas elevadas para pedestres em concreto armado.

O concreto utilizado deverá ter resistência mínima de 15 Mpa após 28 dias de execução. A armação deverá ser feita com tela de aço soldado padrão Q-92. A faixa será pintada com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

8.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e em acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes.
- Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.
- Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.
- Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As Untas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.
- As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona eflorescência e materiais soltos.
- Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.
- Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.
- A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
- Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.
- Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se tenha homogeneidade nas peças.
- Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.
- Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba

placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semipórticos (bandeiras).

• O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de trafego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornece tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia.

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

As placas de Identificação dos Logradouros Públicos deverão seguir as seguintes especificações:

- Especificações Tipográficas:
- Fonte: Helvética Light.
- Altura:
- Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
- Numeração: 4,0 cm;
- CEP: 1,5 cm.
- Materiais:
- Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.
- Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
- Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2”.
- Estrutura de Fixação
- Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.

Tipos de Sinalização

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.

Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5) m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as fases, ter estabilidade dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com as seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);

flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);

tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);

impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C, ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Suportes Metálicos

Os suportes metálicos para sustentação de painéis sobre a rodovia deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em aço com proteção de tinta anticorrosiva ou galvanizados.

As dimensões dos suportes obedecerão ao projeto de sinalização, podendo ser apresentado em pórtico ou semipórtico (bandeira), conforme a orientação e indicação da fiscalização.

Os painéis metálicos ou de fibra de vidro serão fixados aos pórticos ou semipórticos, através de parafusos de aço, cabeça francesa com porcas e arruelas lisas de pressão, galvanizadas com dimensões indicadas no projeto.

Elemento refletivo - deverá ser um elemento de vidro lapidado e espelhado.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical são:

- Ferramentas manuais
- Caminhão munck (para placas suspensas)
- Cone de sinalização

Poderá ser eventualmente, necessário utilizar equipamento para perfuração de rochas ou pavimentos.

Execução

A implantação dos dispositivos de sinalização vertical será executada, de acordo com o projeto de sinalização sob orientação da Fiscalização.

Proteção ambiental

Quando existir vegetação de porte (árvore e /ou arbusto) no local previsto para a implantação da sinalização, deve-se deslocá-la para a posição mais próxima possível da inicial, sem prejudicar o objetivo da sinalização.

Controle de Material

Cada elemento da sinalização deverá ser observado quanto ao atendimento dos requisitos específicos. Desta especificação. Para implantação das placas é necessário que tenham sido aprovadas para fiscalização, referente aos materiais aplicados no serviço de sinalização vertical.

Controle de Execução

O serviço deve ser executado de acordo com o projeto de sinalização vertical aprovado pela fiscalização, obedecendo os requisitos prescritos nesta especificação.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e em acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes.

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.

As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona eflorescência e materiais soltos.

Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se tenha homogeneidade nas peças.

Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.

Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semipórticos (bandeiras).

O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de trafego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia;

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

As placas de Identificação dos Logradouros Públicos deverão seguir as seguintes especificações:

- Especificações Tipográficas:
 - Fonte: Helvética Light.
 - Altura:
 - Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
 - Numeração: 4,0 cm;
 - CEP: 1,5 cm.
 - Materiais:
 - Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.
 - Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
 - Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2”.
- Estrutura de Fixação
 - Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.

Tipos de Sinalização

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.

Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5) m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as faces, ter estabilidade dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com as seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);

flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);

tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);

impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C, ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Suportes Metálicos

Os suportes metálicos para sustentação de painéis sobre a rodovia deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em aço com proteção de tinta anticorrosiva ou galvanizados.

As dimensões dos suportes obedecerão ao projeto de sinalização, podendo ser apresentado em pórtico ou semipórtico (bandeira), conforme a orientação e indicação da fiscalização.

Os painéis metálicos ou de fibra de vidro serão fixados aos pórticos ou semipórticos, através de parafusos de aço, cabeça francesa com porcas e arruelas lisas de pressão, galvanizadas com dimensões indicadas no projeto.

Elemento refletivo - deverá ser um elemento de vidro lapidado e espelhado.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical são:

- Ferramentas manuais
- Caminhão Munck (para placas suspensas)
- Cone de sinalização

Poderá ser eventualmente, necessário utilizar equipamento para perfuração de rochas ou pavimentos.

Execução

A implantação dos dispositivos de sinalização vertical será executada, de acordo com o projeto de sinalização sob orientação da Fiscalização.

Proteção ambiental

Quando existir vegetação de porte (árvore e /ou arbusto) no local previsto para a implantação da sinalização, deve-se deslocá-la para a posição mais próxima possível da inicial, sem prejudicar o objetivo da sinalização.

Controle de Material

Cada elemento da sinalização deverá ser observado quanto ao atendimento dos requisitos específicos. Desta especificação. Para implantação das placas é necessário que tenham sido aprovadas para fiscalização, referente aos materiais aplicados no serviço de sinalização vertical.

Controle de Execução

O serviço deve ser executado de acordo com o projeto de sinalização vertical aprovado pela fiscalização, obedecendo os requisitos prescritos nesta especificação.

8.2 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome das ruas nas dimensões 50x25cm, acompanhado do suporte em tubo de ferro galvanizado Ø2, conforme detalhes em projeto.

9.0 CALÇADA

9.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA = 6CM. AF_10/2022

Os pisos intertravados pré-moldados deverão satisfazer as características físicas e mecânicas. O colchão de areia deve possuir 0,10 m de espessura e deverá ser nivelado antes do assentamento de cada piso, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base. A execução de pavimento será em piso intertravado de 10x20 cm, espessura de 10 cm. Os pisos deverão ser apresentados amostras para aprovação da fiscalização, antes da execução in loco. Além disso, sua resistência deve ser acima de 30 MPA, a fim de que o material seja de boa qualidade. Serão aplicados dois tipos de cores do piso intertravado. Será necessário o laudo do teste de resistência do piso e a ART de fabricação do material, a fim de serem aprovados pelo setor de Fiscalização do município.

Sob as fundações e trechos pavimentos deverão ser executado lastro de concreto magro com espessura de 3cm com preparo mecânico.

9.2 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

A execução de meio-fio pré-moldado de concreto consiste no assentamento de peças prismáticas retangulares de dimensões específicas, obtidas através da moldagem prévia em formas metálicas, com posterior rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre a base, a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado, respeitada a altura do espelho prevista no projeto de engenharia. A execução desse serviço destina-se a oferecer uma separação física entre a pista de rolamento e a calçada ou o canteiro da via pública.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução do meio fio pré-moldado de concreto terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada sobre a qual o mesmo será assentado.

Os meios fios serão moldados em formas metálicas, utilizando-se concreto que atenda às normas da ABNT. A resistência à compressão simples (fck) do concreto utilizado deve ser maior ou igual a 20MPa. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras. As faces laterais menores (topos) deverão formar com os demais faces diedros de 90°, não podendo apresentar convexidades ou saliências que induzam a juntas maiores que 1,5cm. Os meios fios pré-moldados de concreto terão comprimento de 1,00m e altura de 30cm e largura de 7cm.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de peças inadequadas, as mesmas devem ser substituídas, correndo os encargos dessa colocação e substituição por conta da Executante.

As alturas e o alinhamento dos meios fios serão dados por uma linha de referência esticada entre estacas. As estacas serão fixadas de 20 em 20 metros nas

tangentes horizontais e verticais e de cinco em cinco metros nas curvas horizontais e verticais.

Concluídos os trabalhos de assentamento e escoramento e estando os meios fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do piso dos meios fios.

Durante o assentamento, antes do rejuntamento, a fiscalização procederá ao controle no que se refere ao alinhamento planialtimétrico dos meios fios, ao espaçamento das juntas, às condições do escoramento e ao estado das peças em geral. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Contratada.

De cada lote de 100 peças de meios fios pré-moldados de concreto, a fiscalização retirará uma amostra para ensaios de resistência e desgaste. Não passando nos testes, o lote será declarado suspeito e serão retiradas mais duas amostras para novos ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

A medição será realizada pela extensão executada expressa em metros lineares. Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a extensão medida no campo e a extensão indicada no projeto. As peças especiais serão medidas pela quantidade de peças efetivamente colocadas.

10.0 SERVIÇOS FINAIS

10.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

10.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Ao fim dos serviços e não sendo mais necessário os equipamentos citados no item anterior, deve-se despacha-los. Os equipamentos devem ser transportados em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, essa remoção definitiva da obra ocorrerá por conta e risco da contratada.

Serão obedecidas as “Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias” do DER e nos casos omissos as “Especificações Gerais para Obras Rodoviárias” do DNER (atual DNIT) e ou as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

11.0 PLANILHA DE ORÇAMENTO



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/0 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

12.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

13.0 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

14.0 COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

15.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

16.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS NÃO TABELADOS



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

17.0 PEÇAS GRÁFICAS



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900/1 - CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE

RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TRECHO 01) – CAMPO LINDO				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TRECHO 02) – CAMPO LINDO				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA RAIMUNDO RIBEIRO (TRECHO 02) – CAMPO LINDO					
					
				24M 320313 9551029 Estrada sem nome Campo Lindo Reriutaba Ceará	
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA MANOEL LOPES – CAMPO LINDO					
					
				24M 320312 9551018 Estrada sem nome Campo Lindo Reriutaba Ceará	
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA MANOEL LOPES – CAMPO LINDO

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA MANOEL LOPES – CAMPO LINDO

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA VICENTE CAMELO- AMANAIARA				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA VICENTE CAMELO- AMANAIARA				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA S.D.O 01 AMANAIARA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	----------

BELA VISTA (TRECHO 02) - AMANAIARA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	----------

BELA VISTA (TRECHO 02) - AMANAIARA

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 01 - AMANAIARA

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA SÃO JOÃO - AMANAIARA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	OESTE(O) – LESTE(L)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

16- RUA SÃO JOÃO - AMANAIARA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	OESTE(O) – LESTE(L)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA DO CAMPO - AMANAIARA

				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OSTE(O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA NOVA BETÂNIA – SEDE – BAIRRO: NOVA BETÂNIA

				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	NORTE(N) – SUL (S)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA NOVA BETÂNIA – SEDE – BAIRRO: NOVA BETÂNIA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	NORTE(N) – SUL (S)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	--------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 18 – SEDE – BIARRO: NOVA BETÂNIA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	NORTE(N) – SUL (S)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	--------------------	-------------------------------------	----------

RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS – SEDE – BAIRRO: VILA NOVA					
 <p>05/07/2023 09:35 24M 324964 9542132 459 Rua Osvaldo Honório Lemos Reriutaba Ceará</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA OSVALDO HONÓRIO LEMOS – SEDE – BAIRRO: VILA NOVA					
 <p>05/07/2023 09:48 24M 325000 9542147 459 Rua Osvaldo Honório Lemos Reriutaba Ceará</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA JOSÉ ANTÔNIO DE MELO – SEDE – BAIRRO: SÃO JOSÉ DURUTEUS



05/07/2023 10:37
24M 325178 9542191

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOSÉ ANTÔNIO DE MELO – SEDE – BAIRRO: SÃO JOSÉ DURUTEUS



05/07/2023 10:57
24M 325354 9542182

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 26 – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 26 – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA JOSÉ PEDRO DE PAIVA (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS



05/07/2023 15:04
24M 324732 9541958

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOSÉ PEDRO PAIVA (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS



05/07/2023 15:23
24M 324841 9541962

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

SEBASTIÃO PAIVA-SEDE – BAIRRO: AÇUDE DO MATO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA ALEXANDRE FURTADO-SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ VELHA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA ALEXANDRE FURTADO-SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ VELHA



24M 324284 9542615

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA MARIA MOURA- SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ



24M 324457 9542623

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 16 – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



24M 323829 9541669

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 16 – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



24M 323805 9541685

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO					
 <p>24M 324838 9541751 485 Rua Pedro Rodrigues Martins Reriutaba Ceará</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO					
 <p>24M 324842 9541751 485 Rua Pedro Rodrigues Martins Reriutaba Ceará</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

NOSSA SENHORA DO CARMO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

NOSSA SENHORA DO CARMO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
 <p>24M-324011-9541750 21 Rua Nossa Senhora do Carmo Reriutaba Ceará</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

RUA CORONEL ANTÔNIO PINTO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
 <p>24M-324158-9541730 441 Rua Coronel Antônio Pinto Reriutaba Ceará</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

RUA CORONEL ANTÔNIO PINTO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA VICENTE ROSENO ALVES – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	NORTE (N) – SUL (S)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	----------

AV. SANTO ANTONIO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



24M 324088 9541769

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	NORTE (N) – SUL (S)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 04 - SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS



05/07/2023 15:55
24M 324973 9541986

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 04 – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (L) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

TRAVESSA CORAÇÃO DE JESUS (TRECHO 01) - SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO

					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA ANTÔNIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) – SEDE – BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA ANTÔNIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA ANTÔNIO MACEDO XIMENES (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

ANTONIO MACEDO XIMENES (TRECHO 03) SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

JOAQUIM MORAIS (TRECHO 01) - SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



24M 324494 9541568

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

JOAQUIM MORAIS (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



24M 324494 9541569

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

JOAQUIM MORAIS (TRECHO 02) - SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

JOAQUIM MORAIS (TRECHO 02) SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

JOAQUIM MORAIS (TRECHO 03) SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA REGINA MACEDO XIMENES – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL AGRÍPIO TEODORO SOARES – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

24M 324413 9541564

RUA CORONEL AGRÍPIO TEODORO SOARES – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

24M 324420 9541693

ABRAÃO MORAIS – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
 <p>24M 324368 9541614 213 Rua Abraão Morais Reriutaba Ceará</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

ABRAÃO MORAIS – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO				
 <p>24M 324368 9541614 213 Rua Abraão Morais Reriutaba Ceará</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
				INDICADA

RUA JOSÉ PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO					
 <p style="text-align: right;">24M 324805 9541786</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA JOSÉ PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO					
 <p style="text-align: right;">24M 324838 9541754 469 Rua Pedro Rodrigues Martins Rerituba Ceará</p>					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA JOSÉ PEDRO RODRIGUES MARTINS – SEDE – BAIRRO: CENTRO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 14 – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA S.D.O 14 – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA EUCLIDES PINTO MACEDO – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA EUCLIDES PINTO MACEDO – SEDE – BAIRRO: VILA CAMPOS					
					
05/07/2023 16:25 24M 324949 9541861					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA REGINA MACEDO XIMENES – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO					
					
06/07/2023 08:32 24M 324497 9541624					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA REGINA MACEDO XIMENES – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOÃO PAULO PASSOS (TRECHO 02) - SEDE



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOÃO PAULO PASSOS (TRECHO 01) - SEDE					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA CORAÇÃO DE JESUS - SEDE					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA JOAQUIM MORAIS (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOAQUIM MORAIS (TRECHO 04) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOAQUIM MORAIS (TRECHO 04) – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 03) – SEDE – BAIRRO: VILA NOVA



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA JOÃO FURTADO FILHO (TRECHO 03) – SEDE – BAIRRO: VILA NOVA



06/07/2023 14:36
24M 324577 9542347

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA DAVI MORAIS – SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ VELHA



06/07/2023 15:06
24M 324538 9542619

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA RUA S.D.O 25 – SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ				
 <p>06/07/2023 15:07 24M 324549 9542611</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

RUA S.D.O 25 – SEDE – BAIRRO: SANTA CRUZ				
 <p>06/07/2023 15:09 24M 324561 9542600</p>				
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: INDICADA

RUA S.D.O 24 – SEDE – BAIRRO: RAMPA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 24 – SEDE – BAIRRO: RAMPA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 23 (TRECHO 02) – SEDE – BAIRRO: RAMPA					
					
06/07/2023 15:38 24M 324759 9543101					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 23 (TRECHO 02) – SEDE – BAIRRO: RAMPA					
					
06/07/2023 15:53 24M 324817 9543085					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 23 (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: RAMPA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA S.D.O 23 (TRECHO 01) – SEDE – BAIRRO: VILA NOVA					
					
DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA

RUA SANTO ANTÔNIO - SEDE



06/07/2023 09:54
24M 324145 9541628

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA SANTO ANTÔNIO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



06/07/2023 09:49
24M 324151 9541598

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA TRAVESSA DO CORAÇÃO DE JESUS (TRECHO 02)- SEDE



06/07/2023 09:58
24M 324110 9541624

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA TRAVESSA DO CORAÇÃO DE JESUS (TRECHO 02)- SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



06/07/2023 10:07
24M 324082 9541612

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL ANTÔNIO PINTO – SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



06/07/2023 10:30
24M 323983 9541666

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL ANTÔNIO PINTO- SEDE – BAIRRO: BARRO VERMELHO



06/07/2023 10:30
24M 323982 9541666

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL PAULINO FEIJÓ – SEDE – BAIRRO: AÇUDE DO MATO



06/07/2023 10:58
 24M 323811 9541969

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL PAULINO FEIJÓ – SEDE – BAIRRO: AÇUDE DO MATO



06/07/2023 11:02
 24M 323777 9541972

DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------

RUA CORONEL PAULINO FEIJÓ – SEDE – BAIRRO: AÇUDE DO MATO



DATA:	JULHO/ 2023	SENTIDO:	LESTE (E) – OESTE (O)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	INDICADA
--------------	----------------	-----------------	-----------------------	-------------------------------------	----------



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900-D-CE

ARTHUR MOREIRA TORQUATO
Engº CIVIL - CREA: 53.900D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA DE
RERIUTABA



A renovação
a serviço de
Todos!



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - Nº 0082/2023

EMISSÃO: 04/10/2023

VALIDADE: 04/10/2025

REGULARIZAÇÃO

O Presidente da Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Reriutaba – AMMAR, no uso de suas atribuições legais e de direito, conforme Lei nº 191/2022, Art. 2º, retificada pela Lei nº 214/2023, a AMMAR integra o Sistema Nacional de Meio Ambiente como órgão local, nos termos da Lei Federal no 6.938 de 31 agosto de 1981, como responsável pelo controle, fiscalização e licenciamento ambiental em todo município e ainda determinado pelo Art. 6º da resolução CONAMA 237 de 13 de dezembro de 1997, Art. 23º da Constituição Federal, Lei Complementar 140 de dezembro de 2011 e demais legislação ambiental pertinente.

Nº DO PROCESSO: 2023000177

OBJETO: Manutenção e Restauração de Vias Urbanas (Pavimentação Asfáltica e Implantação de Calçadas)

RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Reriutaba

CPF/CNPJ: 07.598.667/0001-87

ENDEREÇO: Rua Dr. Osvaldo Honório Lemos, nº 176, Bairro Centro, Reriutaba – CE

CEP: 62.260-000

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC), PARA MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE VIAS URBANAS MUNICIPAIS (PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS), SOLICITADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE CAMPO LINDO, DO DISTRITO DE AMANAIARAS E DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE.



**PREFEITURA DE
RERIUTABA**



AMMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DO
MEIO AMBIENTE DE RERIUTABA

*A renovação
a serviço de
Todos!*



RUAS ABRANGIDAS PELO PROJETO

DISTRITO DE CAMPO LINDO

- Rua Raimundo Ribeiro (TR 01)
- Rua Raimundo Ribeiro (TR 02)
- Rua São Sebastião
- Rua SDO-01
- Rua SDO-02
- Rua SDO-03
- Rua SDO-04
- Rua Manuel Lopes
- Rua Belo Borges
- Rua dos Alves (TR 01)
- Rua dos Alves (TR 02)
- Rua dos Balbinos

DISTRITO DE AMANAIRARAS

- Rua Vicente Camelo
- Rua Bela Vista (TR 02)
- Rua Vila Isabel
- Rua do Campo

SEDE RERIUTABA

- Rua José Pedro de Paiva (TR 01)
- Rua José Pedro de Paiva (TR 02)
- Rua José Pedro de Paiva (TR 03)
- Rua João Furtado Filho (TR 01)
- Rua SDO-01
- Rua SDO-02
- Rua SDO-03



PREFEITURA DE
RERIUTABA



*A renovação
a serviço de
Todos!*



- Rua SDO-04
- Rua SDO-05
- Rua SDO-26
- Rua Maria Nisia Miranda Memória
- Rua Vicente Roseno Alves
- Rua Euclides Pinto Macedo
- Rua João Furtado Filho (TR 02)
- Rua Profa. Alaíde Ramos
- Rua Pão de Açúcar
- Rua Padre Cícero
- Rua José Antônio de Melo (Bairro Vila Nova)
- Rua João Furtado Filho (TR 03)
- Rua Osvaldo Honório Lemos
- Rua Profa. Helena Régio Memória
- Rua Nova Betânia
- Rua SDO-18
- Rua SDO-19
- Rua SDO-20 (TR 01)
- Rua SDO-20 (TR 02)
- Rua SDO-21
- Rua SDO-22
- Rua Sebastião Paiva
- Rua Coronel Paulino Feijó
- Rua SDO-16
- Rua Nossa Senhora do Carmo
- Rua Coronel Antonio Pinto
- Rua Antonio Pinto
- Rua Nossa Senhora da Conceição
- Avenida Santo Antonio
- Travessa Coração de Jesus (TR 01)

AUTARQUIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE DE RERIUTABA
CNPJ: 48.976.954/0001-60

Rua José Ataíde Vasconcelos, nº 154, CE, CEP 62260-000 - Reriutaba - CE



PREFEITURA DE
RERIUTABA



AMMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DO
MEIO AMBIENTE DE RERIUTABA

A renovação
a serviço de
Todos!



- Rua Antonio Macedo Ximenes (TR 01)
- Rua Antonio Macedo Ximenes (TR 02)
- Rua Antonio Macedo Ximenes (TR 03)
- Rua Joaquim Morais (TR 01)
- Rua Joaquim Morais (TR 02)
- Rua Joaquim Morais (TR 03)
- Rua Regina Macedo Ximenes
- Rua Coronel Agripio Teodoro Soares
- Rua João Paulo Passos (TR 01)
- Rua Abraão Morais
- Rua SDO-24
- Rua SDO-23 (TR 01)
- Rua SDO-23 (TR 01)
- Rua José Antônio de Melo (Bairro São José dos Doroteus)

CONDICIONANTES DA LICENÇA

- Submeter à prévia análise da AMMAR qualquer alteração necessária no empreendimento;
- De acordo com a resolução do nº 237 do CONAMA, Art. 19, o órgão ambiental competente, no caso a AMMAR, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a licença caso ocorra:
 - Violação ou inadequação de qualquer condicionante ou normas legais;
 - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes à expedição da licença.
 - Graves riscos ambientais e de saúde.
- Manter esta licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes estabelecidas disponíveis à fiscalização da AMMAR;
- No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à AMMAR;
- Realizar todas as medidas preventivas, incluindo o uso de equipamento de Proteção Individual (EPI), de acordo com as normas técnicas da referida atividade e em casos de acidentes, tomar as medidas constantes no Plano de Emergência da Empresa;



PREFEITURA DE
RERIUTABA



AMMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DO
MEIO AMBIENTE DE RERIUTABA

A renovação
a serviço de
Todos!



- Esta Licença NÃO AUTORIZA nenhuma intervenção em Área de Preservação Permanente-APP;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis a fiscalização da AMMAR;

ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

CONDICIONANTES COM PRAZO

- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30(trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006/1986, complementada pela Resolução CONAMA no 281/2001.
- A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 02/2019, o que lhe conferira a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da AMMAR. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito a prorrogação automática da validade da Licença;
- Em observância ao § 1º, Art. 12 da Resolução COEMA Nº 02/2019, o interessado deverá apresentar à AMMAR, anualmente, a contar da data de concessão desta licença, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA.

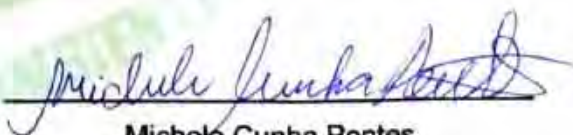
Reriutaba, 04 de outubro de 2023.



Matheus Henrique Coelho Albuquerque

Presidente da AMMAR

Portaria nº 030723.02



Michele Cunha Pontes

Engenheira Ambiental e Sanitarista

Portaria nº 030723.05



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241370330

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **327300CE**

Empresa contratada: **ALEX R DE OLIVEIRA - ME**

Registro : **0010361979-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

RUA DR OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Nº: **176**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 200.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Nº: **176**

Complemento: **VÁRIAS RUAS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Data de Início: **23/02/2024**

Previsão de término: **23/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.139249, -40.580605**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

5. Observações

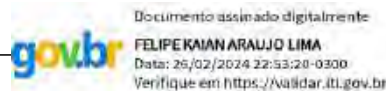
ART DE FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE _ PT1086348-68

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - CNPJ: 07.598.667/0001-87

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WacD
Impresso em: 26/02/2024 às 22:43:42 por: , ip: 45.185.231.208





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241370330

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **26/02/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8216796574**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WacD
Impresso em: 26/02/2024 às 22:43:42 por: , ip: 45.185.231.208

