

MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.
Local: Rua Dom Manoel Tavares
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custounitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BD
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.0	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizado	m²	6,00	322,57	391,54	R\$ 2.349,21	R\$ 2.349,21
2	LOCAÇÃO DE OBRA	2.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.864,45	0,37	0,45	R\$ 837,34	R\$ 837,34
3	TERRAPLENAGEM	3.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.530,83	1,30	1,58	R\$ 2.415,56	R\$ 2.415,56
4	PAVIMENTAÇÃO	4.1	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_062	m	377,18	28,06	34,06	R\$ 12.846,46	R\$ 107.610,65
		4.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.530,83	51,00	61,90	R\$ 94.764,19	
5	PASSEIO PARA PEDESTRES	5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	338,44	46,20	56,08	R\$ 18.978,89	R\$ 22.855,02
		5.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	33,84	74,96	90,99	R\$ 3.078,98	
		5.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	4,60	105,41	127,95	R\$ 588,55	
		5.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		5.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
6	PINTURA	6.1	83693	Caliação do meio-fio	m²	113,15	3,19	3,87	R\$ 438,13	R\$ 438,13
Custo Total da Obra									R\$ 136.505,91	R\$ 136.505,91

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.
Local: Rua Moacir Maurício das Dantas
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 30/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custounitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.505,60	0,37	0,45	R\$ 676,17	R\$ 676,17
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.142,78	1,30	1,58	R\$ 1.803,24	R\$ 1.803,24
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	304,92	28,06	34,06	R\$ 10.386,34	R\$ 81.127,76
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.142,78	51,00	61,90	R\$ 70.742,42	
		4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	362,82	46,20	56,08	R\$ 20.346,06	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	36,28	74,96	90,99	R\$ 3.300,99	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	4,60	105,41	127,95	R\$ 588,55	R\$ 24.670,95
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,80	233,51	283,43	R\$ 226,75	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	91,48	3,19	3,87	R\$ 354,20	R\$ 354,20
Custo Total da Obra									R\$ 108.632,32	R\$ 108.632,32

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Cap. Antônio Martins
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custountarário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.570,41	0,37	0,45	R\$ 1.154,39	R\$ 1.154,39
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	2.570,41	1,30	1,58	R\$ 4.055,96	R\$ 4.055,96
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	480,47	28,06	34,06	R\$ 16.364,44	R\$ 175.482,70
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.570,41	51,00	61,90	R\$ 159.118,26	
		4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, Af_12/2015	m²	0	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	0	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 321,97
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	
		4.5	73916002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calçada do meio-fio	m²	144,14	3,19	3,87	R\$ 558,12	R\$ 558,12
				Custo Total da Obra					R\$ 181.573,14	R\$ 181.573,14

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Azeiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçad/RN.
Local: Rua Joaquim Vicente
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	76472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.593,94	0,37	0,45	R\$ 1.164,95	R\$ 1.164,95
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	2.440,23	1,30	1,58	R\$ 3.850,54	R\$ 3.850,54
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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) AE_06/2	m	833,78	28,06	34,06	R\$ 28.397,90	R\$ 179.457,41
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.440,23	51,00	61,90	R\$ 151.059,51	
		4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	153,714	46,20	56,08	R\$ 8.619,91	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	15,37	74,96	90,99	R\$ 1.398,46	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	2,3	105,41	127,95	R\$ 294,28	R\$ 10.634,62
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	
		4.5	73916002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	250,13	3,19	3,87	R\$ 968,52	R\$ 968,52
Custo Total da Obra										R\$ 196.076,04

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura



Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calced/RN.
Local: Rua Dr. Gerson, Alvas Feltosa
Data de Elaboração: 21/06/2018 Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.504,84	0,37	0,45	R\$ 1.124,94	R\$ 1.124,94
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	2.504,84	1,30	1,58	R\$ 3.952,49	R\$ 3.952,49
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	389,02	28,06	34,06	R\$ 13.249,72	R\$ 168.308,83
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.504,84	51,00	61,90	R\$ 155.059,11	
		4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, Af_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 265,29
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + II	m²	0,20	233,51	283,43	R\$ 56,69	
		4.5	73916002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	116,71	3,19	3,87	R\$ 451,89	R\$ 451,89
Custo Total da Obra										R\$ 174.103,44

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoó/RN.
Local: Rua Humberto Leite
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação. Inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	682,96	0,37	0,45	R\$ 306,72	R\$ 306,72
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	682,96	1,30	1,58	R\$ 1.077,68	R\$ 1.077,68
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré - fabricado, dimensões 100x15x13,30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	m	197,82	28,06	34,06	R\$ 6.737,60	R\$ 49.015,67
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	682,96	51,00	61,90	R\$ 42.278,07	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 321,97
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	86,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	59,35	3,19	3,87	R\$ 229,79	R\$ 229,79
Custo Total da Obra										R\$ 50.951,83

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.
Local: Rua Esioersei de Brito
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custounitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade	m²	614,14	0,37	0,45	R\$ 275,81	R\$ 275,81
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	614,14	1,30	1,58	R\$ 969,08	R\$ 969,08
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	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_06/2	m	197,38	28,06	34,06	R\$ 6.722,61	R\$ 44.740,21
		3.2	72789	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	614,14	51,00	61,90	R\$ 38.017,60	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película refletorreflexiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916/002	Placa esmalhada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calafiação do meio-fio	m²	59,21	3,19	3,87	R\$ 229,28	R\$ 229,28
Custo Total da Obra										R\$ 46.422,98

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN
Local: Rua São Francisco
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.049,94	0,37	0,45	R\$ 471,53	R\$ 471,53
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm	m²	1.049,94	1,30	1,58	R\$ 1.656,74	R\$ 1.656,74
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	219,77	28,06	34,06	R\$ 7.485,20	R\$ 72.480,48
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.049,94	51,00	61,90	R\$ 64.995,28	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 265,29
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,20	233,51	283,43	R\$ 56,69	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	65,93	3,19	3,87	R\$ 255,29	R\$ 255,29
Custo Total da Obra									R\$ 75.129,33	R\$ 75.129,33

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192


Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Assis Dantas
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	919,03	0,37	0,45	R\$ 412,74	R\$ 412,74
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	760,39	1,30	1,58	R\$ 1.199,85	R\$ 1.199,85
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_0612	m	260,60	28,06	34,06	R\$ 8.875,83	R\$ 55.946,86
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	760,39	51,00	61,90	R\$ 47.071,03	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_112/2015	m²	158,64	46,20	56,08	R\$ 8.896,14	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	15,86	74,96	90,99	R\$ 1.443,05	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	4,60	105,41	127,95	R\$ 588,55	R\$ 11.249,71
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calçada do meio-fio	m²	78,18	3,19	3,87	R\$ 302,71	R\$ 302,71
Custo Total da Obra										R\$ 69.111,87

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.

Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoí/RN.

Local: Rua José Diniz

Data de Elaboração: 21/06/2018

Revisão: 31/10/2019

BDI Calculado:

21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	997,62	0,37	0,45	R\$ 448,04	R\$ 448,04
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	800,70	1,30	1,58	R\$ 1.263,46	R\$ 1.263,46
		31.	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_06/2	m	223,27	28,06	34,06	R\$ 7.604,40	R\$ 57.170,77
3	PAVIMENTAÇÃO	3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m³)	m²	800,70	51,00	61,90	R\$ 49.566,37	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVAO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	196,92	46,20	56,08	R\$ 11.042,91	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	19,69	74,96	90,99	R\$ 1.791,52	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP = 3 cm	m²	4,60	105,41	127,95	R\$ 588,55	R\$ 13.668,27
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,20	233,51	283,43	R\$ 56,69	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	66,98	3,19	3,87	R\$ 259,35	R\$ 259,35
Custo Total da Obra									R\$ 72.829,89	R\$ 72.829,89

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização. Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0

Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Dionizio Carneiro
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	5.333,25	0,37	0,45	R\$ 2.395,19	R\$ 2.395,19
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm. 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_06/2	m²	4.640,11	1,30	1,58	R\$ 7.321,82	R\$ 7.321,82
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	94273	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.327,34	28,06	34,06	R\$ 45.208,18	R\$ 332.448,62
		3.2	72799	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, Af_12/2015	m²	4.640,11	51,00	61,90	R\$ 287.240,44	
		4.1	92386	Atorro com areia com adensamento hidráulico	m²	693,13	46,20	56,08	R\$ 38.869,04	
		4.2	79482	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm	m²	69,31	74,96	90,99	R\$ 6.306,27	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	18,40	105,41	127,95	R\$ 2.354,22	R\$ 47.738,13
		4.4	SICRO 5213417	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916002	Catação do meio-fio	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693		m²	398,20	3,19	3,87	R\$ 1.541,85	R\$ 1.541,85
Custo Total da Obra										R\$ 391.445,61

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calço/ RN.
Local: Rua Ivo Trindade
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custontário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	5.819,24	0,37	0,45	R\$ 2.613,46	R\$ 2.613,46
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	4.540,86	1,30	1,58	R\$ 7.165,20	R\$ 7.165,20
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	1.363,86	28,06	34,06	R\$ 46.452,02	R\$ 327.548,51
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	4.540,86	51,00	61,90	R\$ 281.096,49	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVAO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	1278,38	46,20	56,08	R\$ 71.688,43	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	127,84	74,96	90,99	R\$ 11.631,71	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	20,70	105,41	127,95	R\$ 2.648,50	R\$ 86.177,24
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Catiação do meio-fio	m²	409,16	3,19	3,87	R\$ 1.594,27	R\$ 1.584,27
Custo Total da Obra										R\$ 425.088,68

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura



Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN
Local: Rua Joel Dantas
Data de Elaboração: 21/06/2018
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custountário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e gride	m²	4.562,40	0,37	0,45	R\$ 2.057,98	R\$ 2.057,98
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.138,80	1,30	1,58	R\$ 4.952,83	R\$ 4.952,83
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	854,81	28,06	34,06	R\$ 29.114,17	R\$ 223.417,51
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia reunido com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m³)	m²	3.138,80	51,00	61,90	R\$ 194.303,34	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	24,50	46,20	56,08	R\$ 1.373,90	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	35,00	74,96	90,99	R\$ 3.184,53	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TATIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	9,20	105,41	127,95	R\$ 1.177,11	R\$ 6.284,26
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	233,51	283,43	R\$ 340,12	
		4.5	73916/002	Placa esmalçada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	256,44	3,19	3,87	R\$ 992,95	R\$ 992,95
Custo Total da Obra									R\$ 237.705,53	R\$ 237.705,53

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN

Local: Av. Dom Adélio Dantas

Data de Elaboração: 21/06/2018

BDI Calculado:

Revisão: 31/10/2019

21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.504,38	0,37	0,45	R\$ 3.370,26	R\$ 3.370,26
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	6.406,45	1,30	1,58	R\$ 10.108,99	R\$ 10.108,99
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	2.453,33	28,06	34,06	R\$ 83.558,53	R\$ 480.142,13
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	6.406,45	51,00	61,90	R\$ 396.583,60	
		4.1	92366	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	1222,70	46,20	56,08	R\$ 68.566,03	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	122,27	74,96	90,99	R\$ 11.124,91	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	25,30	105,41	127,95	R\$ 3.237,05	R\$ 83.703,46
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	2,00	233,51	283,43	R\$ 566,87	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	736,00	3,19	3,87	R\$ 2.849,80	R\$ 2.849,80
		Custo Total da Obra							R\$ 580.174,64	

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização. Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0

Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Moura Rabelo
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	4.110,88	0,37	0,45	R\$ 1.846,22	R\$ 1.846,22
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.759,63	1,30	1,58	R\$ 5.932,47	R\$ 5.932,47
		31.	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_062	m	1.299,74	28,06	34,06	R\$ 44.268,14	R\$ 277.003,50
3	PAVIMENTAÇÃO	3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	3.759,63	51,00	61,90	R\$ 232.735,36	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	351,25	46,20	56,08	R\$ 19.697,36	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	35,12	74,96	90,99	R\$ 3.195,44	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	9,20	105,41	127,95	R\$ 1.177,11	R\$ 24.732,01
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película refletiva tipo I + III	m²	1,60	233,51	283,43	R\$ 453,50	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	389,92	3,19	3,87	R\$ 1.509,79	R\$ 1.509,79
Custo Total da Obra									R\$ 311.023,99	R\$ 311.023,99

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoó/RN.
Local: Rua Prof. Manoel Fernandes
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	76472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	4.416,61	0,37	0,45	R\$ 1.983,53	R\$ 1.983,53
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.834,02	1,30	1,58	R\$ 6.049,85	R\$ 6.049,85
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	1.291,27	28,06	34,06	R\$ 43.979,66	R\$ 261.320,07
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	3.834,02	51,00	61,90	R\$ 237.340,41	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, Af_12/2015	m²	582,59	46,20	56,08	R\$ 32.670,23	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	58,26	74,96	90,99	R\$ 5.300,78	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	11,50	105,41	127,95	R\$ 1.471,39	R\$ 40.104,50
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	1,60	233,51	283,43	R\$ 453,50	
		4.5	73916/002	Placa esmalçada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calagem do meio-fio	m²	387,38	3,19	3,87	R\$ 1.499,95	R\$ 1.499,95
Custo Total da Obra									R\$ 330.957,90	R\$ 330.957,90

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.

Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Godofredo Fernandes
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custountário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.846,90	0,37	0,45	R\$ 1.727,66	R\$ 1.727,66
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.846,90	1,30	1,58	R\$ 6.070,17	R\$ 6.070,17
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	1.102,94	28,06	34,06	R\$ 37.565,28	R\$ 275.702,70
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia reunido com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	3.846,90	51,00	61,90	R\$ 238.137,42	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 775,47
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,00	233,51	283,43	R\$ 566,87	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	R\$ 1.281,18
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	330,88	3,19	3,87	R\$ 1.281,18	
Custo Total da Obra									R\$ 285.557,18	R\$ 285.557,18

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calço/RN.
Local: Rua Ana Edite de Medeiros
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.745,37	0,37	0,45	R\$ 1.682,07	R\$ 1.682,07
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.386,60	1,30	1,58	R\$ 5.343,85	R\$ 5.343,85
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	888,84	28,06	34,06	R\$ 30.273,20	R\$ 239.916,61
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m³)	m²	3.386,60	51,00	61,90	R\$ 209.643,41	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	358,77	46,20	56,08	R\$ 20.118,95	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	35,88	74,96	90,99	R\$ 3.264,59	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	4,60	105,41	127,95	R\$ 588,55	R\$ 24.577,50
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,40	233,51	283,43	R\$ 396,81	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	266,65	3,19	3,87	R\$ 1.032,48	R\$ 1.032,48
Custo Total da Obra										R\$ 272.552,51

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoó/RN.

Local: Rua Adv. Manoel Dias

Data de Elaboração: 21/06/2018

Revisão: 31/10/2019

BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custountário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	346,16	0,37	0,45	R\$ 155,46	R\$ 155,46
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	346,16	1,30	1,58	R\$ 546,21	R\$ 546,21
		31.	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_08/2	m	98,20	28,06	34,06	R\$ 3.344,62	R\$ 24.772,93
3	PAVIMENTAÇÃO	3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	346,16	51,00	61,90	R\$ 21.428,31	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TATIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3. ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	65,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	29,46	3,19	3,87	R\$ 114,07	R\$ 114,07
Custo Total da Obra									R\$ 25.797,27	R\$ 25.797,27

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.

Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN
Local: Rua Raimundo Silvino da Costa
Data de Elaboração: 21/06/2018 Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custounitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.019,96	0,37	0,45	R\$ 907,18	R\$ 907,18
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	2.019,96	1,30	1,58	R\$ 3.187,38	R\$ 3.187,38
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x330 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	m	423,36	28,06	34,06	R\$ 14.419,51	R\$ 138.462,51
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre cachaço de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.019,96	51,00	61,90	R\$ 125.043,20	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 321,97
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Catiação do meio-fio	m²	127,01	3,19	3,87	R\$ 491,78	R\$ 491,78
Custo Total da Obra										R\$ 144.370,82

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Luiz Fonte Rangel
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	76472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.651,67	0,37	0,45	R\$ 1.639,99	R\$ 1.639,99
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	3.651,67	1,30	1,58	R\$ 5.762,12	R\$ 5.762,12
		31.	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_062	m	609,34	28,06	34,06	R\$ 20.753,65	R\$ 246.805,90
3	PAVIMENTAÇÃO	3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	3.651,67	51,00	61,90	R\$ 226.052,25	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_122015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 435,35
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,80	233,51	283,43	R\$ 226,75	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	182,80	3,19	3,87	R\$ 707,81	R\$ 707,81
Custo Total da Obra									R\$ 255.351,17	R\$ 255.351,17

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calço/RN.
Local: Rua Padre Inácio Gonçalves de Melo

Data de Elaboração: 21/08/2018 Revisão: 31/10/2019

BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custounitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	467,76	0,37	0,45	R\$ 210,07	R\$ 210,07
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	467,76	1,30	1,58	R\$ 738,10	R\$ 738,10
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	77,96	28,06	34,06	R\$ 2.655,26	R\$ 31.611,38
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	467,76	51,00	61,90	R\$ 28.956,12	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79492	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	23,39	3,19	3,87	R\$ 90,56	R\$ 90,56
Custo Total da Obra										R\$ 32.658,71

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Av. presidente Juscelino Kubitschek
Data de Elaboração: 21/06/2018 Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade	m²	1.063,65	0,37	0,45	R\$ 477,69	R\$ 477,69
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regulamentação e compactação do subleito e=20cm.	m²	870,60	1,30	1,58	R\$ 1.373,75	R\$ 1.373,75
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	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_06/2	m	238,91	28,06	34,06	R\$ 8.137,09	R\$ 62.030,54
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	870,60	51,00	61,90	R\$ 53.893,45	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAçado, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	193,05	46,20	56,08	R\$ 10.825,77	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	19,31	74,96	90,99	R\$ 1.756,49	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTL. DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	2,30	105,41	127,95	R\$ 294,28	R\$ 13.085,14
		4.4	SICRO 5213417	Correção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916002	Placa esmalçada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	R\$ 277,52
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	71,67	3,19	3,87	R\$ 277,52	R\$ 277,52
Custo Total da Obra									R\$ 77.244,64	R\$ 77.244,64

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Rua Valdemar Cordero Vale
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	79472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.351,94	0,37	0,45	R\$ 607,16	R\$ 607,16
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.351,94	1,30	1,58	R\$ 2.133,27	R\$ 2.133,27
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	336,47	28,06	34,06	R\$ 11.459,91	R\$ 95.149,82
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchoa de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.351,94	51,00	61,90	R\$ 83.689,91	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	R\$ 390,85
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	100,94	3,19	3,87	R\$ 390,85	R\$ 98.489,70
Custo Total da Obra										R\$ 98.489,70

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caicó/RN.
Local: Rua Antônio Vicente de Oliveira
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	SubItem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do SubItem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custountiário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	443,73	0,37	0,45	R\$ 199,28	R\$ 199,28
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	443,73	1,30	1,58	R\$ 700,18	R\$ 700,18
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	105,67	28,06	34,06	R\$ 3.599,04	R\$ 31.067,61
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	443,73	51,00	61,90	R\$ 27.468,57	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
5	PINTURA	4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	R\$ 122,75
		5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	31,70	3,19	3,87	R\$ 122,75	
Custo Total da Obra									R\$ 32.298,42	R\$ 32.298,42

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoí/RN.
Local: Rua Genival Alves da Costa
Data de Elaboração: 21/05/2018
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	450,22	0,37	0,45	R\$ 202,19	R\$ 202,19
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	450,22	1,30	1,58	R\$ 710,41	R\$ 710,41
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1.	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_06/2	m	118,46	28,06	34,06	R\$ 4.034,66	R\$ 31.904,74
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	450,22	51,00	61,90	R\$ 27.870,08	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 208,60
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película refletiva tipo I + III	m²	0,00	233,51	283,43	R\$ 0,00	
		4.5	73916002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	R\$ 137,60
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	35,54	3,19	3,87	R\$ 137,60	R\$ 33.163,54
Custo Total da Obra										R\$ 33.163,54

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calçoí/RN.
Local: Rua Cláudio Tomaz da Silva
Data de Elaboração: 21/06/2018 Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.634,51	0,37	0,45	R\$ 734,07	R\$ 734,07
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.503,50	1,30	1,58	R\$ 2.372,43	R\$ 2.372,43
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	398,56	28,06	34,06	R\$ 13.574,65	R\$ 106.646,93
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.503,50	51,00	61,90	R\$ 93.072,28	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	131,08	46,20	56,08	R\$ 7.350,42	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	13,10	74,96	90,99	R\$ 1.191,92	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP =3 cm	m²	2,30	105,41	127,95	R\$ 294,28	R\$ 9.271,97
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,80	233,51	283,43	R\$ 226,75	
		4.5	73916002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	119,57	3,19	3,87	R\$ 462,97	R\$ 462,97
Custo Total da Obra										R\$ 119.488,37

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Calco/ RN.
Local: Trecho I Rua Cicero Paulino
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.418,06	0,37	0,45	R\$ 1.085,97	R\$ 1.085,97
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.511,51	1,30	1,58	R\$ 2.385,07	R\$ 2.385,07
3	PAVIMENTAÇÃO	31.	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_06/2	m	412,06	28,06	34,06	R\$ 14.034,45	R\$ 107.602,66
		3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	1.511,51	51,00	61,90	R\$ 93.568,21	
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	906,55	46,20	56,08	R\$ 50.837,11	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	90,66	74,96	90,99	R\$ 8.248,83	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	9,20	105,41	127,95	R\$ 1.177,11	R\$ 60.585,02
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + III	m²	0,40	233,51	283,43	R\$ 113,37	R\$ 478,65
		4.5	73916/002	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Calção do meio-fio	m²	123,62	3,19	3,87	R\$ 478,65	
Custo Total da Obra										R\$ 172.137,37

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura


Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192

Obra: Pavimentação de diversas ruas do município de Caico/RN.
Local: Trecho II Rua Cicero Paulino
Data de Elaboração: 21/06/2018
Revisão: 31/10/2019
BDI Calculado: 21,38%

Base: SINAPI RN - JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição do Item	Subitem	SINAPI 07/2019, SICRO 10/2018 OU CAERN 11/2018	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo parcial com BDI	Custo Total com BDI
1	LOCAÇÃO DE OBRA	1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.413,14	0,37	0,45	R\$ 634,65	R\$ 634,65
2	TERRAPLENAGEM	2.1	72961	Regularização e compactação do subleito e=20cm.	m²	1.413,14	1,30	1,58	R\$ 2.229,85	R\$ 2.229,85
		31.	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_06Z	m	404,83	28,06	34,06	R\$ 13.788,20	
3	PAVIMENTAÇÃO	3.2	72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m³)	m²	1.413,14	51,00	61,90	R\$ 87.478,74	R\$ 101.286,94
		4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_122015	m²	0,00	46,20	56,08	R\$ 0,00	
		4.2	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m³	0,00	74,96	90,99	R\$ 0,00	
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.3	CAERN 1100143	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m²	0,00	105,41	127,95	R\$ 0,00	R\$ 266,29
		4.4	SICRO 5213417	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,20	233,51	283,43	R\$ 56,69	
		4.5	73916002	Placa esmalada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	Unidade	2,00	85,93	104,30	R\$ 208,60	
5	PINTURA	5.1	83693	Catenação do meio-fio	m²	121,45	3,19	3,87	R\$ 470,25	
				Custo Total da Obra					R\$ 104.866,98	R\$ 104.866,98

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será realizado pela Prefeitura

Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA 210046297-0
Mat.: 1.15192