

Prefeitura Municipal de Boquim  
Rua José Maria de Paiva Melo, 26 - Horácio F. Fontes  
Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE  
Cod. Empreendimento: 00001  
avimentação de ruas do Loteamento Cidade Nova, no bairro Industrial

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>PESSOAL</b>					<b>24.433,99</b>
01.016	Encarregado de pavimentação e drenagem	mês	0,685	6	5.945,01	24.433,99
<b>02</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.498,16</b>
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	1.498,16	1.498,16
VALOR TOTAL :						25.932,15

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	31.307,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - Cidade Nova	3.972,92
3	RUA A	64.309,46
4	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	32.655,97
5	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	47.547,18
6	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	49.211,91
7	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	44.438,67
8	RUA D	65.829,61
9	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	60.322,46
10	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	49.881,21
11	RUA F	38.753,29
12	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	24.508,09



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim	<b>Nº SICONV</b> 0219362017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1038986-07	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Boquim
--	--------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova</b>							<b>481.430,77</b>	
<b>1.</b>	<b>LOTEAMENTO CIDADE NOVA</b>		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	Equipe Dirigente	un	1,00	Unid = 1	1.Adr	Administração Local	1,00	
<b>1.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-					
1.2.1.	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,50	Larg x alt = 2 x 1,25	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES - Cidade Nova	2,50	
1.2.2.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	16,00	comp x larg = 4 x 4	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES - Cidade Nova	16,00	
<b>1.3.</b>	<b>RUA A</b>		-					
1.3.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	225,00	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	3.RU	RUA A	225,00	
1.3.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	703,29	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	3.RU	RUA A	703,29	
1.3.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	26,56		3.RU	RUA A	26,56	
-	direcional	-	21,61	Perím x larg = 86,44 X 0,25	3.RU	RUA A	21,61	
-	alerta	-	4,95	Perím x larg = (10x1,38 + 4 x1,5) x 0,25	3.RU	RUA A	4,95	
1.3.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	9,70		3.RU	RUA A	9,70	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,06	Área de piso x esp = 26,56 x 0,04	3.RU	RUA A	1,06	
-	Parte externa	-	8,64	(Área obtida graf. + Área das rampas) x esp = (98,59 + 4x1,38x4,50) x 0,07	3.RU	RUA A	8,64	
<b>1.4.</b>	<b>RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)</b>		-					
1.4.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	117,50	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	4.RU	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	117,50	
1.4.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	290,31	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	4.RU	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	290,31	
1.4.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,18		4.RU	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	28,18	
-	direcional	-	22,73	Perím x larg = 90,90 X 0,25	4.RU	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	22,73	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
-	alerta	-	5,45	Perím x larg = (10x1,38 + 4x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x2	4.RU.	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	5,45	
1.4.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	9,70		4.RU.	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	9,70	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,13	Área de piso x esp = 28,18 x 0,04	4.RU.	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	1,13	
-	Parte externa	-	8,58	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (97,66 + 4x1,38x4,50) x 0,07	4.RU.	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	8,58	
1.5.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	-	-					
1.5.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	158,00	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	158,00	
1.5.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	433,75	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	433,75	
1.5.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	36,05		5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	36,05	
-	direcional	-	27,66	Perím x larg = 110,64x 0,25	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	27,66	
-	alerta	-	8,39	Perím x larg = (12x1,38 + 2x2 + 6x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x4	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	8,39	
1.5.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	14,18		5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	14,18	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,44	Área de piso x esp = 36,05 x 0,04	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	1,44	
-	Parte externa	-	12,74	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (141,90 + 5x1,38x4,50 + 1x2,0x4,50) x 0,07	5.RU.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	12,74	
1.6.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	-	-					
1.6.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	144,00	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	144,00	
1.6.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	492,96	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	492,96	
1.6.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,01		6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	28,01	
-	direcional	-	22,94	Perím x larg = 91,74 x 0,25	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	22,94	
-	alerta	-	5,07	Perím x larg = (6x1,38 + 2x2 + 4x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x2	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	5,07	
1.6.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,18		6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	12,18	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,12	Área de piso x esp = 28,01 x 0,04	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	1,12	
-	Parte externa	-	11,06	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (130,31 + 3x1,38x4,50 + 1x2,0x4,50) x 0,07	6.RU.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	11,06	
1.7.	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	-	-					

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
1.7.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	141,20	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	141,20	
1.7.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	428,85	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	428,85	
1.7.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	30,78		7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	30,78	
-	direcional	-	25,52	Perím x larg = 102,06 x 0,25	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	25,52	
-	alerta	-	5,26	Perím x larg = (8x1,38 + 2x2 + 4x1,50) x 0,25	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	5,26	
1.7.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	11,49		7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	11,49	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,23	Área de piso x esp = 30,78 x 0,04	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	1,23	
-	Parte externa	-	10,26	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (118,97 + 3x1,38x4,50 + 1x2,0x4,50) x 0,07	7.RU	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	10,26	
1.8.	RUA D		-					
1.8.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	218,80	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	8.RU	RUA D	218,80	
1.8.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	683,53	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	8.RU	RUA D	683,53	
1.8.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	34,92		8.RU	RUA D	34,92	
-	direcional	-	29,25	Perím x larg = 117,00x 0,25	8.RU	RUA D	29,25	
-	alerta	-	5,67	Perím x larg = (11x1,38 + 5x1,50) x 0,25	8.RU	RUA D	5,67	
1.8.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	13,10		8.RU	RUA D	13,10	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,40	Área de piso x esp = 34,92 x 0,04	8.RU	RUA D	1,40	
-	Parte externa	-	11,70	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (124,21+ 4x1,80x4,50 + 1x2,34x4,50) x 0,07	8.RU	RUA D	11,70	
1.9.	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)		-					
1.9.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	182,50	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	182,50	
1.9.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	545,69	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	545,69	
1.9.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	44,74		9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	44,74	
-	direcional	-	37,29	Perím x larg = 149,14 x 0,25	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	37,29	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
-	alerta	-	7,45	Perím x larg = (6x1,30 + 6x2,00 + 6x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x1	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	7,45	
1.9.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	19,32		9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	19,32	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,79	Área de piso x esp = 44,74 x 0,04	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	1,79	
-	Parte externa	-	17,53	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (205,87 + 3x1,30x4,50 + 3x2,0x4,50) x 0,07	9.RU	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	17,53	
1.10.	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)		-					
1.10.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	148,00	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	148,00	
1.10.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	490,29	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	490,29	
1.10.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	35,68		10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	35,68	
-	direcional	-	31,08	Perím x larg = 124,33 x 0,25	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	31,08	
-	alerta	-	4,60	Perím x larg = (8x1,30 + 4x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x2	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	4,60	
1.10.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,25		10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	12,25	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,43	Área de piso x esp = 35,68x0,04	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	1,43	
-	Parte externa	-	10,82	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (131,18 + 4x1,30x4,50) x 0,07	10.RU	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	10,82	
1.11.	RUA F		-					
1.11.1.	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	117,00	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	11.RU	RUA F	117,00	
1.11.2.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	346,35	Obtido graficamente através de software cad - ver arquivo digital, anexo (Arquivo dos projetos na aba MODEL)	11.RU	RUA F	346,35	
1.11.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,49		11.RU	RUA F	28,49	
-	direcional	-	23,19	Perím x larg = 92,75 x 0,25	11.RU	RUA F	23,19	
-	alerta	-	5,30	Perím x larg = (4x1,30 + 4x2,00 + 4x1,50) x 0,25 + 0,50x0,50x2	11.RU	RUA F	5,30	
1.11.4.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,89		11.RU	RUA F	12,89	
-	Abaixo do piso tátil (esp= 4,0cm)	-	1,14	Área de piso x esp = 28,49 x 0,04	11.RU	RUA F	1,14	
-	Parte externa	-	11,75	(Área obtida graf. + Rampas) x esp = (138,10 + 2x1,30x4,50 + 2x2,00x4,50) x 0,07	11.RU	RUA F	11,75	
1.12.	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS		-					
1.12.1.	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	28,00	Unid = 28,00	12.SI	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	28,00	

I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
1.12.2.	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros	un	12,00	Unid = 12,00	12.SI	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	12,00	
1.12.3.	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.550,20	Perim de meio-fio = 242,20 + 225,00 + 117,50 + 158,00 + 141,20 + 218,80 + 182,50 + 148,00 + 117,00	12.SI	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	1.550,20	
1.12.4.	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm	un	1,00	Unid = 1,00	12.SI	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	1,00	
1.12.5.	Pintura do simbolo internacional de acessibilidade para portadores de necessidades especiais com tinta novacor ou similar	unid	41,00	Unid = 41,00	12.SI	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	41,00	

Boquim/ SE

Local

quarta-feira, 12 de dezembro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliakim Martins Santana

CREA/CAU: 270738219-1

ART/RRT: SE20190154829



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1038986-07	<b>Nº SICONV</b> 0219362017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Boquim	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 12-2018.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Boquim/ SE	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova</b>									<b>512.738,65</b>	
<b>1.</b>			<b>LOTEAMENTO CIDADE NOVA</b>					-	<b>512.738,65</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>31.307,88</b>	
1.1.1.			Equipe Dirigente	un	1,00	25.932,15	BDI 1	31.307,88	31.307,88	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.972,92</b>	
1.2.1.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,50	287,41	BDI 1	346,99	867,48	RA
1.2.2.	ORSE	5088	Barração para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	16,00	160,76	BDI 1	194,09	3.105,44	RA
<b>1.3.</b>			<b>RUA A</b>					-	<b>64.309,46</b>	
1.3.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	225,00	22,64	BDI 1	27,33	6.149,25	RA
1.3.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	703,29	57,89	BDI 1	69,89	49.152,94	RA
1.3.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	26,56	75,49	BDI 1	91,14	2.420,68	RA
1.3.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	9,70	562,44	BDI 1	679,03	6.586,59	RA
<b>1.4.</b>			<b>RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)</b>					-	<b>32.655,97</b>	
1.4.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	117,50	22,64	BDI 1	27,33	3.211,28	RA
1.4.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	290,31	57,89	BDI 1	69,89	20.289,77	RA
1.4.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,18	75,49	BDI 1	91,14	2.568,33	RA
1.4.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	9,70	562,44	BDI 1	679,03	6.586,59	RA
<b>1.5.</b>			<b>RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)</b>					-	<b>47.547,18</b>	
1.5.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	158,00	22,64	BDI 1	27,33	4.318,14	RA
1.5.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	433,75	57,89	BDI 1	69,89	30.314,79	RA
1.5.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	36,05	75,49	BDI 1	91,14	3.285,60	RA
1.5.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	14,18	562,44	BDI 1	679,03	9.628,65	RA
<b>1.6.</b>			<b>RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)</b>					-	<b>49.211,91</b>	
1.6.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	144,00	22,64	BDI 1	27,33	3.935,52	RA

RECURSO



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
1.6.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	492,96	57,89	BDI 1	69,89	34.452,97	RA
1.6.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,01	75,49	BDI 1	91,14	2.552,83	RA
1.6.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,18	562,44	BDI 1	679,03	8.270,59	RA
<b>1.7.</b>			<b>RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)</b>					-	<b>44.438,67</b>	
1.7.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	141,20	22,64	BDI 1	27,33	3.859,00	RA
1.7.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	428,85	57,89	BDI 1	69,89	29.972,33	RA
1.7.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	30,78	75,49	BDI 1	91,14	2.805,29	RA
1.7.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	11,49	562,44	BDI 1	679,03	7.802,05	RA
<b>1.8.</b>			<b>RUA D</b>					-	<b>65.829,61</b>	
1.8.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	218,80	22,64	BDI 1	27,33	5.979,80	RA
1.8.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	683,53	57,89	BDI 1	69,89	47.771,91	RA
1.8.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	34,92	75,49	BDI 1	91,14	3.182,61	RA
1.8.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	13,10	562,44	BDI 1	679,03	8.895,29	RA
<b>1.9.</b>			<b>RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)</b>					-	<b>60.322,46</b>	
1.9.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	182,50	22,64	BDI 1	27,33	4.987,73	RA
1.9.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	545,69	57,89	BDI 1	69,89	38.138,27	RA
1.9.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	44,74	75,49	BDI 1	91,14	4.077,60	RA
1.9.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	19,32	562,44	BDI 1	679,03	13.118,86	RA
<b>1.10.</b>			<b>RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)</b>					-	<b>49.881,21</b>	
1.10.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	148,00	22,64	BDI 1	27,33	4.044,84	RA
1.10.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	490,29	57,89	BDI 1	69,89	34.266,37	RA
1.10.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	35,68	75,49	BDI 1	91,14	3.251,88	RA
1.10.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,25	562,44	BDI 1	679,03	8.318,12	RA
<b>1.11.</b>			<b>RUA F</b>					-	<b>38.753,29</b>	
1.11.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	117,00	22,64	BDI 1	27,33	3.197,61	RA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
1.11.2.	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	346,35	57,89	BDI 1	69,89	24.206,40	RA
1.11.3.	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,49	75,49	BDI 1	91,14	2.596,58	RA
1.11.4.	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	12,89	562,44	BDI 1	679,03	8.752,70	RA
<b>1.12.</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>24.508,09</b>	
1.12.1.	SINAPI	4647	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	28,00	387,82	BDI 1	468,22	13.110,16	RA
1.12.2.	PMB	1	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros	un	12,00	63,62	BDI 1	76,81	921,72	RA
1.12.3.	ORSE	3209	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.550,20	3,68	BDI 1	4,44	6.882,89	RA
1.12.4.	PMB	2	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm	un	1,00	1.325,19	BDI 1	1.599,90	1.599,90	RA
1.12.5.	PMB	3	Pintura do símbolo internacional de acessibilidade para portadores de necessidades especiais com tinta novacor ou similar	unid	41,00	40,27	BDI 1	48,62	1.993,42	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
 Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Boquim/ SE  
 Local  
 quarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: Eliakim Martins Santana  
 CREA/CAU: 270738219-1  
 ART/RRT: SE20190154829



## QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1038986-07	Nº SICONV 0219362017	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Boquim	MUNICÍPIO / UF Boquim/ SE	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim				RECURSO OGU	REPASSE 493.100,00	CONTRAPARTIDA 19.638,65	INVESTIMENTO 512.738,65

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	LOTEAMENTO CIDADE NOVA	Em Análise	4.068,67	m <sup>2</sup>	LOTE 1	493.100,00	19.638,65	-	512.738,65
<b>TOTAL</b>								<b>493.100,00</b> ( 96,17% )	<b>19.638,65</b> ( 3,83% )	- ( 0,00% )	<b>512.738,65</b> ( 100,00% )

Observações:

Boquim/ SE  
Local

quarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
Data

Representante Tomador  
Nome: Eraldo de Andrade Santos  
Cargo: Prefeito Municipal

Nº OPERAÇÃO  
1038986-07Nº SICONV  
0219362017PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Boquim**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim / Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,73%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Boquim/ SE  
Localquarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
Data

Responsável Técnico

Nome: Eliakim Martins Santana

CREA/CAU: 270738219-1

ART/RRT: SE20190154829

Nº OPERAÇÃO  
1038986-07Nº SICONV  
0219362017PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Boquim**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim / Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

**BDI 2****TIPO DE OBRA**

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Boquim/ SE  
Localquarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
Data

Responsável Técnico

Nome: Eliakim Martins Santana

CREA/CAU: 270738219-1

ART/RRT: SE20190154829

Nº OPERAÇÃO  
1038986-07Nº SICONV  
0219362017PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Boquim**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim / Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 3****TIPO DE OBRA**  
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Boquim/ SE  
Localquarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
Data

Responsável Técnico

Nome: Eliakim Martins Santana

CREA/CAU: 270738219-1

ART/RRT: SE20190154829

CÓDIGO	Pintura do símbolo internacional em rampa para portadores de necessidades especiais com tinta novacor ou similar						UNID		
00003 / PMB							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	772,21	0,00				
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	772,16	0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	749,00	0,22				
MATERIAL									
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	39,88	0,13				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	97,64	0,13				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	141,27	0,34				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2236	0,93	0,21				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0025	14,64	0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0055	24,68	0,14				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0275	7,47	0,21				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0160	5,92	0,09				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	120,00	0,14				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0140	8,15	0,11				
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,1300	11,11	1,44				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	632,73	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0025	23,29	0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	148,28	0,06				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0025	10,50	0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0023	111,14	0,26				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	223,42	0,09				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0051	7,72	0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,05	0,10				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,34	0,68				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,59	1,18				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,0000	1,83	3,66				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5086	4,42	4,83				
12874 / SINAPI	Pintor de letreiros	h	1,5179	8,00	26,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	40,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,22	ENC. ( 114,7400%)	16,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,48	49,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura do símbolo internacional em rampa para portadores de necessidades especiais com tinta novacor ou similar						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar					l	0,1300
O 88311 / SINAPI	Pintor de letreiros com encargos complementares					h	1,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,5000

CÓDIGO	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros						UNID
00001 / PMB							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	772,16	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	772,21	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	749,00	0,00		
MATERIAL							
00001 / PMB	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros	un	1,0000	57,75	57,75		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	7,72	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,14	0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4000	1,83	0,73		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,59	0,24		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,34	0,14		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,05	0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	24,68	0,03		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	23,29	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	10,50	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	148,28	0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	223,42	0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	632,73	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	7,47	0,04		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,15	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02		
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,12	0,48		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros						UNID	
00001 / PMB							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0032	5,92	0,02			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0003	97,64	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	39,88	0,02			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	1	0,0005	14,64	0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0447	0,93	0,04			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	141,27	0,07			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4068	4,42	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	59,76	CUSTO TOTAL	63,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,7400%)	2,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	14,98	78,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00001 / PMB	Placa 30x60cm em chapa galvanizada e plotada para identificação de logradouros	un	1,0000					
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000					

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm						UNID
00002 / PMB							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,70	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	76,90	0,15		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,31	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1385	10,00	1,39		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	3,20	0,02		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1108	3,50	0,39		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm						UNID	
00002 / PMB							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	12,04	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	130,00	0,79			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,80	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	85,00	3,67			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	39,88	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,47	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,52	9,41			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01			
00002 / PMB	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm	un	1,0000	1.293,14	1.293,14			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,41	8,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	4,42	7,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1385	2,50	0,35			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	1.309,18	CUSTO TOTAL	1.325,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	8,26	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI( 23,5400 %)	311,95	1.637,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00002 / PMB	Placa de inauguração em aço inox nº 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm					un	1,0000	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Prefeitura Municipal de Boquim  
Rua José Maria de Paiva Melo, 26 Horácio F. Fontes  
Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

avimentação de ruas do Loteamento Cidade Nova, no bairro Industrial

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Dezembro/2018-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox n° 18 escovado, impressão serigráfica, medindo 50,0 x 70,0cm	UNID
00002 / PMB		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1038986-07	<b>Nº SICONV</b> 0219362017	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Boquim	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em diversas ruas no município de Boquim	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação das ruas do Loteamento Cidade Nova
----------------------------------	--------------------------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
<b>1.</b>	<b>LOTEAMENTO CIDADE NOVA</b>	<b>512.738,65</b>	% Período:	0,83%	20,14%	20,10%	22,90%	22,89%	13,14%						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	31.307,88	% Período:	0,83%	20,14%	20,10%	22,90%	22,89%	13,14%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.972,92	% Período:	100,00%											
1.3.	RUA A	64.309,46	% Período:		100,00%										
1.4.	RUA B (da est 00 à est. 02 + 17,86)	32.655,97	% Período:		100,00%										
1.5.	RUA B (da Est. 3+3,90 até a Est. 7+3,39)	47.547,18	% Período:			100,00%									
1.6.	RUA C (da Est. 00 até a Est. 04)	49.211,91	% Período:			100,00%									
1.7.	RUA C (da Est. 04 até a Est. 07+14,73)	44.438,67	% Período:				100,00%								
1.8.	RUA D	65.829,61	% Período:				100,00%								
1.9.	RUA E (da Est. 00 até a Est. 4+14,82)	60.322,46	% Período:					100,00%							
1.10.	RUA E (da Est. 4+14,82 até a Est. 8+16,15)	49.881,21	% Período:					100,00%							
1.11.	RUA F	38.753,29	% Período:						100,00%						
1.12.	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	24.508,09	% Período:						100,00%						
<b>Total: R\$ 512.738,65</b>															
				%:	0,83%	20,14%	20,10%	22,90%	22,89%	13,14%					
				Repassé:	4.069,22	99.315,74	99.104,40	112.941,03	112.874,86	64.794,75					
				Contrapartida:	162,06	3.955,44	3.947,03	4.498,09	4.495,46	2.580,57					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				<b>Investimento:</b>	<b>4.231,28</b>	<b>103.271,18</b>	<b>103.051,42</b>	<b>117.439,13</b>	<b>117.370,32</b>	<b>67.375,32</b>					
				%:	0,83%	20,97%	41,06%	63,97%	86,86%	100,00%					
				Repassé:	4.069,22	103.384,96	202.489,36	315.430,39	428.305,25	493.100,00					
				Contrapartida:	162,06	4.117,50	8.064,53	12.562,62	17.058,08	19.638,65					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				<b>Investimento:</b>	<b>4.231,28</b>	<b>107.502,46</b>	<b>210.553,88</b>	<b>327.993,01</b>	<b>445.363,33</b>	<b>512.738,65</b>					

Boquim/ SE  
**Local**  
quarta-feira, 12 de dezembro de 2018  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Eliakim Martins Santana**  
**CREA/CAU: 270738219-1**  
**ART/RRT: SE20190154829**

## DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 740  
 SS = Salário do servente = 971,34  
 SO = Salário do oficial = 1.410,00  
 Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%  
 SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.278,40  
 NPA = N° de dias produtivos por ano = 286,63 dias  
 NPM = N° de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias  
 TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses  
 PO = Prazo da obra em meses = 06  
 CVT = Custo do vale transporte = 3,50  
 CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 9,50  
 CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 124,18  
 SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 5,65  
 CCB = Custo cesta básica = 130,00

## A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 7,00  
 CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 0,795455  
 PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) = 0,364918  
 TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 318,60

## B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,079545  
 PER - Participação do empregador na refeição = 85%  
 TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 679,03

## C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS

CE - Custo dos exames = 326,00  
 TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses  
 TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 63,83

## D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 124,18  
 CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,564455  
 TEPI - Total do EPI (CHK \* THH) = 417,70

## E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 5,65  
 CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,025682  
 TS - Total do seguro (CHS \* THH) = 19,00

## F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 130,00  
 NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 \* PO)) = 0,560606  
 TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) \* CCB) = 0,00

VALOR TOTAL = 1.498,16

Prefeitura Municipal de Boquim  
 Rua José Maria de Paiva Melo, 26 - Horácio F. Fontes  
 Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA  
 Cod. Empreendimento: 00001  
 Pavimentação de ruas do Loteamento Cidade Nova, no bairro Industrial  
 Ref : Dezembro/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>36,80</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		20,00
A2	FGTS	%		8,00
A3	SESI	%		1,50
A4	SENAI	%		1,00
A5	INCRA	%		0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEBRAE	%		0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>49,61</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,87
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
B2	FERIADOS	%		3,94
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,91
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,70
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,71
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,42
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	%		13,85
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>9,70</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,14
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		0,46
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		4,65
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,35
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>18,63</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		18,26
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,37
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :</b>				<b>114,74%</b>

Prefeitura Municipal de Boquim  
 Rua José Maria de Paiva Melo, 26 - Horácio F. Fontes  
 Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA  
 Cod. Empreendimento: 00001  
 Pavimentação de ruas do Loteamento Cidade Nova, no bairro Industrial  
 Ref : Dezembro/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social	%		20,00
A02	FGTS	%		8,00
A03	SESI	%		1,50
A04	SENAI	%		1,00
A05	INCRA	%		0,20
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	SEBRAE	%		0,60
A08	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			20,56
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,71
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,09
B06	Férias Gozadas	%		10,79
B07	Salário Maternidade	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			7,57
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,23
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,08
C03	Férias Indenizadas	%		0,36
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		3,63
C05	Indernização Adicional	%		0,27
D	Incidências ou Efeitos			7,86
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		7,57
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,29
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:</b>				<b>72,79%</b>