

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA SAÚDE
RUA JOAQUIM MANOEL DE SOUZA, 434 - CENTRO - BOA SAÚDE/RN
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional com drenagem superficial da Rua Severino Dias, Centro, no município de Boa Saúde/RN	Data: nov/20
Endereço/Local Centro	Cidade/Município: BOA SAUDE/RN
	BDI: 25,44%

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)		
						P.Unit	Sub-Total	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.152,00
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	281,70	1.690,20	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	769,66	0,60	461,80	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					4.668,30
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,20	2,32	4.668,30	
3.0			PAVIMENTAÇÃO					210.401,85
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.012,20	86,50	174.055,30	
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	773,66	46,98	36.346,55	
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.020,09
4.1	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	261,97	785,91	
4.2	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	125,80	377,40	
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.547,32	1,20	1.856,78	
TOTAL								R\$ 220.242,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ÍTEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

os pelo método convencional com drenagem superficial da Rua Severino Dias, Centro, r

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2,00	3,00			1,00	6,00	6,00

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01	203,44				2,00	406,88	769,66
TRECHO 02	85,68				2,00	171,36	
TRECHO 03	95,71				2,00	191,42	

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	Lm	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01	203,44	6,00			1,00	1.220,64	
TRECHO 02	85,68	4,00			1,00	342,72	
TRECHO 03	95,71	4,00			1,00	382,84	
ENTRADA DE RUA	2,00	11,00	7,00	18,00	3,00	66,00	

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
IDEM 2.1				2.012,20	1,00	2.012,20	2.012,20

3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Comprimento						Unidade:	M
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO - trecho 01 e 02	386,83				2	773,66	773,66

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.2 PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento						Unidade:	M2
Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01					1,00	1,00	
TRECHO 02					1,00	1,00	
TRECHO 03					1,00	1,00	

4.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM

Comprimento						Unidade:	UND
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01					1,00	1,00	
TRECHO 02					1,00	1,00	
TRECHO 03					1,00	1,00	

4.4 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Comprimento

Locais:

MEIO FIO INSTALADO

C

Lm

h

b

N

Unidade:**M**

SUBTOTAL

TOTAL

773,66

2

1.547,32

1.547,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA SAÚDE
RUA JOAQUIM MANOEL DE SOUZA, 434 - CENTRO - BOA SAÚDE/RN
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional com drenagem superficial da Rua Severino Dias,
Centro, no município de Boa Saúde/RN
LOCAL: CENTRO - BOA SAÚDE/RN

item	Discriminação	valor por item (R\$)	perc. (%)	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total (%)
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.152,00	0,98%	2.152,00	100,00%	-		-		-		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.668,30	2,12%	4.668,30	100,00%	-		-		-		100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	210.401,85	95,53%	52.600,46	25,00%	52.600,46	25,00%	52.600,46	25,00%	52.600,47	25,00%	100,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.020,09	1,37%	-		-		-		3.020,09	100,00%	100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			59.420,76		52.600,46		52.600,46		55.620,56		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	220.242,24	100,0%	59.420,76		112.021,22		164.621,68		220.242,24		
	% DA PARCELA			26,98%		23,88%		23,88%		25,26%		
	% ACUMULADO			26,98%		50,86%		74,74%		100,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA SAÚDE
RUA JOAQUIM MANOEL DE SOUZA, 434 - CENTRO - BOA SAÚDE/RN
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE BDI

Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional com drenagem superficial da Rua Severino Dias, Centro, no município de Boa Saúde/RN

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%. (aliquota de de 5% sobre 40% do valor total, perfazendo assim o percentual de 2% do total

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	3,80%	OK	25,44%
Seguros e Garantias	0,32%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	0,50%	OK	
Despesas Financeiras	1,02%	OK	
Lucro	6,64%	OK	
Impostos: PIS e COFINS e CPRB	8,15%		
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	