



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 de Ruas do Alto da Colina - Etapa 02, Centro, no município de Boa Saúde/RN						Data:	jun/22	
Endereço/Local						Cidade/Município:	BDI: 25,44	
Item	Código	Fonte		Unid.	Quant.	Preços (R\$)		
						P.Unit	Sub-Total	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.807,63
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M2	6,00	313,60	1.881,60	
1.2	COMP 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.916,86	11.667,45	
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	396,42	0,65	258,58	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					3.587,84
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.232,85	2,91	3.587,84	
3.0			PAVIMENTAÇÃO					133.724,18
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.232,85	90,32	111.347,07	
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	396,42	56,45	22.377,12	
4.0			PASSEIO PÚBLICO					50.535,67
4.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	376,60	66,23	24.943,08	
4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M2	79,28	112,72	8.936,47	
4.3		SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	UND	19,82	506,04	10.029,66	
4.4		SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M	99,11	66,86	6.626,45	
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.220,44
5.1	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I = SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	262,78	788,35	
5.2	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	146,38	439,13	
5.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	198,21	1,42	280,96	
5.4	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	M	4,00	178,00	712,00	
TOTAL								R\$ 203.875,76



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: ETAPA 02 - ALTO DA COLINA - 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

BAIRRO ALTO DA COLINA

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 OBRA	2,00	3,00			1,00	6,00	6,00

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Área						Unidade:	UND
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2,00	2,00	2,00

1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	M
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA JOÃO PORFÍRIO DOS SANTOS	146,67				2,00	293,34	
RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54				2,00	103,08	396,42

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
RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67	7,00			1,00	1.026,69	
RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54	4,00			1,00	206,16	1.232,85

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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				1.232,85	1,00	1.232,85	1.232,85

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
RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67				2,00	293,34	
RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54				2,00	103,08	396,42

4. PASSEIO PÚBLICO

4.1 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015

Área de pavimento						Unidade:	M2
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67	0,95			2,00	278,67	
RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54	0,95			2,00	97,93	376,60



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: ETAPA 02 - ALTO DA COLINA - 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

BAIRRO ALTO DA COLINA

4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								
	Comprimento						Unidade:		M2
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									79,28
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67	0,80	0,25		2,00	58,67		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54	0,80	0,25		2,00	20,62		
4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA								
	Comprimento						Unidade:		UND
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									19,82
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67	0,20	0,25		2,00	14,67		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54	0,20	0,25		2,00	5,15		
4.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE								
	Comprimento						Unidade:		M
	Locais:	C	L	h	b	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									99,11
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67	0,25			2,00	73,34		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54	0,25			2,00	25,77		
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI								
5.1	Área de pavimento						Unidade:		UND
	Locais:	C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									3,00
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS					1,00	1,00		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ					2,00	2,00		
5.2	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	
									3,00
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS					1,00	1,00		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ					2,00	2,00		
5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
	Comprimento						Unidade:		M
	Locais:	C	h	L	b	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									198,21
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS	146,67				1,00	146,67		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ	51,54				1,00	51,54		
	RUA JOÃO ROBERTO DA SILVA					1,00	-		
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM								
	Comprimento						Unidade:		UND
	Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									4,00
	RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS					2,00	2,00		
	RUA SEVERINO BENTO TOMAZ					2,00	2,00		

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

OBRA: Pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional com drenagem superficial da Etapa 02 - Alto da Colina, 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	13.807,63	6,77%	13.807,63	100,00%	-		-		-		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.587,84	1,76%	3.587,84	100,00%	-		-		-		100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	133.724,18	65,59%	33.431,05	25,00%	33.431,05	25,00%	33.431,05	25,00%	33.431,05	25,00%	100,00%
4	PASSEIO PÚBLICO	50.535,67	24,79%	-		16.843,54	33,33%	16.843,54	33,33%	16.848,59	33,34%	100,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.220,44	1,09%	-		-		-		2.220,44	100,00%	100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			50.826,52		50.274,58		50.274,58		52.500,08		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	203.875,76	100,0%	50.826,52		101.101,10		151.375,68		203.875,76		
	% DA PARCELA			24,93%		24,66%		24,66%		25,75%		
	% ACUMULADO			24,93%		49,59%		74,25%		100,00%		



PREFEITURA DE
BOA SAÚDE
Transparência e trabalho para todos

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA SAÚDE

RUA JOAQUIM MANOEL DE SOUZA, 434 - CENTRO - BOA SAÚDE/RN

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO

001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	3.034,44	910,33
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	14.149,72	1.414,97
					TOTAL Serviço:	2.325,30
					VALOR:	2.325,30

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

Recuperação de pavimentação a paralelepípedos pelo método convencional de diversas ruas na zona urbana do município

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%

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		

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

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).

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	

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%. (alíquota 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.