



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 Manoel Inácio, Centro, no município de Boa Saúde/RN

DATA: JULHO/2022

Endereço/Local						Cidade/Município:		
						25,44		
Item	Código	Fonte	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)		
						P.Unit	Sub-Total	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.080,98
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	313,60	1.881,60	
1.2	COMP 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	2.916,86	8.750,58	
1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	680,00	0,66	448,80	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					7.942,40
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.720,00	2,92	7.942,40	
3.0			PAVIMENTAÇÃO					283.221,88
3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.720,00	82,16	223.475,20	
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	1.323,00	45,16	59.746,68	
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.278,64
4.1	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I = SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	262,14	1.048,56	
4.2	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	136,44	545,76	
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	643,00	1,43	919,49	
4.4	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	4,00	184,21	736,84	
4.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	UND	321,50	21,86	7.027,99	
TOTAL						R\$		312.523,90

Fontes: SINAPI - 07-2022 - DESONERADO / SICRO JANEIRO-2022 / ORSE - ARIL-2022



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: RUA MANOEL INÁCIO - 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.

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

RUA MANOEL INÁCIO

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 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
Área							Unidade:	M
Locais:		C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA MANOEL INÁCIO		340,00				2,00	680,00	680,00
2. MOVIMENTO DE TERRA								
2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								
Área							Unidade:	M2
Locais:		C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA MANOEL INÁCIO		340,00	8,00			1,00	2.720,00	2.720,00
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					2.720,00	1,00	2.720,00	2.720,00
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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA MANOEL INÁCIO		340,00				2,00	680,00	
CANTEIRO NAS CALÇADAS		340,00				2,00	680,00	
DESCONTO ENTRADA DE RUAS					37,00	(1,00)	(37,00)	
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI								
Área de pavimento							Unidade:	UND
Locais:		C	Lm	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
RUA MANOEL INÁCIO						4,00	4,00	4,00
4.2 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
RUA MANOEL INÁCIO						4,00	4,00	4,00
4.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
Comprimento							Unidade:	M



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: RUA MANOEL INÁCIO - 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

RUA MANOEL INÁCIO

Locais:	C	h	L	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							643,00
RUA MANOEL INÁCIO	340,00				1,00	340,00	
CANTEIRO NAS CALÇADAS	340,00				1,00	340,00	
DESCONTO				37,00	(1,00)	(37,00)	
4.4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM						
Comprimento						Unidade:	UND
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
							4,00
RUA MANOEL INÁCIO BEZERRA					4,00	4,00	
4.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022						
Comprimento						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							321,50
CANTEIRO CALÇADAS	340,00	0,50			2,00	340,00	
DESCONTO ENTRADA DE RUAS	37,00	0,50			(1,00)	(18,50)	

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 Rua Manoel Inácio,
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	11.080,98	3,55%	11.080,98	100,00%	-		-		-		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.942,40	2,54%	7.942,40	100,00%	-		-		-		100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	283.221,88	90,62%	94.397,85	33,33%	94.397,85	33,33%	94.426,17	33,34%	-		100,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.278,64	3,29%	-		-		10.278,64	100,00%	-		100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			113.421,23		94.397,85		104.704,81		-		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	312.523,90	100,0%	113.421,23		207.819,09		312.523,90		312.523,90		
	% DA PARCELA			36,29%		30,21%		33,50%		0,00%		
	% ACUMULADO			36,29%		66,50%		100,00%		100,00%		



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	19,80%	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%	8,09%
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	