



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1053768-81/2018	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> PAVIMENTAÇÃO	<b>OBJETO</b> PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DAS COMUNIDADES, RIACHO DO BREJO, COMUM E CARAUBA				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE		<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTE ALEGRE/RN	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> ZONA URBANA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
<b>DATA BASE</b> fev-19	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Natal / RN	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b> 29,77%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>268.973,25</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>2.522,64</b>
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	323,99	BDI 1	420,44	2.522,64
<b>2.</b>			<b>RUA PROJETADA 34 RIACHO DO BREJO - TRECHO 01</b>					-	<b>45.926,01</b>
<b>2.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>33.767,07</b>
2.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	80,68	0,45	BDI 1	0,58	46,79
2.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	484,08	1,22	BDI 1	1,58	764,85
2.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	161,35	26,43	BDI 1	34,30	5.534,31
2.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	484,08	43,43	BDI 1	56,36	27.282,75
2.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	40,34	2,64	BDI 1	3,43	138,37
<b>2.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>11.813,46</b>
2.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	33,16	47,32	BDI 1	61,41	2.036,36
2.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	15,47	365,58	BDI 1	474,41	7.339,12
2.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-
2.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	4,00	178,29	BDI 1	231,37	925,48
2.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	5,50	211,91	BDI 1	275,00	1.512,50
<b>2.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>345,48</b>
2.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	705,21	BDI 1	915,15	228,79
2.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	1,00	89,92	BDI 1	116,69	116,69
<b>3.</b>			<b>RUA PROJETADA 34 RIACHO DO BREJO - TRECHO 02</b>					-	<b>41.283,74</b>
<b>3.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>30.727,43</b>
3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	63,90	0,45	BDI 1	0,58	37,06
3.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	441,92	1,22	BDI 1	1,58	698,23
3.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	144,65	26,43	BDI 1	34,30	4.961,50
3.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	441,92	43,43	BDI 1	56,36	24.906,61
3.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	36,16	2,64	BDI 1	3,43	124,03
<b>3.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>10.098,73</b>
3.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	27,10	47,32	BDI 1	61,41	1.664,21
3.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	12,64	365,58	BDI 1	474,41	5.996,54
3.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-
3.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	4,00	178,29	BDI 1	231,37	925,48
3.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	5,50	211,91	BDI 1	275,00	1.512,50
<b>3.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>457,58</b>
3.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	705,21	BDI 1	915,15	457,58
3.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	-	89,92	BDI 1	116,69	-
<b>4.</b>			<b>RUA PROJETADA 34 RIACHO DO BREJO- TRECHO 03</b>					-	<b>46.338,10</b>
<b>4.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>34.088,97</b>
4.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	81,45	0,45	BDI 1	0,58	47,24
4.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	488,70	1,22	BDI 1	1,58	772,15
4.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	162,88	26,43	BDI 1	34,30	5.586,78
4.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	488,70	43,43	BDI 1	56,36	27.543,13
4.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	40,72	2,64	BDI 1	3,43	139,67
<b>4.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>11.903,65</b>
4.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	33,47	47,32	BDI 1	61,41	2.055,39
4.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	15,62	365,58	BDI 1	474,41	7.410,28
4.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	4,00	178,29	BDI 1	231,37	925,48
4.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	5,50	211,91	BDI 1	275,00	1.512,50
<b>4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>345,48</b>
4.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	705,21	BDI 1	915,15	228,79
4.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	1,00	89,92	BDI 1	116,69	116,69
<b>5.</b>			<b>RUA PROJETADA COMUM - TRECHO 01</b>					-	<b>28.146,27</b>
<b>5.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>19.775,29</b>
5.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	47,08	0,45	BDI 1	0,58	27,31
5.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	282,48	1,22	BDI 1	1,58	446,32
5.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	96,17	26,43	BDI 1	34,30	3.298,63
5.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	282,48	43,43	BDI 1	56,36	15.920,57
5.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	24,04	2,64	BDI 1	3,43	82,46
<b>5.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>8.025,50</b>
5.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	19,76	47,32	BDI 1	61,41	1.213,46
5.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	9,22	365,58	BDI 1	474,41	4.374,06
5.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-
5.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	4,00	178,29	BDI 1	231,37	925,48
5.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	5,50	211,91	BDI 1	275,00	1.512,50
<b>5.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>345,48</b>
5.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	705,21	BDI 1	915,15	228,79
5.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	1,00	89,92	BDI 1	116,69	116,69
<b>6.</b>			<b>RUA PROJETADA COMUM - TRECHO 02</b>					-	<b>28.778,15</b>
<b>6.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>21.341,78</b>
6.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	50,50	0,45	BDI 1	0,58	29,29
6.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	303,00	1,22	BDI 1	1,58	478,74
6.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	107,00	26,43	BDI 1	34,30	3.670,10
6.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	303,00	43,43	BDI 1	56,36	17.077,08
6.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	25,24	2,64	BDI 1	3,43	86,57
<b>6.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>7.090,89</b>
6.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,76	47,32	BDI 1	61,41	1.274,87
6.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	9,69	365,58	BDI 1	474,41	4.597,03
6.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-
6.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	2,00	178,29	BDI 1	231,37	462,74
6.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	2,75	211,91	BDI 1	275,00	756,25
<b>6.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>345,48</b>
6.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	705,21	BDI 1	915,15	228,79
6.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	1,00	89,92	BDI 1	116,69	116,69
<b>7.</b>			<b>RUA PROJETA CARNAÚBA - TRECHO 01</b>					-	<b>75.978,34</b>
<b>7.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>58.032,34</b>
7.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	128,87	0,45	BDI 1	0,58	74,74
7.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	827,92	1,22	BDI 1	1,58	1.308,11
7.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	284,67	26,43	BDI 1	34,30	9.764,18
7.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	827,92	43,43	BDI 1	56,36	46.661,57
7.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	65,23	2,64	BDI 1	3,43	223,74
<b>7.2.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>17.600,52</b>
7.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	53,62	47,32	BDI 1	61,41	3.292,80
7.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	25,02	365,58	BDI 1	474,41	11.869,74
7.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	-	26,43	BDI 1	34,30	-
7.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	4,00	178,29	BDI 1	231,37	925,48
7.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	5,50	211,91	BDI 1	275,00	1.512,50
<b>7.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					-	<b>345,48</b>
7.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	705,21	BDI 1	915,15	228,79
7.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	1,00	89,92	BDI 1	116,69	116,69

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MONTE ALEGRE/RN  
Local  
10 de outubro de 2019  
Data

Nome: LUCIANO DE OLIVEIRA BRITO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU 210214620-0  
ART/RRT: XXXX