



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053764-99/2018	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO BAIRRO DA ESPERANÇA, NA COMUNIDADE DA BARRENTEA				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE		MUNICÍPIO / UF MONTE ALEGRE/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA					
DATA BASE fev-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Natal / RN	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 29,77%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									390.995,20
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.522,64
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	323,99	BDI 1	420,44	2.522,64
2.			RUA PALMEIRA IMPERIAL - TRECHO 01					-	60.583,12
2.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	50.149,26
2.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	136,92	0,45	BDI 1	0,58	79,41
2.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	684,60	1,22	BDI 1	1,58	1.081,67
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	296,22	26,43	BDI 1	34,30	10.160,35
2.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	684,60	43,43	BDI 1	56,36	38.584,06
2.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	71,07	2,64	BDI 1	3,43	243,77
2.2.			CALÇADAS					-	10.205,07
2.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	28,14	47,32	BDI 1	61,41	1.728,08
2.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	13,13	365,58	BDI 1	474,41	6.229,00
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	30,00	26,43	BDI 1	34,30	1.029,00
2.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	2,00	178,29	BDI 1	231,37	462,74
2.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	2,75	211,91	BDI 1	275,00	756,25
2.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	228,79
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	-	89,92	BDI 1	116,69	-
3.			RUA PALMEIRA IMPERIAL - TRECHO 02					-	56.706,40
3.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	49.778,36
3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	82,57	0,45	BDI 1	0,58	47,89
3.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	752,54	1,22	BDI 1	1,58	1.189,01
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	174,31	26,43	BDI 1	34,30	5.978,83
3.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	752,54	43,43	BDI 1	56,36	42.413,15
3.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	43,58	2,64	BDI 1	3,43	149,48
3.2.			CALÇADAS					-	6.470,46
3.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	16,63	47,32	BDI 1	61,41	1.021,25
3.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	7,76	365,58	BDI 1	474,41	3.681,42
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	16,00	26,43	BDI 1	34,30	548,80
3.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	2,00	178,29	BDI 1	231,37	462,74
3.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	2,75	211,91	BDI 1	275,00	756,25
3.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	457,58
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	-
4.			RUA PALMEIRA IMPERIAL - TRECHO 03					-	56.877,62
4.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	42.386,56
4.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	88,89	0,45	BDI 1	0,58	51,56
4.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	622,23	1,22	BDI 1	1,58	983,12
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	178,71	26,43	BDI 1	34,30	6.129,75
4.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	622,23	43,43	BDI 1	56,36	35.068,88
4.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	44,68	2,64	BDI 1	3,43	153,25
4.2.			CALÇADAS					-	14.262,27
4.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	36,72	47,32	BDI 1	61,41	2.254,98
4.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	17,14	365,58	BDI 1	474,41	8.131,39
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	113,00	26,43	BDI 1	34,30	3.875,90

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	-	178,29	BDI 1	231,37	-
4.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	-	211,91	BDI 1	275,00	-
4.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	228,79
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	-	89,92	BDI 1	116,69	-
5.			RUA PALMEIRA IMPERIAL - TRECHO 04					-	63.072,84
5.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	41.289,29
5.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,71	0,45	BDI 1	0,58	42,75
5.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	616,32	1,22	BDI 1	1,58	973,79
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	157,49	26,43	BDI 1	34,30	5.401,91
5.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	616,32	43,43	BDI 1	56,36	34.735,80
5.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	39,37	2,64	BDI 1	3,43	135,04
5.2.			CALÇADAS					-	16.559,54
5.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	36,18	47,32	BDI 1	61,41	2.221,81
5.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	16,88	365,58	BDI 1	474,41	8.008,04
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	149,00	26,43	BDI 1	34,30	5.110,70
5.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	2,00	178,29	BDI 1	231,37	462,74
5.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	2,75	211,91	BDI 1	275,00	756,25
5.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	-
5.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	-	705,21	BDI 1	915,15	-
5.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	-	89,92	BDI 1	116,69	-
5.4.			DRENAGEM					-	5.224,01
5.4.1.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	1,00	605,22	BDI 1	785,39	785,39
5.4.2.	SINAPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA	UN	1,00	285,74	BDI 1	370,80	370,80
5.4.3.	SINAPI	COMP 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600X100mm	UN	27,00	116,10	BDI 1	150,66	4.067,82
6.			RUA ANTONIO DE PAIVA - TRECHO 01					-	37.504,28
6.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	25.249,65
6.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	60,33	0,45	BDI 1	0,58	34,99
6.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	361,98	1,22	BDI 1	1,58	571,93
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	120,66	26,43	BDI 1	34,30	4.138,64
6.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	361,98	43,43	BDI 1	56,36	20.401,19
6.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	30,00	2,64	BDI 1	3,43	102,90
6.2.			CALÇADAS					-	11.797,05
6.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	22,79	47,32	BDI 1	61,41	1.399,53
6.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	10,63	365,58	BDI 1	474,41	5.042,98
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	120,57	26,43	BDI 1	34,30	4.135,55
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
6.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	457,58
6.3.1.	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
6.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	-	89,92	BDI 1	116,69	-
7.			RUA ANTONIO DE PAIVA - TRECHO 02					-	45.076,43
7.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	26.535,11
7.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	63,40	0,45	BDI 1	0,58	36,77
7.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	380,40	1,22	BDI 1	1,58	601,03
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	126,80	26,43	BDI 1	34,30	4.349,24
7.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	380,40	43,43	BDI 1	56,36	21.439,34
7.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	31,70	2,64	BDI 1	3,43	108,73
7.2.			CALÇADAS					-	13.732,19
7.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	24,56	47,32	BDI 1	61,41	1.508,23
7.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	11,46	365,58	BDI 1	474,41	5.436,74
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	126,80	26,43	BDI 1	34,30	4.349,24
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
7.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	4.809,13
7.3.1.	SINAPI	COMP 05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,00	705,21	BDI 1	915,15	4.575,75
7.3.2.	SINAPI	COMP 06	PLACA 20x45 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	2,00	89,92	BDI 1	116,69	233,38
8.			RUA PARAIBA - TRECHO 01					-	68.651,87
8.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	51.230,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	107,53	0,45	BDI 1	0,58	62,37
8.1.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	751,12	1,22	BDI 1	1,58	1.186,77
8.1.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	217,80	26,43	BDI 1	34,30	7.470,54
8.1.4.	SINAPI	COMP 08	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM	M2	751,12	43,43	BDI 1	56,36	42.333,12
8.1.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	51,72	2,64	BDI 1	3,43	177,40
8.2.			CALÇADAS					-	17.076,19
8.2.1.	SINAPI	COMP 09	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	44,44	47,32	BDI 1	61,41	2.729,06
8.2.2.	SINAPI	COMP 02	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA 15 Mpa (CASCALHO)	M3	19,70	365,58	BDI 1	474,41	9.345,88
8.2.3.	SINAPI	COMP 01	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	110,27	26,43	BDI 1	34,30	3.782,26
8.2.4.	SINAPI	COMP 03	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	UND	2,00	178,29	BDI 1	231,37	462,74
8.2.5.	SINAPI	COMP 04	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	UND	2,75	211,91	BDI 1	275,00	756,25
8.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					-	345,48
8.3.1.	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
8.3.2.	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:

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

MONTE ALEGRE/RN

Local

07 de outubro de 2019

Data

Nome: LUCIANO DE OLIVEIRA BRITO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 210214620-0

ART/RRT: XXXX