

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 2 + 15,31m	1,72	6,24	7,85	7,05	12,13
	EST 3 + 2,49m	0,00	7,85	6,26	7,06	0,00
	EST 4	20,00	6,26	6,03	6,15	123,00
	EST 5	20,00	6,03	5,92	5,98	119,60
	EST 5 + 12,38m	12,38	5,92	5,88	5,90	73,04
	EST 5 + 16,56m	4,18	5,88	9,00	7,44	31,10
22	RUA LUIZA TAVARES AGUIAR	186,44			7,01	1.307,24
	EST 1	20,00	7,12	7,04	7,08	141,60
	EST 2	20,00	7,04	7,02	7,03	140,60
	EST 3	20,00	7,02	7,03	7,03	140,60
	EST 4	20,00	7,03	7,07	7,05	141,00
	EST 5	20,00	7,07	7,11	7,09	141,80
	EST 6	20,00	7,11	7,01	7,06	141,20
	EST 7	20,00	7,01	6,99	7,00	140,00
	EST 8	20,00	6,99	6,89	6,94	138,80
	EST 9	20,00	6,89	6,85	6,87	137,40
	EST 9 + 6,44m	6,44	6,85	6,89	6,87	44,24
23	RUA JOANA CONRADO	163,17			7,00	1.142,12
	EST 1	20,00	6,93	6,93	6,93	138,60
	EST 2	20,00	6,93	6,94	6,94	138,80
	EST 3	20,00	6,94	7,00	6,97	139,40
	EST 4	20,00	7,00	7,03	7,02	140,40
	EST 5	20,00	7,03	7,00	7,02	140,40
	EST 6	20,00	7,00	6,86	6,93	138,60
	EST 7	20,00	6,86	6,86	6,86	137,20
	EST 8	20,00	6,86	7,00	6,93	138,60
	EST 8 + 3,17m	3,17	7,00	11,99	9,50	30,12
24	RUA CARMINHA NOGUEIRA	159,19			7,28	1.158,13
	EST 1	20,00	7,54	7,26	7,40	148,00
	EST 2	20,00	7,26	7,26	7,26	145,20
	EST 3	20,00	7,26	7,26	7,26	145,20
	EST 4	20,00	7,26	7,26	7,26	145,20
	EST 5	20,00	7,26	7,26	7,26	145,20
	EST 6	20,00	7,26	7,25	7,26	145,20
	EST 7	20,00	7,25	7,25	7,25	145,00
	EST 7 + 19,19m	19,19	7,25	7,25	7,25	139,13
25	RUA PAULINO PEREIRA	508,16			7,04	3.579,87
	EST 1		8,13	7,19	7,66	0,00
	EST 2		7,19	6,38	6,79	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 3		6,38	6,35	6,37	0,00
	EST 4		6,35	6,44	6,40	0,00
	EST 5		6,44	6,53	6,49	0,00
	EST 6		6,53	6,58	6,56	0,00
	EST 7		6,58	6,59	6,59	0,00
	EST 8		6,59	6,60	6,60	0,00
	EST 9		6,60	6,63	6,62	0,00
	EST 10		6,63	6,66	6,65	0,00
	EST 11		6,66	6,70	6,68	0,00
	EST 12		6,70	6,76	6,73	0,00
	EST 13		6,76	6,82	6,79	0,00
	EST 13 + 11,84m		6,82	7,20	7,01	0,00
	EST 14	8,16	7,20	7,17	7,19	58,67
	EST 15	20,00	7,17	6,98	7,08	141,60
	EST 16	20,00	6,98	7,00	6,99	139,80
	EST 17	20,00	7,00	7,09	7,05	141,00
	EST 18	20,00	7,09	7,20	7,15	143,00
	EST 19	20,00	7,20	7,07	7,14	142,80
	EST 20	20,00	7,07	6,99	7,03	140,60
	EST 21	20,00	6,99	6,96	6,98	139,60
	EST 22	20,00	6,96	7,09	7,03	140,60
	EST 23	20,00	7,09	7,34	7,22	144,40
	EST 24	20,00	7,34	7,55	7,45	149,00
	EST 25	20,00	7,55	7,15	7,35	147,00
	EST 26	20,00	7,15	7,02	7,09	141,80
	EST 27	20,00	7,02	6,97	7,00	140,00
	EST 28	20,00	6,97	6,98	6,98	139,60
	EST 29	20,00	6,98	6,98	6,98	139,60
	EST 30	20,00	6,98	7,07	7,03	140,60
	EST 31	20,00	7,07	6,95	7,01	140,20
	EST 32	20,00	6,95	6,98	6,97	139,40
	EST 33	20,00	6,98	6,96	6,97	139,40
	EST 34	20,00	6,96	6,96	6,96	139,20
	EST 35	20,00	6,96	6,98	6,97	139,40
	EST 36	20,00	6,98	6,80	6,89	137,80
	EST 37	20,00	6,80	6,94	6,87	137,40
	EST 38	20,00	6,94	6,90	6,92	138,40
	EST 39	20,00	6,90	7,00	6,95	139,00
	EST 40		7,00	6,99	7,00	0,00
	EST 41		6,99	7,11	7,05	0,00
	EST 42		7,11	7,24	7,18	0,00
	EST 43		7,24	7,32	7,28	0,00
	EST 44		7,32	7,11	7,22	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DOURADAS**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 45		7,11	6,98	7,05	0,00
	EST 46		6,98	6,95	6,97	0,00
	EST 47		6,95	6,93	6,94	0,00
	EST 48		6,93	6,91	6,92	0,00
	EST 49		6,91	6,83	6,87	0,00
	EST 50		6,83	6,87	6,85	0,00
	EST 51		6,87	6,93	6,90	0,00
	EST 52		6,93	7,08	7,01	0,00
	EST 53		7,08	7,11	7,10	0,00
	EST 54		7,11	7,15	7,13	0,00
	EST 54 + 9,29m		7,15	7,17	7,16	0,00
PLANALTO HORIZONTE						9.215,72
26	RUA ANTÔNIO JOAQUIM	213,31			6,89	1.470,64
	EST 1	20,00	6,80	6,85	6,83	136,60
	EST 2	20,00	6,85	6,91	6,88	137,60
	EST 3	20,00	6,91	6,92	6,92	138,40
	EST 4	20,00	6,92	6,70	6,81	136,20
	EST 5	20,00	6,70	7,03	6,87	137,40
	EST 6	20,00	7,03	6,97	7,00	140,00
	EST 7	20,00	6,97	6,76	6,87	137,40
	EST 8	20,00	6,76	6,94	6,85	137,00
	EST 9	20,00	6,94	6,95	6,95	139,00
	EST 10	20,00	6,95	6,93	6,94	138,80
	EST 10 + 13,31m	13,31	6,93	6,92	6,93	92,24
27	RUA LUIZ INÁCIO DE SOUSA	104,80			6,93	726,00
	EST 1	20,00	6,75	6,87	6,81	136,20
	EST 2	20,00	6,87	6,88	6,88	137,60
	EST 3	20,00	6,88	6,98	6,93	138,60
	EST 4	20,00	6,98	6,98	6,98	139,60
	EST 5	20,00	6,98	7,05	7,02	140,40
	EST 5 + 4,80m	4,80	7,05	6,95	7,00	33,60
28	RUA FRANCISCO PALMEIRA	189,40			6,06	1.147,63
	EST 1	20,00	5,87	5,99	5,93	118,60
	EST 2	20,00	5,99	6,11	6,05	121,00
	EST 3	20,00	6,11	6,19	6,15	123,00
	EST 4	20,00	6,19	6,26	6,23	124,60
	EST 5	20,00	6,26	6,21	6,24	124,80
	EST 6	20,00	6,21	6,01	6,11	122,20
	EST 7	20,00	6,01	5,78	5,90	118,00
	EST 8	20,00	5,78	5,99	5,89	117,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS D**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 9	20,00	5,99	6,03	6,01	120,20
	EST 9 + 9,40m	9,40	6,03	6,19	6,11	57,43
29	RUA MARIA ESTEVAM	159,11			8,01	1.274,57
	EST 1	20,00	7,80	7,93	7,87	157,40
	EST 2	20,00	7,93	8,20	8,07	161,40
	EST 3	20,00	8,20	8,13	8,17	163,40
	EST 4	20,00	8,13	8,06	8,10	162,00
	EST 5	20,00	8,06	8,01	8,04	160,80
	EST 6	20,00	8,01	7,96	7,99	159,80
	EST 7	20,00	7,96	7,91	7,94	158,80
	EST 7 + 19,11m	19,11	7,91	7,88	7,90	150,97
30	RUA LUIS COSTA	197,52			6,95	1.372,49
	EST 1	20,00	6,89	6,96	6,93	138,60
	EST 2	20,00	6,96	7,01	6,99	139,80
	EST 3	20,00	7,01	6,99	7,00	140,00
	EST 4	20,00	6,99	6,99	6,99	139,80
	EST 5	20,00	6,99	6,99	6,99	139,80
	EST 6	20,00	6,99	6,94	6,97	139,40
	EST 7	20,00	6,94	6,87	6,91	138,20
	EST 8	20,00	6,87	6,91	6,89	137,80
	EST 9	20,00	6,91	6,91	6,91	138,20
	EST 9 + 17,52m	17,52	6,91	6,89	6,90	120,89
31	RUA JOSÉ CHAGAS	198,62			7,04	1.398,84
	EST 0 + 1,59m	1,59	9,70	7,10	8,40	13,36
	EST 1	18,41	7,10	6,93	7,02	129,24
	EST 2	20,00	6,93	6,84	6,89	137,80
	EST 3	20,00	6,84	6,96	6,90	138,00
	EST 4	20,00	6,96	7,30	7,13	142,60
	EST 4 + 6,49m	6,49	7,30	7,46	7,38	47,90
	EST 5	13,51	7,46	6,89	7,18	97,00
	EST 6	20,00	6,89	6,93	6,91	138,20
	EST 7	20,00	6,93	6,98	6,96	139,20
	EST 8	20,00	6,98	7,01	7,00	140,00
	EST 9	20,00	7,01	7,06	7,04	140,80
	EST 9 + 16,80m	16,80	7,06	7,08	7,07	118,78
	EST 9 + 18,62m	1,82	7,08	10,45	8,77	15,96
32	RUA BELA VISTA	129,98			4,77	619,87
	EST 1	20,00	4,90	4,71	4,81	96,20
	EST 1 + 9,82m	9,82	4,71	4,59	4,65	45,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DOURADAS**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 1 + 15,14m	1,92	6,50	4,82	5,66	10,87
	EST 2	4,86	4,82	4,83	4,83	23,47
	EST 3	20,00	4,83	4,83	4,83	96,60
	EST 4	20,00	4,83	4,87	4,85	97,00
	EST 4 + 18,86m	18,86	4,87	4,91	4,89	92,23
	EST 5 + 1,66m	2,80	4,91	7,14	6,03	16,88
	EST 6	14,76	4,47	4,44	4,46	65,83
	EST 6 + 16,96m	16,96	4,44	4,41	4,43	75,13
33	RUA JOÃO ANTERO	198,08			6,09	1.205,68
	EST 0 + 1,97m	1,97	9,16	6,06	7,61	14,99
	EST 1	18,03	6,06	6,04	6,05	109,08
	EST 2	20,00	6,04	6,20	6,12	122,40
	EST 3	20,00	6,20	6,38	6,29	125,80
	EST 4	20,00	6,38	6,14	6,26	125,20
	EST 5	20,00	6,14	5,94	6,04	120,80
	EST 6	20,00	5,94	5,92	5,93	118,60
	EST 7	20,00	5,92	5,94	5,93	118,60
	EST 8	20,00	5,94	6,00	5,97	119,40
	EST 9	20,00	6,00	5,99	6,00	120,00
	EST 9 + 16,46m	16,46	5,99	5,97	5,98	98,43
	EST 9 + 18,08m	1,62	5,97	9,30	7,64	12,38
TOTAL GERAL						79.105,18

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1.271.206 - R.P. 051730913-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESSUR A DO REFERENÇA (M)	V (CBUQ PARA CAPA (M3))	CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA		PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BRITA			ÁREA		FILLER		CAP 30/70	MATERIAIS COMPONENTES - CBUQ		MATERIAIS (PINT. LIGAÇÃO)					
					V (CBUQ - M3)	DENSID. = (T/M3)		PESO (T)	PESO (T) 50%	T X KM DMT 22,10	PESO (T) 42,50%	T X KM DMT 28,40	PESO (T) 3%	T X KM DMT 28,40		PESO (T) 5,50%	T X KM DMT 28,40	ÁREA	X	CONSUMO (0,5 KG/M²) (0,00037/M²)	PESO (T)	T X KM DMT 28,40	T X KM DMT 28,40
QUEIMADAS																							
1	RUA ALCIDES NOGUEIRA	3.097,08	0,05	154,85	154,85 X 2,35 =	363,90	363,90	181,95	4.021,10	154,66	371,18	7,28	206,75	20,01	568,28	3.097,08 X 0,0005 =	1,55	77,97					
2	RUA BEATRIZ SOBRINHO LOPES	2.983,57	0,05	149,18	149,18 X 2,35 =	350,57	350,57	175,29	3.873,91	148,99	367,58	7,01	199,08	19,28	547,55	2.983,57 X 0,0005 =	1,49	74,95					
CENTRO																							
3	RUA MARIA ESTELA	308,88	0,05	15,44	15,44 X 2,35 =	36,28	36,28	18,14	400,89	15,42	37,01	0,73	20,73	2,00	56,80	308,88 X 0,0005 =	0,15	7,55					
4	TRAVESSA RAMUNDO ALVES	338,56	0,05	16,93	16,93 X 2,35 =	39,79	39,79	19,90	438,79	16,91	40,58	0,80	22,72	2,19	62,20	338,56 X 0,0005 =	0,17	8,55					
CATOLÉ																							
5	RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA	701,80	0,05	35,08	35,08 X 2,35 =	82,44	82,44	41,22	910,96	35,04	84,10	1,65	46,88	4,53	128,65	701,80 X 0,0005 =	0,35	17,81					
6	RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUZA	5.741,55	0,05	287,08	287,08 X 2,35 =	674,64	674,64	337,32	7.454,77	286,72	688,13	13,49	383,12	37,11	1.053,92	5.741,55 X 0,0005 =	2,87	144,36					
7	RUA JOÃO ELIZEBO DA SILVA	2.050,12	0,05	102,51	102,51 X 2,35 =	240,90	240,90	120,45	2.661,95	102,38	245,71	4,82	136,89	13,25	376,30	2.050,12 X 0,0005 =	1,03	51,81					
8	RUA OTÁVIO ASSUNÇÃO	2.363,41	0,05	118,17	118,17 X 2,35 =	277,70	277,70	138,85	3.068,59	118,02	283,25	5,55	157,62	15,27	433,67	2.363,41 X 0,0005 =	1,18	59,35					
ALTO DA BOA VISTA																							
9	RUA MANOEL MANDUCA	3.986,16	0,05	199,31	199,31 X 2,35 =	468,38	468,38	234,19	5.175,80	199,06	477,74	9,37	296,11	25,76	731,58	3.986,16 X 0,0005 =	1,99	100,10					
10	RUA RAMUNDO MIGUEL	5.296,76	0,05	264,84	264,84 X 2,35 =	622,37	622,37	311,19	6.877,30	264,51	634,82	12,45	353,58	34,23	972,13	5.296,76 X 0,0005 =	2,65	133,30					
11	RUA JULIANO QUIRINO	3.986,97	0,05	199,35	199,35 X 2,35 =	468,47	468,47	234,24	5.176,70	199,10	477,84	9,37	296,11	25,77	731,87	3.986,97 X 0,0005 =	1,99	100,10					
12	RUA FIRMINO ALVES	5.087,67	0,05	254,38	254,38 X 2,35 =	597,79	597,79	298,90	6.605,69	254,06	609,74	11,96	339,66	32,88	933,79	5.087,67 X 0,0005 =	2,54	127,76					
13	RUA ALDECIOR RAMALHO	5.786,11	0,05	289,31	289,31 X 2,35 =	679,88	679,88	339,94	7.512,67	288,96	693,48	13,60	386,24	37,39	1.061,88	5.786,11 X 0,0005 =	2,89	145,37					
14	RUA LUIZ ALEXANDRE BRITO	2.026,00	0,05	101,30	101,30 X 2,35 =	238,06	238,06	119,03	2.830,56	101,18	242,83	4,76	135,18	13,09	371,76	2.026,00 X 0,0005 =	1,01	50,80					
15	RUA CÍCERO RAMALHO	494,80	0,05	24,73	24,73 X 2,35 =	58,12	58,12	29,06	642,23	24,70	59,28	1,16	32,84	3,20	90,88	494,80 X 0,0005 =	0,25	12,58					
16	RUA FRANCISCO AVELINO	999,72	0,05	49,99	49,99 X 2,35 =	117,48	117,48	58,74	1.298,15	49,93	119,83	2,35	66,74	6,46	183,46	999,72 X 0,0005 =	0,50	25,15					
CACHOEIRA																							
17	RUA JOSÉ AMÉRICO DE FREITAS	6.407,09	0,05	320,35	320,35 X 2,35 =	752,82	752,82	378,41	8.318,66	319,95	787,88	15,08	427,70	41,41	1.176,04	6.407,09 X 0,0005 =	3,20	160,96					
DISTRITO INDUSTRIAL																							
18	AVENIDA OMAR COELHO	8.018,92	0,05	400,95	400,95 X 2,35 =	942,23	942,23	471,12	10.411,75	400,45	961,06	18,84	535,06	51,82	1.471,89	8.018,92 X 0,0005 =	4,01	201,70					
BUENOS AIRES																							
19	RUA DONA CARMELINA	1.095,48	0,05	54,77	54,77 X 2,35 =	128,71	128,71	64,36	1.422,36	54,70	131,28	2,67	72,59	7,08	201,07	1.095,48 X 0,0005 =	0,55	27,67					
20	RUA VALDEMAR ESTEVES	1.249,48	0,05	62,47	62,47 X 2,35 =	146,80	146,80	73,40	1.622,14	62,39	149,74	2,94	83,50	8,07	229,19	1.249,48 X 0,0005 =	0,62	31,19					
21	RUA ANTÔNIO PADRE	682,37	0,05	34,12	34,12 X 2,35 =	80,18	80,18	40,09	885,99	34,08	81,79	1,60	45,44	4,41	125,24	682,37 X 0,0005 =	0,34	17,10					
22	RUA LUIZA TAVARES AGUIAR	1.307,24	0,05	65,36	65,36 X 2,35 =	153,60	153,60	76,80	1.697,28	65,28	156,67	3,07	87,19	8,45	239,98	1.307,24 X 0,0005 =	0,65	32,70					
23	RUA JOANA CONRADO	1.142,12	0,05	57,11	57,11 X 2,35 =	134,21	134,21	67,11	1.483,13	57,04	136,90	2,68	78,11	7,38	209,59	1.142,12 X 0,0005 =	0,57	28,67					



DATA BASE: SETEMBRO/2023
PREÇO BASE: TABELA SINIFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023
MOD: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO																								
ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESSUR A DO REPERFILA (M)	V (CUBOPARA CAPA (M3)	CUBO - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAIS COMPONENTES - CUBO								MATERIAIS (PINT. LIGAÇÃO)								
					V (CUBO - M3)	DENSID. (T/M3)	=	PESO (T)	BRITA		AREIA		FILLER		CAP 50/70 DMT 28,40	PESO (T) 5,50%	T X KM DMT 28,40	PESO (T) 5,50%	T X KM DMT 28,40	ÁREA X	CONSUMO (0,5 KG/M²) (0,0005T/M²)	=	PESO (T)	TKKM - DMT 50,3 KM
									PESO (T) 50%	T X KM DMT 22,10	PESO (T) 42,50%	T X KM DMT 2,4	PESO (T) 2%	T X KM DMT 28,40										
24	RUA GARMINHA NOGUEIRA	1.138,13	0,05	57,91	X	2,35	=	136,09	136,09	68,05	1.503,91	57,94	136,82	2,72	77,25	7,48	212,43	1.158,13	X	0,0005	=	0,58	29,17	
25	RUA PAULINO PEREIRA	3.579,87	0,05	178,99	X	2,35	=	420,63	420,63	210,32	4.648,07	178,77	429,05	8,41	238,84	23,13	656,89	3.579,87	X	0,0005	=	1,79	90,04	
PLANALTO HORIZONTE																								
26	RUA ANTÔNIO JOAQUIM	1.470,64	0,05	73,53	X	2,35	=	172,80	172,80	86,40	1.909,44	73,44	176,26	3,46	98,26	9,50	269,80	1.470,64	X	0,0005	=	0,74	37,22	
27	RUA LUIZ INÁCIO DE SOUSA	725,00	0,05	36,30	X	2,35	=	85,31	85,31	42,66	942,79	36,26	87,02	1,71	48,56	4,69	133,20	725,00	X	0,0005	=	0,36	18,11	
28	RUA FRANCISCO PALMEIRA	1.147,63	0,05	57,38	X	2,35	=	134,84	134,84	67,42	1.489,98	57,31	137,54	2,70	76,68	7,42	210,73	1.147,63	X	0,0005	=	0,57	28,67	
29	RUA MARIA ESTEVAM	1.274,57	0,05	63,73	X	2,35	=	149,77	149,77	74,89	1.655,07	63,66	152,76	3,00	85,20	8,24	234,02	1.274,57	X	0,0005	=	0,64	32,19	
30	RUA LUIS COSTA	1.372,49	0,05	68,62	X	2,35	=	161,26	161,26	80,63	1.781,92	68,54	164,50	3,23	91,73	8,87	251,91	1.372,49	X	0,0005	=	0,69	34,71	
31	RUA JOSÉ CHAGAS	1.368,84	0,05	69,94	X	2,35	=	164,36	164,36	82,18	1.816,18	69,85	167,64	3,29	93,44	9,04	256,74	1.368,84	X	0,0005	=	0,70	35,21	
32	RUA BELA VISTA	619,87	0,05	30,99	X	2,35	=	72,83	72,83	36,42	804,83	30,95	74,26	1,46	41,46	4,01	113,88	619,87	X	0,0005	=	0,31	15,59	
33	RUA JOÃO ANTERO	1.205,68	0,05	60,28	X	2,35	=	141,66	141,66	70,83	1.565,34	60,21	144,50	2,83	80,37	7,79	221,24	1.205,68	X	0,0005	=	0,60	30,18	
TOTAL																								
		79.105,18		3.965,25	PESO TOTAL TRANSP. (CUBOPARA CAPA)			9.294,87	9.294,87	4.647,80	102.708,76	3.960,34	9.480,91	186,92	5.280,11	511,21	14.618,36	79.105,16	PESO DO MATERIAL PARA A DE PINTURA DE LIGAÇÃO			39,53	1.988,39	

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,30 T/M ³	PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,50%	PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%	PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%	PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%	QUANTIDADE DE BRITA POR M ³ DE MISTURA - 0,7860 M ³	QUANTIDADE DE AREIA POR M ³ DE MISTURA - 0,6160 M ³	QUANTIDADE DE FILLER POR M ³ DE MISTURA - 44,0 KG
--	--	--	--	--	---	---	--

PLACAS DE OBRA:				
BARRIO	QTDE	LARG. (m)	ALTU. (m)	AREA (m2)
CENTRO	1.00	4.00	3.00	12.00
TOTAL:				12.00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
EQUIPAMENTOS	QTDE	DMT (Nm)	REPETIÇÃO	DMT TOTAL (Nm)
COMPAC. DE PNEUS	1,00	37,10	8,00	296,80
COMPACTADOR LISO TANDEM	1,00	37,10	8,00	296,80
VIBRO ACABADORA	1,00	37,10	8,00	296,80
TRATOR + VAZSOURA	1,00	37,10	8,00	296,80
TOTAL:				1187,20

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO
RELACIONAMENTO DE 0,5KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

RELACÃO DE 0,5 KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

Adalberto Carneiro
Eng. Civil - Prof. Muir. de Horizonte
Mat. 1.719.56 - R.P. 051733913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA N° 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE PEDESTRE (m²)	QTIDADE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	ÁREA DE FAIXA CONTÍNUA (m²)	ÁREA DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²)	ÁREA DO SÍMBOLO DE PARE (m²)	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
QUEIMADAS													
1	RUA ALCIDES NOGUEIRA	6,00	516,18	3.097,08	0,00	0,00	1,00	1,50	3,00	16,71	2,40	1,00	4,00
2	RUA BEATRIZ SOBRINHO LOPES	7,31	408,37	2.983,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,61	0,00	0,00	0,00
CENTRO													
3	RUA MARIA ESTELA	4,92	62,81	308,88	0,00	0,00	1,00	1,23	3,00	1,59	1,97	1,00	4,00
4	TRAVESSA RAIMUNDO ALVES	6,79	49,89	338,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00
CATOLÉ													
5	RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA	7,02	100,00	701,60	0,00	0,00	1,00	1,76	3,00	2,83	2,81	1,00	4,00
6	RUA LUIZ DOMINGOS DE SOUZA	5,93	968,96	5.741,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,30	0,00	0,00	0,00
7	RUA JOÃO EUZÉBIO DA SILVA	7,11	288,53	2.050,12	0,00	0,00	1,00	1,78	3,00	9,12	2,84	1,00	4,00
8	RUA OTÁVIO ASSUNÇÃO	6,15	384,29	2.363,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00
ALTO DA BOA VISTA													
9	RUA MANOEL MANDUCA	5,69	700,24	3.986,16	0,00	0,00	2,00	2,85	6,00	22,34	4,55	2,00	8,00
10	RUA RAIMUNDO MIGUEL	5,89	899,31	5.296,76	0,00	0,00	2,00	2,95	6,00	28,98	4,71	1,00	8,00
11	RUA JULIANO QUIRINO	5,99	665,07	3.986,97	0,00	0,00	2,00	3,00	6,00	21,17	4,79	1,00	8,00
12	RUA FIRMINO ALVES	5,86	868,43	5.087,67	0,00	0,00	2,00	2,93	6,00	27,95	4,69	2,00	8,00
13	RUA ALDECIR RAMALHO	6,48	893,13	5.786,11	0,00	0,00	2,00	3,24	6,00	28,77	5,18	2,00	8,00
14	RUA LUIZ ALEXANDRE BRITO	6,97	290,56	2.026,00	0,00	0,00	6,00	10,46	18,00	6,69	16,73	6,00	24,00
15	RUA CÍCERO RAMALHO	6,50	76,07	494,60	0,00	0,00	2,00	3,25	6,00	1,54	5,20	2,00	8,00
16	RUA FRANCISCO AVELINO	7,38	135,53	999,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,00
CACHEIRA													
17	RUA JOSÉ AMÉRICO DE FREITAS	6,92	925,89	6.407,09	0,00	0,00	1,00	1,73	3,00	30,36	2,77	1,00	4,00
DISTRITO INDUSTRIAL													
18	AVENIDA OMAR COELHO	9,28	864,21	8.018,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,81	0,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BOL. SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTD DE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	QTD DE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	ÁREA DE FAIXA CONTINUA (m²)	ÁREA DE FAIXA DESCONTINUA (m²)	ÁREA DO SÍMBOLO DE PARE (m²)	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
BUENOS AIRES													
19	RUA DONA CARMELINA	6,70	163,60	1.095,48	0,00	0,00	2,00	3,35	6,00	4,45	5,36	2,00	8,00
20	RUA VALDENAR ESTEVES	6,79	183,93	1.249,48	0,00	0,00	2,00	3,40	6,00	5,13	5,43	2,00	8,00
21	RUA ANTÔNIO PADRE	6,10	111,87	682,37	0,00	0,00	4,00	6,10	12,00	1,73	9,76	4,00	16,00
22	RUA LUIZA TAVARES AGUIAR	7,01	186,44	1.307,24	0,00	0,00	2,00	3,51	6,00	5,21	5,61	2,00	8,00
23	RUA JOANA CONRADO	7,00	163,17	1.142,12	0,00	0,00	2,00	3,50	6,00	4,44	5,60	2,00	8,00
24	RUA CARMINHA NOGUEIRA	7,28	159,19	1.158,13	0,00	0,00	2,00	3,64	6,00	4,31	5,82	2,00	8,00
25	RUA PAULINO PEREIRA	7,04	508,16	3.579,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,94	0,00	0,00	0,00
PLANALTO HORIZONTE													
26	RUA ANTÔNIO JOAQUIM	6,89	213,31	1.470,64	0,00	0,00	2,00	3,45	6,00	6,11	5,51	2,00	8,00
27	RUA LUIZ INÁCIO DE SOUSA	6,93	104,80	726,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
28	RUA FRANCISCO PALMEIRA	6,06	189,40	1.147,63	0,00	0,00	1,00	1,52	3,00	5,81	2,42	1,00	4,00
29	RUA MARIA ESTEVAM	8,01	159,11	1.274,57	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,80	3,20	1,00	4,00
30	RUA LUIS COSTA	6,95	197,52	1.372,49	0,00	0,00	1,00	1,74	3,00	6,08	2,78	1,00	4,00
31	RUA JOSÉ CHAGAS	7,04	198,62	1.398,84	0,00	0,00	2,00	3,52	6,00	5,62	5,63	2,00	8,00
32	RUA BELA VISTA	4,77	129,98	619,87	0,00	0,00	2,00	2,39	6,00	3,33	3,82	2,00	8,00
33	RUA JOÃO ANTERO	6,09	198,08	1.205,68	0,00	0,00	2,00	3,05	6,00	5,60	4,87	2,00	8,00
TOTAL				11.964,65	0,00	0,00	48,00	77,85	144,00	374,81	124,45	48,00	192,00

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Artur de Horizonte
Mat. 1.711.556 - R.T. 2.9517.90913-4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.

Composições de Custo Unitário



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)			
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000
				6.963,7100 R\$ 6.963,71
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3750
				19.999,7400 R\$ 7.499,90
				Total: R\$ 14.463,61
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Simples: R\$ 14.463,61
				Total para 8 meses R\$ 115.708,88
				Fração de 100% R\$ 1.157,09
				BDI: 21,35%
				Total geral c/ BDI R\$ 1.404,13
	PERÍODO DA OBRA:			
		8,00	MESES	A
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:			
		22	DIAS	B
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:			
		8,00	HORAS	C
	<u>ENCARREGADO:</u>			
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)			
		8,00	H	D
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE			
		<u>1,0000</u>		D / C
	<u>ENGENHEIRO:</u>			
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)			
		3,00	H	E
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE			
		<u>0,3750</u>		E / C
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:			
		2,75%		
	PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (3,08%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.			
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	CANTEIRO DE OBRA			
2.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2			

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1.7120-6 - R.P. 051730913-8



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,01
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total:	5,0050
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,01
2.2.2	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total:	5,0050
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,01
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.1

12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,00000	3.709,66	3.709,6600
Total:					3.709,6600
Total Simples:					3.709,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.709,66



**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
set/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68676
set/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,69878

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	2,69878	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	2.698,78	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	3.709,66	R\$/T		$\frac{B}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS))}$

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.2	C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986
	I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427
	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218
	I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443
	I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115
	I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907
	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449
	I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772
	Total:				0,2412
	MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600
	Total:				0,0554
	Total Simples:				0,30
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:				0,00
	Valor Geral:				0,30
3.1.3	I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) - T				
	EQUIPAMENTOS				
	I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,25151	285,5115
	I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,1078	114,0986
	Total:				84,1077
	Total Simples:				84,11
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:				0,00
	Valor Geral:				84,11



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.4	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total:	1,5195
				Total Simples:	1,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,52

3.2 CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)

3.2.1	10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - T				
	MATERIAIS				
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,0000	5.067,7100	5.067,7100
				Total:	5.067,7100
				Total Simples:	5.067,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.067,71



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
set/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68676
set/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,69878

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	3,68676	R\$/KG	A	
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	3.686,76	R\$/T	B	A * 1000
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T + [ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	5.067,71	R\$/T		$\frac{B}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS))}$



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

3.2.2

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	73,4441	3,0016
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	97,9640	1,4056
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	61,7503	0,9665
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	121,2738	1,6873
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	216,8311	0,5656
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	249,8640	7,2786
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	116,6595	3,2462
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	222,9433	6,5914
				Total:	24,7428

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,5217	20,2600	10,5704
				Total:	10,5704

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
				Total:	7,0400

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,7129	1,4516
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,9472	2,7557
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	111,8300	87,8984
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,1762	95,7350
				Total:	187,8407

Total Simples: 230,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 230,19



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,05X + 3,95$) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) - T				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,1760	213,3772	37,5544
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0746	71,8161	5,3575
				Total:	42,9119
				Total Simples:	42,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,91
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA				
3.4.1	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y=0,49X$) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 - T				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0444	213,3772	9,4739
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0189	71,8161	1,3573
				Total:	10,8312
				Total Simples:	10,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,83
3.4.2	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y=0,49X$) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,40 - T				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00483	213,3772	1,0306
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00210	71,8161	0,1508
				Total:	1,1814
				Total Simples:	1,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,18



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.4.3	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y=0,49X$) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40 - T				
	EQUIPAMENTOS				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05790	213,3772	12,3545
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0246	71,8161	1,7687
				Total:	14,1212
				Total Simples:	14,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,12
3.4.4	I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,66$) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40 - T				
	EQUIPAMENTOS				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,23532	285,5115	67,1866
	I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,10090	114,0986	11,5126
				Total:	78,6992
				Total Simples:	78,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,70
4	SINALIZAÇÃO				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.**

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.1	C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	52,9166	0,7056
	I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	113,1313	1,7598
	I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	125,8582	1,1187
	I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0087	222,9266	1,4862
				Total:	5,0703
	MÃO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,1778	20,2600	3,6018
				Total:	3,6018
	MATERIAIS				
	I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
	I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	13,2782
				Total Simples:	21,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,95



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

**PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS
DA ANP SET-2023**

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.2	C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,0000
	10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,1616
	10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,0377
	10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,8990
	10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,2739
	10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,4578
				Total:	2,8300
	MÃO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,1577
	12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,2356
				Total:	1,3933
	MATERIAIS				
	12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
	12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,9990
				Total Simples:	16,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,22