

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	1,72
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	I0798	SEINFRA / ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	24,27
3.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	172,10
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	404,44
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.4.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	202,22
3.4.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	T	169,86
3.4.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	8,00
3.4.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	24,27
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,19
4.1.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	29,75
4.1.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	24,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	4,00
RUA: 37					
TRAVESSA DOMINGÃO					
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	I2569	SEINFRA / ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	0,25
3.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	505,39
3.1.3	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	0,25
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	I0798	SEINFRA / ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	3,56
3.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	25,27
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

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

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.3.1	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	59,38
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.4.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	29,69
3.4.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	T	24,94
3.4.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	1,19
3.4.4	C3224	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	3,56
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,67
4.1.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,95
4.1.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	2,00

Artur CarneiroEng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Insc. 127129-6 - RNP: 06179091240
Ricardo Bentes Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 337.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE. MAPP 1094



 **Memória de Cálculo**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPA: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - DISTRITO SEDE						52.202,71
1	RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA	182,99			7,96	1.456,50
	EST 1	20,00	8,65	8,14	8,40	168,00
	EST 2	20,00	8,14	7,83	7,99	159,80
	EST 3	20,00	7,83	7,84	7,84	156,80
	EST 4	20,00	7,84	7,85	7,85	157,00
	EST 5	20,00	7,85	7,94	7,90	158,00
	EST 6	20,00	7,94	8,36	8,15	163,00
	EST 7	20,00	8,36	8,30	8,33	166,60
	EST 8	20,00	8,30	7,79	8,05	161,00
	EST 8+10,02	10,02	7,79	7,53	7,66	76,75
	EST 8+11,45	1,43	7,53	6,28	6,91	9,88
	EST 9	8,55	6,28	7,19	6,74	57,63
	EST 9+2,99	2,99	7,19	7,55	7,37	22,04
2	RUA REGINA DE OLIVEIRA	326,53			6,85	2.235,66
	EST 0+2,61	2,61	10,48	7,12	8,80	22,97
	EST 1	17,39	7,12	7,06	7,09	123,30
	EST 2	20,00	7,06	7,00	7,03	140,60
	EST 3	20,00	7,00	6,93	6,97	139,40
	EST 4	20,00	6,93	6,85	6,89	137,80
	EST 5	20,00	6,85	6,77	6,81	136,20
	EST 6	20,00	6,77	6,69	6,73	134,60
	EST 7	13,00	6,69	7,06	6,88	89,44
	EST 8	20,00	7,06	6,93	7,00	140,00
	EST 9	20,00	6,93	6,57	6,75	135,00
	EST 10	20,00	6,57	6,56	6,57	131,40
	EST 11	12,00	6,56	6,48	6,52	78,24
	EST 12	20,00	6,48	6,70	6,59	131,80
	EST 13	20,00	6,70	6,92	6,81	136,20
	EST 14	20,00	6,92	6,90	6,91	138,20
	EST 15	20,00	6,90	6,75	6,83	136,60
	EST 16	20,00	6,75	6,73	6,74	134,80
	EST 17	20,00	6,73	6,84	6,79	135,80
	EST 17+1,53	1,53	6,84	10,56	8,70	13,31
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 7 E 11.						
3	RUA FRANCISCO ANTÔNIO	325,60			6,79	2.209,84
	EST 1	20,00	7,49	7,14	7,32	146,40
	EST 2	20,00	7,14	6,75	6,95	139,00
	EST 3	20,00	6,75	6,51	6,63	132,60
	EST 4	20,00	6,51	6,41	6,46	129,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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 5	20,00	6,41	6,75	6,58	131,60
	EST 6	20,00	6,75	7,16	6,96	139,20
	EST 7	13,20	7,16	7,02	7,09	93,59
	EST 8	20,00	7,02	6,70	6,86	137,20
	EST 9	20,00	6,70	6,90	6,80	136,00
	EST 10	20,00	6,90	6,56	6,73	134,60
	EST 11	11,90	6,56	6,34	6,45	76,76
	EST 12	20,00	6,34	6,89	6,62	132,40
	EST 13	20,00	6,89	7,09	6,99	139,80
	EST 14	20,00	7,09	6,95	7,02	140,40
	EST 15	20,00	6,95	6,67	6,81	136,20
	EST 16	20,00	6,67	6,66	6,67	133,40
	EST 17	20,00	6,66	6,18	6,42	128,40
	EST 17+0,50	0,50	6,18	6,18	6,18	3,09

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 7 E 11.

4	RUA FRANCISCO CARLOS	471,11			6,99	3.292,31
	EST 0+2,05	2,05	8,48	6,77	7,63	15,64
	EST 1	17,95	6,77	6,89	6,83	122,60
	EST 2	20,00	6,89	7,02	6,96	139,20
	EST 3	20,00	7,02	7,63	7,33	146,60
	EST 4	20,00	7,63	8,43	8,03	160,60
	EST 5	20,00	8,43	7,84	8,14	162,80
	EST 6	20,00	7,84	7,02	7,43	148,60
	EST 7	13,38	7,02	7,36	7,19	96,20
	EST 8	20,00	7,36	7,08	7,22	144,40
	EST 9	20,00	7,08	6,85	6,97	139,40
	EST 10	20,00	6,85	6,67	6,76	135,20
	EST 11	11,74	6,67	6,80	6,74	79,13
	EST 12	20,00	6,80	6,81	6,81	136,20
	EST 13	20,00	6,81	6,81	6,81	136,20
	EST 14	20,00	6,81	6,81	6,81	136,20
	EST 15	20,00	6,81	6,69	6,75	135,00
	EST 16	20,00	6,69	6,74	6,72	134,40
	EST 17	20,00	6,74	6,65	6,70	134,00
	EST 18	13,20	6,65	6,78	6,72	88,70
	EST 19	20,00	6,78	6,86	6,82	136,40
	EST 20	20,00	6,86	6,99	6,93	138,60
	EST 21	20,00	6,99	6,95	6,97	139,40
	EST 22	20,00	6,95	6,91	6,93	138,60
	EST 23	20,00	6,91	6,83	6,87	137,40
	EST 24	20,00	6,83	6,34	6,59	131,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.**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 24+12,79	12,79	6,34	6,02	6,18	79,04

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 7 E 11.

5	RUA FRANCISCO RODRIGUES	457,35			6,92	3.165,60
	EST 1	20,00	7,24	7,19	7,22	144,40
	EST 2	20,00	7,19	7,09	7,14	142,80
	EST 3	20,00	7,09	6,95	7,02	140,40
	EST 4	11,93	6,95	6,88	6,92	82,56
	EST 5	20,00	6,88	6,74	6,81	136,20
	EST 6	20,00	6,74	6,51	6,63	132,60
	EST 7	20,00	6,51	6,28	6,40	128,00
	EST 8	20,00	6,28	6,56	6,42	128,40
	EST 9	20,00	6,56	6,86	6,71	134,20
	EST 10	20,00	6,86	7,02	6,94	138,80
	EST 11	12,35	7,02	6,69	6,86	84,72
	EST 12	20,00	6,69	6,76	6,73	134,60
	EST 13	20,00	6,76	6,83	6,80	136,00
	EST 14	20,00	6,83	6,91	6,87	137,40
	EST 15	20,00	6,91	6,99	6,95	139,00
	EST 16	20,00	6,99	7,07	7,03	140,60
	EST 17	20,00	7,07	7,02	7,05	141,00
	EST 18	20,00	7,02	7,51	7,27	145,40
	EST 18+1,95	1,95	7,51	7,62	7,57	14,76
	EST 18+5,47	3,52	7,62	12,42	10,02	35,27
	EST 19+0,47	0,00	12,42	7,77	10,10	0,00
	EST 20	19,53	7,77	7,41	7,59	148,23
	EST 21	20,00	7,41	7,03	7,22	144,40
	EST 22	20,00	7,03	6,75	6,89	137,80
	EST 23	20,00	6,75	6,64	6,70	134,00
	EST 24	20,00	6,64	6,52	6,58	131,60
	EST 24+8,07	8,07	6,52	6,48	6,50	52,46

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 4 E 11.

6	RUA FRANCISCO BENTO	481,98			7,41	3.569,68
	EST 1	20,00	8,86	8,62	8,74	174,80
	EST 2	20,00	8,62	8,36	8,49	169,80
	EST 3	20,00	8,36	8,10	8,23	164,60
	EST 4	20,00	8,10	7,84	7,97	159,40
	EST 5	20,00	7,84	8,15	8,00	160,00
	EST 6	20,00	8,15	8,61	8,38	167,60
	EST 7	20,00	8,61	7,92	8,27	165,40
	EST 8	20,00	7,92	7,98	7,95	159,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



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 MEDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 9	20,00	7,98	8,03	8,01	160,20
	EST 10	20,00	8,03	8,08	8,06	161,20
	EST 11	11,60	8,08	7,30	7,69	89,20
	EST 12	20,00	7,30	7,17	7,24	144,80
	EST 13	20,00	7,17	7,04	7,11	142,20
	EST 14	20,00	7,04	6,94	6,99	139,80
	EST 15	20,00	6,94	6,91	6,93	138,60
	EST 16	20,00	6,91	6,88	6,90	138,00
	EST 17	20,00	6,88	6,85	6,87	137,40
	EST 18	12,90	6,85	6,60	6,73	86,82
	EST 19	20,00	6,60	6,60	6,60	132,00
	EST 20	20,00	6,60	6,60	6,60	132,00
	EST 21	20,00	6,60	6,60	6,60	132,00
	EST 22	20,00	6,60	6,60	6,60	132,00
	EST 23	20,00	6,60	6,61	6,61	132,20
	EST 24	20,00	6,61	6,62	6,62	132,40
	EST 24+15,72	15,72	6,62	6,63	6,63	104,22
	EST 24+17,48	1,76	6,63	9,33	7,98	14,04

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 11 E 18.

7	RUA REGINA MARIA	279,62			6,65	1.858,32
	EST 0+2,52	2,52	10,77	6,94	8,86	22,33
	EST 1	17,48	6,94	6,87	6,91	120,79
	EST 2	20,00	6,87	6,79	6,83	136,60
	EST 3	20,00	6,79	6,72	6,76	135,20
	EST 4	20,00	6,72	6,64	6,68	133,60
	EST 5	20,00	6,64	6,72	6,68	133,60
	EST 6	20,00	6,72	6,86	6,79	135,80
	EST 7	13,54	6,86	6,81	6,84	92,61
	EST 8	20,00	6,81	6,40	6,61	132,20
	EST 9	20,00	6,40	6,09	6,25	125,00
	EST 10	20,00	6,09	6,37	6,23	124,60
	EST 11	20,00	6,37	6,53	6,45	129,00
	EST 12	20,00	6,53	6,53	6,53	130,60
	EST 13	20,00	6,53	6,61	6,57	131,40
	EST 14	20,00	6,61	6,69	6,65	133,00
	EST 14+3,99	3,99	6,69	6,69	6,69	26,69
	EST 14+6,08	2,09	6,69	7,95	7,32	15,30

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 7.

8	RUA CLEONICE MAIA	295,66			6,77	2.000,72
	EST 0+2,71	2,71	10,37	7,64	9,01	24,42

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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	17,29	7,64	7,37	7,51	129,85
	EST 2	20,00	7,37	7,06	7,22	144,40
	EST 3	20,00	7,06	6,76	6,91	138,20
	EST 4	20,00	6,76	6,50	6,63	132,60
	EST 5	20,00	6,50	6,46	6,48	129,60
	EST 6	20,00	6,46	6,42	6,44	128,80
	EST 7	20,00	6,42	5,73	6,08	121,60
	EST 8	20,00	5,73	6,16	5,95	119,00
	EST 9	20,00	6,16	6,60	6,38	127,60
	EST 10	20,00	6,60	6,87	6,74	134,80
	EST 11	20,00	6,87	6,91	6,89	137,80
	EST 12	20,00	6,91	6,95	6,93	138,60
	EST 13	20,00	6,95	7,01	6,98	139,60
	EST 14	20,00	7,01	7,07	7,04	140,80
	EST 14+6,96	6,96	7,07	7,09	7,08	49,28
	EST 14+15,66	8,70	7,09	7,57	7,33	63,77
9	RUA JOÃO BENTO	199,99			7,74	1.547,65
	EST 0+1,41	1,41	11,01	8,18	9,60	13,54
	EST 1	18,59	8,18	7,50	7,84	145,75
	EST 2	20,00	7,50	7,29	7,40	148,00
	EST 3	20,00	7,29	7,45	7,37	147,40
	EST 4	20,00	7,45	7,59	7,52	150,40
	EST 5	20,00	7,59	7,70	7,65	153,00
	EST 6	20,00	7,70	7,83	7,77	155,40
	EST 7	20,00	7,83	7,89	7,86	157,20
	EST 8	20,00	7,89	7,88	7,89	157,80
	EST 9	20,00	7,88	7,87	7,88	157,60
	EST 9+17,70	17,70	7,87	7,86	7,87	139,30
	EST 9+19,99	2,29	7,86	11,58	9,72	22,26
10	RUA MARIA MARTINS	200,73			6,83	1.370,92
	EST 1	20,00	7,38	7,19	7,29	145,80
	EST 2	20,00	7,19	7,00	7,10	142,00
	EST 3	20,00	7,00	6,81	6,91	138,20
	EST 4	20,00	6,81	6,63	6,72	134,40
	EST 5	20,00	6,63	6,47	6,55	131,00
	EST 6	20,00	6,47	6,57	6,52	130,40
	EST 7	20,00	6,57	6,69	6,63	132,60
	EST 8	20,00	6,69	6,79	6,74	134,80
	EST 9	20,00	6,79	6,92	6,86	137,20
	EST 10	20,00	6,92	7,02	6,97	139,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPA: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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 10+0,73	0,73	7,02	7,02	7,02	5,12
11	RUA KARINE PEREIRA DA SILVA	200,91			7,37	1.480,10
	EST 1	20,00	7,78	7,59	7,69	153,80
	EST 2	20,00	7,59	7,40	7,50	150,00
	EST 3	20,00	7,40	7,42	7,41	148,20
	EST 4	20,00	7,42	7,45	7,44	148,80
	EST 5	20,00	7,45	7,48	7,47	149,40
	EST 6	20,00	7,48	7,50	7,49	149,80
	EST 7	20,00	7,50	7,34	7,42	148,40
	EST 8	20,00	7,34	7,14	7,24	144,80
	EST 9	20,00	7,14	6,92	7,03	140,80
	EST 9+18,68	18,98	6,92	6,75	6,84	129,82
	EST 10+0,91	1,93	6,75	10,33	8,54	16,48
12	RUA 6 DE MARÇO	393,90			6,63	2.610,97
	EST 0+1,52	1,52	9,41	7,26	8,34	12,68
	EST 1	18,48	7,26	6,99	7,13	131,76
	EST 2	20,00	6,99	6,72	6,86	137,20
	EST 3	20,00	6,72	6,48	6,60	132,00
	EST 4	20,00	6,48	6,37	6,43	128,60
	EST 5	20,00	6,37	6,59	6,48	129,60
	EST 6	20,00	6,59	6,75	6,67	133,40
	EST 7	20,00	6,75	6,86	6,81	136,20
	EST 8	20,00	6,86	7,16	7,01	140,20
	EST 9	20,00	7,16	7,30	7,23	144,60
	EST 9+12,97	12,97	7,30	7,41	7,36	95,46
	EST 10	0,00	7,41	5,97	6,69	0,00
	EST 11	20,00	5,97	6,07	6,02	120,40
	EST 12	20,00	6,07	6,16	6,12	122,40
	EST 13	20,00	6,16	6,25	6,21	124,20
	EST 14	20,00	6,25	6,34	6,30	126,00
	EST 15	20,00	6,34	6,43	6,39	127,80
	EST 16	20,00	6,43	6,57	6,50	130,00
	EST 17	20,00	6,57	6,15	6,36	127,20
	EST 18	20,00	6,15	6,67	6,41	128,20
	EST 19	20,00	6,67	6,89	6,78	135,60
	EST 20	20,00	6,89	7,08	6,99	139,80
	EST 20+0,93	0,93	7,08	9,41	8,25	7,67
13	RUA ANTÔNIO PITOMBEIRA	393,70			6,92	2.725,59
	EST 0+1,63	1,63	9,86	6,98	8,42	13,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPA: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MEDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 1	18,37	6,98	6,86	6,92	127,12
	EST 2	20,00	6,86	6,76	6,81	136,20
	EST 3	20,00	6,76	6,65	6,71	134,20
	EST 4	20,00	6,65	6,54	6,60	132,00
	EST 5	20,00	6,54	6,42	6,48	129,60
	EST 6	20,00	6,42	6,33	6,38	127,60
	EST 7	20,00	6,33	6,45	6,39	127,80
	EST 8	20,00	6,45	6,69	6,57	131,40
	EST 9	20,00	6,69	6,84	6,77	135,40
	EST 10	12,83	6,84	7,35	7,10	91,09
	EST 11	20,00	7,35	7,16	7,26	145,20
	EST 12	20,00	7,16	6,88	7,02	140,40
	EST 13	20,00	6,88	6,97	6,93	138,60
	EST 14	20,00	6,97	7,08	7,03	140,60
	EST 15	20,00	7,08	7,20	7,14	142,80
	EST 16	20,00	7,20	7,29	7,25	145,00
	EST 17	20,00	7,29	7,40	7,35	147,00
	EST 18	20,00	7,40	7,19	7,30	146,00
	EST 19	20,00	7,19	7,18	7,19	143,80
	EST 20	20,00	7,18	7,19	7,19	143,80
	EST 20+0,87	0,87	7,19	7,19	7,19	6,26

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NAS ESTACAS 7 E 11.

14	RUA RAIMUNDINHA ARRUDA	426,60			6,80	2.901,49
	EST 1	20,00	7,79	7,67	7,73	154,60
	EST 2	20,00	7,67	7,48	7,58	151,60
	EST 3	20,00	7,48	6,87	7,18	143,60
	EST 4	20,00	6,87	6,89	6,88	137,60
	EST 5	20,00	6,89	7,02	6,96	139,20
	EST 6	20,00	7,02	7,09	7,06	141,20
	EST 7	20,00	7,09	7,21	7,15	143,00
	EST 8	20,00	7,21	7,34	7,28	145,60
	EST 9	20,00	7,34	6,17	6,76	135,20
	EST 10	20,00	6,17	6,28	6,23	124,60
	EST 11	20,00	6,28	6,39	6,34	126,80
	EST 12	20,00	6,39	6,51	6,45	129,00
	EST 13	20,00	6,51	6,63	6,57	131,40
	EST 14	20,00	6,63	6,39	6,51	130,20
	EST 15	20,00	6,39	6,07	6,23	124,60
	EST 16	20,00	6,07	6,06	6,07	121,40
	EST 17	20,00	6,06	6,48	6,27	125,40
	EST 18	20,00	6,48	6,86	6,67	133,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA N° 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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 19	20,00	6,86	6,58	6,72	134,40
	EST 20	20,00	6,58	6,88	6,73	134,60
	EST 21	20,00	6,88	7,50	7,19	143,80
	EST 21+6,60	6,60	7,50	7,74	7,62	50,29
15	RUA FRANCISCA MIGUEL	588,42			6,74	3.963,57
	EST 1	20,00	7,24	7,46	7,35	147,00
	EST 2	20,00	7,46	7,80	7,63	152,60
	EST 3	20,00	7,80	7,25	7,53	150,60
	EST 4	20,00	7,25	6,75	7,00	140,00
	EST 5	20,00	6,75	6,71	6,73	134,80
	EST 6	20,00	6,71	6,55	6,63	132,60
	EST 7	20,00	6,55	6,61	6,58	131,60
	EST 8	20,00	6,61	6,82	6,72	134,40
	EST 9	20,00	6,82	6,24	6,53	130,60
	EST 10	20,00	6,24	5,97	6,11	122,20
	EST 11	20,00	5,97	6,09	6,03	120,60
	EST 12	20,00	6,09	6,51	6,30	126,00
	EST 13	20,00	6,51	6,81	6,66	133,20
	EST 14	20,00	6,81	6,76	6,79	135,80
	EST 15	20,00	6,76	6,72	6,74	134,80
	EST 16	20,00	6,72	7,39	7,06	141,20
	EST 17	20,00	7,39	7,77	7,58	151,60
	EST 18	20,00	7,77	6,74	7,26	145,20
	EST 19	20,00	6,74	6,01	6,38	127,60
	EST 20	20,00	6,01	6,26	6,14	122,80
	EST 21	20,00	6,26	7,03	6,65	133,00
	EST 22	20,00	7,03	6,58	6,81	136,20
	EST 23	20,00	6,58	6,79	6,69	133,80
	EST 24	20,00	6,79	6,84	6,82	136,40
	EST 25	20,00	6,84	6,85	6,85	137,00
	EST 26	20,00	6,85	6,29	6,57	131,40
	EST 27	20,00	6,29	6,34	6,32	126,40
	EST 28	20,00	6,34	6,47	6,41	128,20
	EST 29	20,00	6,47	6,58	6,53	130,60
	EST 29+8,42	8,42	6,58	6,62	6,60	55,57
16	RUA VALDENICE CRISTINO	256,38			6,88	1.763,82
	EST 1	20,00	6,63	6,05	6,34	126,80
	EST 2	20,00	6,05	6,49	6,27	125,40
	EST 3	20,00	6,49	6,93	6,71	134,20
	EST 4	20,00	6,93	6,60	6,77	135,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

**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 5	20,00	6,60	6,42	6,51	130,20
	EST 6	20,00	6,42	7,08	6,75	135,00
	EST 7	20,00	7,08	6,49	6,79	135,80
	EST 8	20,00	6,49	6,86	6,68	133,60
	EST 9	20,00	6,86	7,50	7,18	143,60
	EST 10	20,00	7,50	7,35	7,43	148,60
	EST 11	20,00	7,35	7,44	7,40	148,00
	EST 12	20,00	7,44	7,22	7,33	146,60
	EST 12+14,45	14,45	7,22	7,06	7,14	103,17
	EST 12+16,38	1,93	7,06	11,01	9,04	17,45
17	RUA PAULO VIEIRA	242,78			6,76	1.640,46
	EST 1	20,00	6,99	7,53	7,26	145,20
	EST 2	20,00	7,53	6,78	7,16	143,20
	EST 3	20,00	6,78	6,33	6,56	131,20
	EST 4	20,00	6,33	6,91	6,62	132,40
	EST 5	20,00	6,91	7,29	7,10	142,00
	EST 6	20,00	7,29	7,09	7,19	143,80
	EST 7	20,00	7,09	6,89	6,99	139,80
	EST 8	20,00	6,89	6,68	6,79	135,80
	EST 9	20,00	6,68	6,60	6,64	132,80
	EST 10	20,00	6,60	5,98	6,29	125,80
	EST 11	20,00	5,98	6,22	6,10	122,00
	EST 12	20,00	6,22	6,36	6,29	125,80
	EST 12+2,78	2,78	6,36	8,50	7,43	20,66
18	RUA PAULO FREIRE	200,51			7,12	1.428,37
	EST 0+1,79	1,79	10,44	7,32	8,88	15,90
	EST 1	18,21	7,32	7,25	7,29	132,75
	EST 2	20,00	7,25	7,18	7,22	144,40
	EST 3	20,00	7,18	7,11	7,15	143,00
	EST 4	20,00	7,11	7,06	7,09	141,80
	EST 5	20,00	7,06	6,99	7,03	140,60
	EST 6	20,00	6,99	6,95	6,97	139,40
	EST 7	20,00	6,95	6,97	6,96	139,20
	EST 8	20,00	6,97	6,99	6,98	139,60
	EST 9	20,00	6,99	7,12	7,06	141,20
	EST 9+18,86	18,86	7,12	7,28	7,20	135,79
	EST 10+0,51	1,65	7,28	10,58	8,93	14,73
19	RUA SÃO JOAQUIM	394,84			7,53	2.974,57
	EST 0+1,75	1,75	10,34	8,00	9,17	16,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,78%) / MENSALISTA (71,97%)



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 1	18,25	8,00	7,96	7,98	145,64
	EST 2	20,00	7,96	7,92	7,94	158,80
	EST 3	20,00	7,92	7,93	7,93	158,60
	EST 4	20,00	7,93	7,94	7,94	158,80
	EST 5	20,00	7,94	7,96	7,95	159,00
	EST 6	20,00	7,96	7,98	7,97	159,40
	EST 7	20,00	7,98	8,02	8,00	160,00
	EST 8	20,00	8,02	8,05	8,04	160,80
	EST 9	20,00	8,05	8,10	8,08	161,60
	EST 9+12,04	12,04	8,10	8,12	8,11	97,64
	EST 9+14,19	2,15	8,12	10,34	9,23	19,84
	EST 10+1,13	0,00	10,34	9,14	9,74	0,00
	EST 10+4,95	3,82	9,14	7,05	8,10	30,94
	EST 11	15,05	7,05	7,04	7,05	106,10
	EST 12	20,00	7,04	7,03	7,04	140,80
	EST 13	20,00	7,03	7,05	7,04	140,80
	EST 14	20,00	7,05	7,04	7,05	141,00
	EST 15	20,00	7,04	7,08	7,06	141,20
	EST 16	20,00	7,08	7,01	7,05	141,00
	EST 17	20,00	7,01	7,02	7,02	140,40
	EST 18	20,00	7,02	6,99	7,01	140,20
	EST 19	20,00	6,99	7,03	7,01	140,20
	EST 20	20,00	7,03	7,06	7,05	141,00
	EST 20+1,78	1,78	7,06	9,52	8,29	14,78

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 10.

20	RUA FRANCISCO NACÍLIO	395,48			7,00	2.769,32
	EST 1	20,00	7,09	7,00	7,05	141,00
	EST 2	20,00	7,00	7,01	7,01	140,20
	EST 3	20,00	7,01	7,04	7,03	140,60
	EST 4	20,00	7,04	7,02	7,03	140,60
	EST 5	20,00	7,02	7,00	7,01	140,20
	EST 6	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 7	20,00	7,00	7,02	7,01	140,20
	EST 8	20,00	7,02	7,03	7,03	140,60
	EST 9	20,00	7,03	7,02	7,03	140,60
	EST 9+15,02	15,02	7,02	7,01	7,02	105,44
	EST 10+2,51	0,00	7,01	10,33	8,67	0,00
	EST 10+4,46	1,95	10,33	6,96	8,65	16,87
	EST 11	15,54	6,96	6,95	6,96	108,16
	EST 12	20,00	6,95	6,95	6,95	139,00
	EST 13	20,00	6,95	7,12	7,04	140,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ**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 14	20,00	7,12	6,97	7,05	141,00
	EST 15	20,00	6,97	6,98	6,98	139,60
	EST 16	20,00	6,98	6,94	6,96	139,20
	EST 17	20,00	6,94	6,89	6,92	138,40
	EST 18	20,00	6,89	6,82	6,86	137,20
	EST 19	20,00	6,82	6,85	6,84	136,80
	EST 20	20,00	6,85	6,88	6,87	137,40
	EST 20+2,97	2,97	6,88	10,25	8,57	25,45

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 10.

21	RUA FRANCISCA CECÍLIA	733,72			7,14	5.237,25
	EST 0+3,00	3,00	11,39	7,04	9,22	27,66
	EST 1	17,00	7,04	7,09	7,07	120,19
	EST 2	20,00	7,09	7,16	7,13	142,60
	EST 3	20,00	7,16	7,30	7,23	144,60
	EST 4	20,00	7,30	7,29	7,30	146,00
	EST 5	20,00	7,29	7,11	7,20	144,00
	EST 6	20,00	7,11	7,16	7,14	142,80
	EST 7	20,00	7,16	7,18	7,17	143,40
	EST 8	20,00	7,18	7,19	7,19	143,80
	EST 9	20,00	7,19	7,09	7,14	142,80
	EST 10	20,00	7,09	7,03	7,06	141,20
	EST 11	20,00	7,03	7,06	7,05	141,00
	EST 12	20,00	7,06	7,15	7,11	142,20
	EST 13	20,00	7,15	7,44	7,30	146,00
	EST 14	20,00	7,44	7,40	7,42	148,40
	EST 15	20,00	7,40	7,35	7,38	147,60
	EST 16	20,00	7,35	7,31	7,33	146,60
	EST 17	20,00	7,31	7,22	7,27	145,40
	EST 18	20,00	7,22	7,12	7,17	143,40
	EST 19	20,00	7,12	7,03	7,08	141,60
	EST 20	20,00	7,03	7,02	7,03	140,60
	EST 21	20,00	7,02	7,01	7,02	140,40
	EST 22	20,00	7,01	7,03	7,02	140,40
	EST 23	20,00	7,03	7,04	7,04	140,80
	EST 24	20,00	7,04	7,18	7,11	142,20
	EST 25	20,00	7,18	7,28	7,23	144,60
	EST 26	20,00	7,28	7,22	7,25	145,00
	EST 27	20,00	7,22	7,17	7,20	144,00
	EST 28	20,00	7,17	7,11	7,14	142,80
	EST 29	20,00	7,11	7,03	7,07	141,40
	EST 30	20,00	7,03	6,99	7,01	140,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA N° 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



**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 MEDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 31	20,00	6,99	6,99	6,99	139,80
	EST 32	20,00	6,99	6,95	6,97	139,40
	EST 33	20,00	6,95	6,80	6,88	137,60
	EST 34	20,00	6,80	7,00	6,90	138,00
	EST 35	20,00	7,00	7,05	7,03	140,60
	EST 36	20,00	7,05	7,07	7,06	141,20
	EST 36+13,72	13,72	7,07	7,07	7,07	97,00
						14.228,75
BAIRRO CENTRO - DISTRITO SEDE						
22	RUA JOSÉ MARTINS	119,40			4,50	537,88
	EST 0 + 1,50m	1,50	6,70	4,91	5,81	8,72
	EST 1	18,50	4,91	5,35	5,13	94,91
	EST 1 + 6,20m	6,20	5,35	5,57	5,46	33,85
	EST 1 + 8,96m	2,76	5,57	3,69	4,63	12,78
	EST 2	11,04	3,69	4,19	3,94	43,50
	EST 3	20,00	4,19	5,27	4,73	94,60
	EST 4	20,00	5,27	4,02	4,65	93,00
	EST 5	20,00	4,02	3,75	3,89	77,80
	EST 5 + 6,43m	6,43	3,75	3,58	3,67	23,60
	EST 5 + 19,40m	12,97	3,58	4,91	4,25	55,12
23	RUA JOÃO DOCA	186,39			6,84	1.275,67
	EST 1	20,00	7,40	7,50	7,45	149,00
	EST 2	20,00	7,50	7,63	7,57	151,40
	EST 3	20,00	7,63	7,77	7,70	154,00
	EST 4	13,55	7,77	6,15	6,96	94,31
	EST 5	20,00	6,15	6,30	6,23	124,60
	EST 6	20,00	6,30	6,21	6,26	125,20
	EST 7	20,00	6,21	6,60	6,41	128,20
	EST 8	20,00	6,60	6,63	6,62	132,40
	EST 9	20,00	6,63	6,58	6,61	132,20
	EST 9 + 12,84m	12,84	6,58	6,56	6,57	84,36
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.						
24	RUA JOSÉ PEIXOTO	185,75			4,92	914,00
	EST 1	20,00	5,73	5,86	5,80	116,00
	EST 2	20,00	5,86	6,00	5,93	118,60
	EST 3	20,00	6,00	6,13	6,07	121,40
	EST 4	14,40	6,13	4,20	5,17	74,45
	EST 5	20,00	4,20	4,25	4,23	84,60
	EST 6	20,00	4,25	4,34	4,30	86,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA N° 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,97%)


**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 7	20,00	4,34	4,41	4,38	87,60
	EST 8	20,00	4,41	4,44	4,43	88,60
	EST 9	20,00	4,44	4,31	4,38	87,60
	EST 9 + 11,35m	11,35	4,31	4,34	4,33	49,15

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.

25	RUA LUCIANO CARNEIRO	182,38			7,68	1.399,88
	EST 1	20,00	6,05	5,95	6,00	120,00
	EST 2	20,00	5,95	5,83	5,89	117,80
	EST 3	20,00	5,83	5,78	5,81	116,20
	EST 4	12,20	5,78	8,55	7,17	87,47
	EST 5	20,00	8,55	8,56	8,56	171,20
	EST 6	20,00	8,56	8,58	8,57	171,40
	EST 7	20,00	8,58	8,51	8,55	171,00
	EST 8	20,00	8,51	8,59	8,55	171,00
	EST 9	20,00	8,59	8,83	8,71	174,20
	EST 9 + 5,5m	5,50	8,83	8,91	8,87	48,79
	EST 9 + 10,18m	4,68	8,91	12,80	10,86	50,82

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.

26	RUA JOSEFA CARNEIRO	183,67			4,84	888,91
	EST 1	20,00	5,97	5,89	5,93	118,60
	EST 2	20,00	5,89	5,84	5,87	117,40
	EST 3	20,00	5,84	5,83	5,84	116,80
	EST 4	14,00	5,83	4,09	4,96	69,44
	EST 5	20,00	4,09	4,10	4,10	82,00
	EST 6	20,00	4,10	4,12	4,11	82,20
	EST 7	20,00	4,12	4,16	4,14	82,80
	EST 8	20,00	4,16	4,31	4,24	84,80
	EST 9	20,00	4,31	4,61	4,46	89,20
	EST 9 + 6,38m	6,38	4,61	4,59	4,60	29,35
	EST 9 + 9,67m	3,29	4,59	5,33	4,96	16,32

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.

27	RUA JOÃO EUFRÁSIO	183,97			7,30	1.342,76
	EST 1	20,00	6,02	6,07	6,05	121,00
	EST 2	20,00	6,07	6,13	6,10	122,00
	EST 3	20,00	6,13	6,18	6,16	123,20
	EST 4	14,54	6,18	8,06	7,12	103,52
	EST 5	20,00	8,06	8,00	8,03	160,60
	EST 6	20,00	8,00	7,93	7,97	159,40
	EST 7	20,00	7,93	7,95	7,94	158,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VÓCÊ**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 8	20,00	7,95	7,97	7,96	159,20
	EST 9	20,00	7,97	7,99	7,98	159,60
	EST 9 + 9,43m	9,43	7,99	8,00	8,00	75,44
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.						
28	RUA RAIMUNDA DE OLIVEIRA	182,68			5,85	1.068,79
	EST 1	20,00	5,99	5,89	5,94	118,80
	EST 2	20,00	5,89	5,88	5,89	117,80
	EST 3	20,00	5,88	5,82	5,85	117,00
	EST 4	20,00	5,82	5,72	5,77	115,40
	EST 5	20,00	5,72	5,75	5,74	114,80
	EST 6 + 0,84m	20,84	5,75	6,13	5,94	123,79
	EST 6 + 7,79m	0,00	6,13	10,80	8,47	0,00
	EST 6 + 13,33m	5,54	10,80	5,69	8,25	45,71
	EST 7	6,67	5,69	5,63	5,66	37,75
	EST 8	20,00	5,63	5,57	5,60	112,00
	EST 9	20,00	5,57	5,62	5,60	112,00
	EST 9 + 9,63m	9,63	5,62	5,54	5,58	53,74
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, ENTRE AS ESTACAS 6 E 7.						
29	RUA RAIMUNDA AMÉLIA	60,79			5,38	327,33
	EST 1	20,00	4,87	5,20	5,04	100,80
	EST 2	20,00	5,20	5,50	5,35	107,00
	EST 2+17,40m	17,40	5,50	5,65	5,58	97,09
	EST 3+0,79m	3,39	5,65	7,59	6,62	22,44
30	RUA JOSÉ TOMAZ	59,86			6,30	377,32
	EST 1	20,00	6,30	6,30	6,30	126,00
	EST 2	20,00	6,30	6,30	6,30	126,00
	EST 2+19,86m	19,86	6,30	6,31	6,31	125,32
31	RUA ALZIRA DE MATOS	89,73			7,24	650,01
	EST 1	20,00	7,40	7,18	7,29	145,80
	EST 2	20,00	7,18	7,15	7,17	143,40
	EST 3	20,00	7,15	7,12	7,14	142,80
	EST 3 + 14,70m	14,70	7,12	6,96	7,04	103,49
	EST 4	5,30	6,96	8,01	7,49	39,70
	EST 4 + 9,73m	9,73	8,01	7,37	7,69	74,82
32	RUA IZAURA MATOS PEREIRA	243,82			6,95	1.693,87
	EST 1	20,00	6,84	6,79	6,82	136,40
	EST 2	20,00	6,79	6,80	6,80	136,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,97%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



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	20,00	6,80	6,81	6,81	136,20
	EST 4	20,00	6,81	6,77	6,79	135,80
	EST 5	20,00	6,77	6,84	6,81	136,20
	EST 6	20,00	6,84	6,85	6,85	137,00
	EST 7	20,00	6,85	6,72	6,79	135,80
	EST 8	20,00	6,72	6,78	6,75	135,00
	EST 9	20,00	6,78	7,70	7,24	144,80
	EST 10	20,00	7,70	6,93	7,32	146,40
	EST 11	20,00	6,93	6,87	6,90	138,00
	EST 12	20,00	6,87	7,24	7,06	141,20
	EST 13 + 3,82m	3,82	7,24	11,11	9,18	35,07
33	RUA JORGE DA MATA PEREIRA	113,77			7,08	805,31
	EST 0+2,08m	2,08	8,79	7,07	7,93	16,49
	EST 1	17,92	7,07	7,04	7,06	126,52
	EST 2	20,00	7,04	6,99	7,02	140,40
	EST 3	12,50	6,99	6,99	6,99	87,38
	EST 4	20,00	6,99	7,04	7,02	140,40
	EST 5	20,00	7,04	7,13	7,09	141,80
	EST 6	20,00	7,13	7,18	7,16	143,20
	EST 6	1,27	7,18	7,18	7,18	9,12
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA QUE SERÁ ASFALTADA(FRANCISCO DIASSIS), NA ESTACA 3.						
34	RUA FRANCISCO DIASSIS	264,15			7,38	1.949,03
	EST 1	20,00	7,06	7,11	7,09	141,80
	EST 2	20,00	7,11	7,15	7,13	142,60
	EST 3	20,00	7,15	7,13	7,14	142,80
	EST 4	20,00	7,13	7,15	7,14	142,80
	EST 5	20,00	7,15	7,18	7,17	143,40
	EST 6	20,00	7,18	7,80	7,49	149,80
	EST 7	20,00	7,80	8,39	8,10	162,00
	EST 8	20,00	8,39	8,91	8,65	173,00
	EST 9	20,00	8,91	6,97	7,94	158,80
	EST 10	20,00	6,97	7,04	7,01	140,20
	EST 11	20,00	7,04	7,00	7,02	140,40
	EST 12	20,00	7,00	6,96	6,98	139,60
	EST 13	20,00	6,96	7,03	7,00	140,00
	EST 13 + 4,15m	4,15	7,03	8,30	7,67	31,83
35	RUA ERODITE QUEIROZ DA COSTA	152,82			6,53	997,99
	EST 0 + 2,90m	2,90	7,96	5,88	6,92	20,07
	EST 1	17,10	5,88	6,34	6,11	104,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



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	20,00	6,34	6,90	6,62	132,40
	EST 2 + 5,30m	5,30	6,90	7,04	6,97	36,94
	EST 3	14,70	5,87	5,88	5,88	86,44
	EST 4	20,00	5,88	5,90	5,89	117,80
	EST 4 + 15,71m	15,71	5,90	6,05	5,98	93,95
	EST 5 + 6,59m	0,00	6,05	7,09	6,57	0,00
	EST 6	13,41	7,09	7,07	7,08	94,94
	EST 7	20,00	7,07	7,05	7,06	141,20
	EST 8	20,00	7,05	7,02	7,04	140,80
	EST 8 + 3,70m	3,70	7,02	6,63	7,83	28,97

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 5.

BAIRRO ZUMBI - DISTRITO SEDE						3.947,29
36	RUA MANOEL FELICIANO	478,49			7,19	3.441,90
	EST 0 + 5,63m	5,63	8,87	5,31	7,09	39,92
	EST 1	14,37	5,31	5,74	5,53	79,47
	EST 2	20,00	5,74	6,35	6,05	121,00
	EST 3	20,00	6,35	6,78	6,57	131,40
	EST 4	20,00	6,78	6,95	6,87	137,40
	EST 5	12,81	6,95	7,11	7,03	90,05
	EST 6	20,00	7,11	7,13	7,12	142,40
	EST 7	20,00	7,13	7,02	7,08	141,60
	EST 8	20,00	7,02	6,85	6,94	138,80
	EST 9	20,00	6,85	6,68	6,77	135,40
	EST 10	20,00	6,68	6,78	6,73	134,60
	EST 11	20,00	6,78	6,88	6,83	136,60
	EST 12	20,00	6,88	6,95	6,92	138,40
	EST 13	20,00	6,95	7,02	6,99	139,80
	EST 14	20,00	7,02	7,09	7,06	141,20
	EST 15	13,84	7,09	6,92	7,01	97,02
	EST 16	20,00	6,92	6,68	6,80	136,00
	EST 17	20,00	6,68	6,49	6,59	131,80
	EST 17+7,76	7,76	6,49	6,39	6,44	49,97
	EST 18	12,24	6,39	9,05	7,72	94,49
	EST 19	20,00	9,05	8,64	8,85	177,00
	EST 20	20,00	8,64	8,28	8,46	169,20
	EST 21	20,00	8,28	7,95	8,12	162,40
	EST 22	20,00	7,95	7,49	7,72	154,40
	EST 23	20,00	7,49	7,64	7,57	151,40
	EST 24	20,00	7,64	7,89	7,77	155,40
	EST 24+4,58	4,58	7,89	7,98	7,94	36,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPA: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



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 24+11,84	7,26	7,98	13,62	10,80	78,41
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 5.						
37	TRAVESSA DOMINGÃO	70,49			7,17	505,39
	EST 0 + 1,99m	1,99	10,68	7,07	8,88	17,87
	EST 1	18,01	7,07	7,03	7,05	126,97
	EST 2	20,00	7,03	7,05	7,04	140,80
	EST 3	20,00	7,05	7,12	7,09	141,80
	EST 3+7,48	7,48	7,12	7,15	7,14	53,41
	EST 3+10,49	3,01	7,15	9,29	8,22	24,74
TOTAL GERAL						70.378,75

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Insc. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Bampaio
Ricardo Dantas Bampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
MAP: 1084



DATA BASE: NOVENEMBRO/2021
PREÇO BASE: TABELA SEMFRA Nº 27 (MÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021
BOL: SERVIÇO (28,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)
ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESURA DO REPERFLA. (M)	V (CBUQUARA CAPA (M3))	CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			PESO TOTAL DE CBUQU (T)	MATERIAIS COMPONENTES - CBUQ				MATERIAIS (PINT. LIGAÇÃO)						
					V (CBUQU - M3)	DENSID. (T/M3)	= PESO (T)		BRITA PESO (T) DMT 22,10 60%	ÁREA PESO (T) DMT 2,4 42%	FILLER PESO (T) DMT 2,4 2%	CAP 80/70 PESO (T) DMT 28,40 6%	ÁREA X (0,00057DMT) = (T)	CONSUMO (0,3 KG/M2) (0,00057DMT)	PESO (T)				
BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - DISTRITO SEDE																			
1	RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA	1.456,50	0,05	72,83	72,83	X 2,35 =	171,15	85,56	1.891,32	71,88	172,51	3,42	97,13	10,27	291,67	1.456,50	X 0,0005 =	0,73	36,72
2	RUA REGINA DE OLIVEIRA	2.235,66	0,05	111,78	111,78	X 2,35 =	262,68	131,34	2.902,61	110,33	264,79	5,25	149,10	15,76	447,58	2.235,66	X 0,0005 =	1,12	56,34
3	RUA FRANCISCO ANTÔNIO	2.209,84	0,05	110,49	110,49	X 2,35 =	259,65	129,83	2.899,24	109,05	281,72	5,19	147,40	15,58	442,47	2.209,84	X 0,0005 =	1,10	55,33
4	RUA FRANCISCO CARLOS	3.292,31	0,05	164,62	164,62	X 2,35 =	386,86	193,43	4.274,80	162,48	389,95	7,74	219,82	23,21	656,16	3.292,31	X 0,0005 =	1,65	83,00
5	RUA FRANCISCO RODRIGUES	3.165,60	0,05	158,28	158,28	X 2,35 =	371,96	185,98	4.110,16	156,22	374,93	7,44	211,30	22,32	633,89	3.165,60	X 0,0005 =	1,58	79,47
6	RUA FRANCISCO BENTO	3.569,68	0,05	178,48	178,48	X 2,35 =	419,43	209,72	4.634,81	176,16	422,78	8,39	238,28	25,17	714,83	3.569,68	X 0,0005 =	1,78	89,53
7	RUA REGINA MARIA	1.658,32	0,05	92,92	92,92	X 2,35 =	216,36	109,18	2.412,88	91,71	220,10	4,37	124,11	13,10	372,04	1.658,32	X 0,0005 =	0,93	46,78
8	RUA CLEONICE MAIA	2.000,72	0,05	100,04	100,04	X 2,35 =	235,09	117,55	2.597,86	98,74	236,98	4,70	133,48	14,11	400,72	2.000,72	X 0,0005 =	1,00	50,30
9	RUA JOÃO BENTO	1.547,65	0,05	77,38	77,38	X 2,35 =	181,84	90,92	2.009,33	78,37	183,29	3,84	103,38	10,91	309,84	1.547,65	X 0,0005 =	0,77	38,73
10	RUA MARIA MARTINS	1.370,92	0,05	68,55	68,55	X 2,35 =	161,09	80,55	1.780,16	67,66	162,38	3,22	91,45	9,67	274,63	1.370,92	X 0,0005 =	0,66	34,71
11	RUA KARINE PEREIRA DA SILVA	1.490,10	0,05	74,01	74,01	X 2,35 =	173,92	86,96	1.921,82	73,05	175,32	3,48	98,83	10,44	298,50	1.490,10	X 0,0005 =	0,74	37,22
12	RUA 6 DE MARÇO	2.610,97	0,05	130,55	130,55	X 2,35 =	306,79	153,40	3.390,14	128,85	309,24	6,14	174,38	18,41	522,84	2.610,97	X 0,0005 =	1,31	65,89
13	RUA ANTÔNIO PITOMBEIRA	2.725,59	0,05	136,28	136,28	X 2,35 =	320,26	160,13	3.538,87	134,51	322,82	6,41	182,04	19,22	545,85	2.725,59	X 0,0005 =	1,36	68,41
14	RUA RAMUNDIRINHA ARRUDA	2.901,49	0,05	145,07	145,07	X 2,35 =	340,91	170,46	3.787,17	143,18	343,63	6,82	192,69	20,45	580,78	2.901,49	X 0,0005 =	1,45	72,94
15	RUA FRANCISCA MIGUEL	3.963,57	0,05	198,18	198,18	X 2,35 =	465,72	232,86	5.146,21	195,60	469,44	9,31	264,40	27,94	793,50	3.963,57	X 0,0005 =	1,98	99,59
16	RUA VALDENICE CRISTINO	1.763,82	0,05	88,19	88,19	X 2,35 =	207,25	103,63	2.290,22	87,05	208,92	4,15	117,86	12,44	353,30	1.763,82	X 0,0005 =	0,88	44,26
17	RUA PAULO VIEIRA	1.640,46	0,05	82,02	82,02	X 2,35 =	192,75	96,38	2.130,00	80,96	194,30	3,98	109,82	11,57	328,59	1.640,46	X 0,0005 =	0,82	41,25
18	RUA PAULO FREIRE	1.428,37	0,05	71,42	71,42	X 2,35 =	167,84	83,92	1.854,63	70,49	169,18	3,36	95,42	10,07	285,99	1.428,37	X 0,0005 =	0,71	35,71
19	RUA SÃO JOAQUIM	2.974,67	0,05	148,73	148,73	X 2,35 =	349,52	174,76	3.892,20	146,80	352,32	6,99	198,52	20,97	595,55	2.974,57	X 0,0005 =	1,49	74,95
20	RUA FRANCISCO NACILIO	2.799,32	0,05	138,47	138,47	X 2,35 =	325,40	162,70	3.595,67	136,67	328,01	6,51	184,88	19,52	554,37	2.799,32	X 0,0005 =	1,38	69,41
21	RUA FRANCISCA CECÍLIA	5.237,25	0,05	261,96	261,96	X 2,35 =	615,37	307,69	6.799,95	258,46	620,30	12,31	346,60	36,92	1.048,53	5.237,25	X 0,0005 =	2,62	131,79
BAIRRO CENTRO - DISTRITO SEDE																			
22	RUA JOSE MARTINS	537,88	0,05	26,89	26,89	X 2,35 =	63,19	31,60	698,36	26,54	63,70	1,26	35,78	3,79	107,64	537,88	X 0,0005 =	0,27	13,58
23	RUA JOÃO DOCA	1.275,67	0,05	63,78	63,78	X 2,35 =	149,88	74,94	1.656,17	62,95	151,06	3,00	85,20	8,99	255,32	1.275,67	X 0,0005 =	0,64	32,19
24	RUA JOSE PEIXOTO	914,00	0,05	45,70	45,70	X 2,35 =	107,40	53,70	1.186,77	45,11	108,26	2,15	61,06	6,44	182,90	914,00	X 0,0005 =	0,46	23,14
25	RUA LUCIANO CARNEIRO	1.399,88	0,05	69,99	69,99	X 2,35 =	164,48	82,24	1.817,50	69,08	165,79	3,29	93,44	9,87	260,31	1.399,88	X 0,0005 =	0,70	35,25



Ricardo Santos Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Insc. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Artur Carneiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
MAP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021
PREÇO BASE: TABELA SINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021
BOL: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)
ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,97%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESURA REPERTELA (M)	V (CUBOIPARA CAPA (M3)	CUBOQ. - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ						MATERIAS (PMT. LIGAÇÃO)									
					V (CUBOQ. - X M3)	DENSID. (T/M3)	= PESO (T)	PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BIRTA		ÁREA		FILLER		CAP 50/70		ÁREA	X	CONSUMO (0,8 KG/M²) (0,000511M²)	= PESO (T)			
									PESO (T) 50%	T X KM DMT 22,10	PESO (T) 42%	T X KM DMT 2,4	PESO (T) 2%	T X KM DMT 28,40	PESO (T) 6%	T X KM DMT 28,40							
26	RUA JOSEFA CARNEIRO	888,91	0,05	44,45	X	2,35	=	104,46	104,46	52,23	1.154,28	43,87	105,29	2,09	59,36	6,27	178,07	888,91	X	0,0005	=	0,44	22,13
27	RUA JOÃO EUFRÁSIO	1.342,76	0,05	67,14	X	2,35	=	157,78	157,78	78,89	1.743,47	86,27	159,05	3,16	89,74	9,47	268,95	1.342,76	X	0,0005	=	0,67	33,70
28	RUA RAMUNDA DE OLIVEIRA	1.068,79	0,05	53,44	X	2,35	=	125,58	125,58	62,79	1.387,66	52,74	126,58	2,51	71,28	7,53	213,85	1.068,79	X	0,0005	=	0,53	26,86
29	RUA RAMUNDA AMÉLIA	327,33	0,05	16,37	X	2,35	=	38,47	38,47	19,24	425,20	16,16	38,78	0,77	21,87	2,31	65,60	327,33	X	0,0005	=	0,16	8,05
30	RUA JOSÉ TOMAZ	377,32	0,05	18,87	X	2,35	=	44,34	44,34	22,17	489,96	18,62	44,69	0,89	25,28	2,66	75,54	377,32	X	0,0005	=	0,19	9,56
31	RUA ALZIRA DE MATOS	850,01	0,05	32,50	X	2,35	=	76,38	76,38	38,19	844,00	32,08	76,99	1,53	43,45	4,58	130,07	850,01	X	0,0005	=	0,33	16,80
32	RUA LAURA MATOS PEREIRA	1.693,87	0,05	84,69	X	2,35	=	196,02	196,02	98,51	2.199,17	83,59	200,62	3,98	113,03	11,94	339,10	1.693,87	X	0,0005	=	0,85	42,76
33	RUA JORGE DA MATA PEREIRA	805,31	0,05	40,27	X	2,35	=	94,53	94,53	47,32	1.045,77	39,74	95,38	1,89	53,68	5,68	161,31	805,31	X	0,0005	=	0,40	20,12
34	RUA FRANCISCO DIASSIS	1.949,03	0,05	97,45	X	2,35	=	229,01	229,01	114,51	2.530,67	96,18	230,83	4,58	130,07	13,74	390,22	1.949,03	X	0,0005	=	0,97	48,79
35	RUA ERODITE QUEIROZ DA COSTA	997,99	0,05	49,90	X	2,35	=	117,27	117,27	58,64	1.295,94	49,25	118,20	2,35	66,74	7,04	196,94	997,99	X	0,0005	=	0,50	25,15
BAIRRO ZUMBI - DISTRITO SEDE																							
36	RUA MANOEL FELICIANO	3.441,80	0,05	172,10	X	2,35	=	404,44	404,44	202,22	4.469,06	169,86	407,66	8,09	226,76	24,27	689,27	3.441,80	X	0,0005	=	1,72	86,52
37	TRAVESSA DOMINGÃO	505,39	0,05	25,27	X	2,35	=	59,38	59,38	29,69	656,15	24,94	59,86	1,19	33,80	3,56	101,10	505,39	X	0,0005	=	0,25	12,58
TOTAL		70.378,76		3.518,96	PESO TOTAL TRANSP. (CUBOIPARA CAPA)			8.269,55	4.134,85	91.380,18	3.473,20	8.335,87	165,43	4.688,23	496,19	14.091,82	70.378,76	PESO DO MATERIAL PARA A DE PINTURA DE LIGAÇÃO			36,17	1.769,07	

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ
DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,35 T/M3
PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,0%
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 DE BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%
QUANTIDADE DE BRITA POR M2 DE MISTURA - 0,7960 M2
QUANTIDADE DE ÁREA POR M2 DE MISTURA - 0,6160 M2
QUANTIDADE DE FILLER POR M2 DE MISTURA - 44,0 KG
CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PAVIMENTAÇÃO DE LIGAÇÃO
RELACIONO DE CUBQ DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRO

PLACAS DE OBRA:			
BAIRRO	QTD	LARG. (m)	ÁREA (m2)
PLANALTO	1,00	4,00	2,50
HORIZONTE	1,00	4,00	2,50
CENTRO	1,00	4,00	2,50
TOTAL:			30,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
EQUIPAMENTOS	QTD	DIST. (KM)	DIST. TOTAL (KM)
COMPACT. DE PNEUS	1,00	37,10	4,00
COMPACTADOR LISO TANDEM	1,00	37,10	4,00
VIBRO ACABADORA	1,00	37,10	4,00
TRATOR - VAZIO	1,00	37,10	4,00
TOTAL:			983,40

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-5 - RNP: 061790913-0



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

MAPA: 1064

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,86%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,87%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA 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)
BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - DISTRITO SEDE													
1	RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA	7,96	182,99	1.456,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00	0,00
2	RUA REGINA DE OLIVEIRA	6,85	326,53	2.235,66	6,00	41,10	6,00	10,28	18,00	6,88	16,44	2,00	24,00
3	RUA FRANCISCO ANTÔNIO	6,79	325,60	2.209,84	6,00	40,74	6,00	10,19	18,00	6,65	16,30	2,00	24,00
4	RUA FRANCISCO CARLOS	6,99	471,11	3.292,31	8,00	55,92	8,00	13,88	24,00	10,10	22,37	3,00	32,00
5	RUA FRANCISCO RODRIGUES	6,92	457,35	3.165,60	6,00	41,52	6,00	10,38	18,00	11,05	16,61	1,00	24,00
6	RUA FRANCISCO BENTO	7,41	481,98	3.569,68	8,00	59,28	8,00	14,82	24,00	10,47	23,71	2,00	32,00
7	RUA REGINA MARIA	6,65	279,62	1.859,32	4,00	26,60	4,00	6,65	12,00	6,52	10,64	0,00	16,00
8	RUA CLEONICE MAIA	6,77	295,66	2.000,72	2,00	13,54	2,00	3,39	6,00	8,46	5,42	0,00	8,00
9	RUA JOÃO BENTO	7,74	199,99	1.547,65	2,00	15,48	2,00	3,87	6,00	5,27	6,19	0,00	8,00
10	RUA MARIA MARTINS	6,83	200,73	1.370,92	2,00	13,66	2,00	3,42	6,00	5,29	5,46	0,00	8,00
11	RUA KARINE PEREIRA DA SILVA	7,37	200,91	1.480,10	2,00	14,74	2,00	3,69	6,00	5,30	5,90	2,00	8,00
12	RUA 6 DE MARÇO	6,63	393,90	2.610,97	4,00	26,52	4,00	6,63	12,00	10,33	10,61	0,00	16,00
13	RUA ANTÔNIO PITOMBEIRA	6,92	393,70	2.725,59	4,00	27,68	4,00	6,92	12,00	10,32	11,07	0,00	16,00
14	RUA RAIMUNDINHA ARRUDA	6,80	426,60	2.901,49	1,00	6,80	1,00	1,70	3,00	13,52	2,72	0,00	4,00
15	RUA FRANCISCA MIGUEL	6,74	588,42	3.963,57	1,00	6,74	1,00	1,69	3,00	18,91	2,70	1,00	4,00
16	RUA VALDENICE CRISTINO	6,88	256,38	1.763,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,55	0,00	0,00	0,00
17	RUA PAULO VIEIRA	6,76	242,78	1.640,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,09	0,00	0,00	0,00
18	RUA PAULO FREIRE	7,12	200,51	1.426,37	2,00	14,24	2,00	3,56	6,00	5,28	5,70	0,00	8,00
19	RUA SÃO JOAQUIM	7,53	394,84	2.974,57	4,00	30,12	4,00	7,53	12,00	10,36	12,06	0,00	16,00
20	RUA FRANCISCO NACILIO	7,00	395,48	2.789,32	4,00	28,00	4,00	7,00	12,00	10,38	11,20	0,00	16,00
21	RUA FRANCISCA CECÍLIA	7,14	733,72	5.237,25	1,00	7,14	1,00	1,79	3,00	23,76	2,86	1,00	4,00

Ricardo Douglas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF/ 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carmeiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



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

MAPA: 1064

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEMFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,75%) / MENSALISTA (71,07%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTD DE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE PEDESTRE (m²)	QTD DE 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)
BAIRRO CENTRO - DISTRITO SEDE													
22	RUA JOSÉ MARTINS	4,50	119,40	537,88	2,00	9,00	2,00	2,25	6,00	2,58	3,60	2,00	8,00
23	RUA JOÃO DOCA	6,84	186,39	1.275,67	3,00	20,52	3,00	5,13	9,00	4,11	8,21	2,00	12,00
24	RUA JOSÉ PEIXOTO	4,92	185,75	914,00	3,00	14,76	3,00	3,69	9,00	4,09	5,90	2,00	12,00
25	RUA LUCIANO CARNEIRO	7,68	182,38	1.399,88	3,00	23,04	3,00	5,76	9,00	3,98	9,22	2,00	12,00
26	RUA JOSEFA CARNEIRO	4,84	183,67	888,91	3,00	14,52	3,00	3,63	9,00	4,02	5,81	2,00	12,00
27	RUA JOÃO EUFRÁSIO	7,30	183,97	1.342,76	3,00	21,90	3,00	5,48	9,00	4,03	8,76	2,00	12,00
28	RUA RAIMUNDA DE OLIVEIRA	5,85	182,68	1.068,79	3,00	17,55	3,00	4,39	9,00	3,99	7,02	2,00	12,00
29	RUA RAIMUNDA AMÉLIA	5,38	60,79	327,33	1,00	5,38	1,00	1,35	3,00	1,33	2,15	1,00	4,00
30	RUA JOSÉ TOMAZ	6,30	59,86	377,32	1,00	6,30	1,00	1,58	3,00	1,30	2,52	1,00	4,00
31	RUA ALZIRA DE MATOS	7,24	89,73	650,01	1,00	7,24	1,00	1,81	3,00	2,29	2,90	1,00	4,00
32	RUA IZAURA MATOS PEREIRA	6,95	243,82	1.693,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00
33	RUA JORGE DA MATA PEREIRA	7,08	113,77	805,31	3,00	21,24	3,00	5,31	9,00	1,89	8,50	3,00	12,00
34	RUA FRANCISCO DIASSIS	7,38	284,15	1.949,03	1,00	7,38	1,00	1,85	3,00	8,11	2,95	1,00	4,00
35	RUA ERODITE QUEIROZ DA COSTA	6,53	152,82	997,99	4,00	26,12	4,00	6,53	12,00	2,29	10,45	0,00	16,00
BAIRRO ZUMBÍ - DISTRITO SEDE													
36	RUA MANOEL FELICIANO	7,19	478,49	3.441,90	6,00	43,14	6,00	10,78	18,00	11,75	17,28	4,00	24,00
37	TRAVESSA DOMINGÃO	7,11	70,49	505,39	2,00	14,34	2,00	3,59	6,00	0,95	5,74	2,00	8,00
TOTAL				10.206,96	106,00	722,25	106,00	180,63	318,00	286,03	288,94	41,00	424,00

Ricardo Damasceno Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE. MAPP 1094


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.

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

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 R\$ 6.644,30 R\$ 6.644,30
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4545 R\$ 16.693,95 R\$ 7.587,40
				Total: R\$ 14.231,70
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Simples: R\$ 14.231,70
				Total para 8 meses R\$ 113.853,60
				Fração de 100% R\$ 1.138,54
				BDI: 20,09%
				Total geral c/ BDI R\$ 1.367,27
	PERÍODO DA OBRA:	8,00	MESES	A
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:	22	DIAS	B
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:	8,80	HORAS	C
	<u>ENCARREGADO:</u>			
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)	8,80	H	D
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE	1,0000		D / C
	<u>ENGENHEIRO:</u>			
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)	4,00	H	E
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE	0,4545		E / C
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:	3,28%		
	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 (3,28%) 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			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	12543	SERVENTE	H	2,0000	17,14
					Total: 34,2800
	MATERIAIS				
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,59
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,99
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,61
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,54
					Total: 120,3700
					Total Simples: 154,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	154,65
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
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738
					Total: 3,6900
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,69
	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738
					Total: 3,6900
					Total Simples: 3,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,69
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS - T				
	MATERIAIS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS		T	1,00000	3.431,37	3.431,3700												
					Total:	3.431,3700												
					Total Simples:	3.431,37												
					Encargos Sociais:	INCLUSO												
					Valor BDI:	0,00												
					Valor Geral:	3.431,37												
 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) Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de importante: venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio. <table><tr><th>Mês</th><th>Produto</th><th>Estado</th><th>Preço</th></tr><tr><td>nov/21</td><td>CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70</td><td>Ceará</td><td>3,68767</td></tr><tr><td>nov/21</td><td>EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</td><td>Ceará</td><td>2,81372</td></tr></table> Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.							Mês	Produto	Estado	Preço	nov/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68767	nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,81372
Mês	Produto	Estado	Preço															
nov/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68767															
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,81372															
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG			2,81372	R\$/KG	A													
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T			2.813,72	R\$/T	B	A * 1000												
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T +ICMS (18%)			3.431,37	R\$/T	C	B / (1-ICMS)												
OBS:																		
O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS.																		
3.1.2	C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2																	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)																		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total													
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,8183	0,0000													
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000													
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095													
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016													
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166	0,1204													
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229													
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0223													
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017													
					Total:	0,1784												
MAO DE OBRA																		
I2543	SERVENTE	H	0,0027	17,1400	0,0469													
					Total:	0,0469												
					Total Simples:	0,23												
					Encargos Sociais:	INCLUSO												

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO																																	
				Valor BDI:	0,00																												
				Valor Geral:	0,23																												
3.1.3	C3224 - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) - T																																
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																												
	I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,3221	220,0166	70,8620																												
	I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,1380	80,6183	11,1280																												
				Total:	81,9900																												
				Total Simples:	81,99																												
				Encargos Sociais:	INCLUSO																												
				Valor BDI:	0,00																												
				Valor Geral:	81,99																												
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)																																
3.2.1	I0798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS - T																																
	MATERIAIS																																
	I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP SET/21, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS	T	1,0000	4.497,16	4.497,1600																												
				Total:	4.497,1600																												
				Total Simples:	4.497,16																												
				Encargos Sociais:	INCLUSO																												
				Valor BDI:	0,00																												
				Valor Geral:	4.497,16																												
 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) Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de importante: venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio <table><thead><tr><th>Mês</th><th>Produto</th><th>Estado</th><th>Preço</th></tr></thead><tbody><tr><td>nov/21</td><td>CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70</td><td>Ceará</td><td>3,68767</td></tr><tr><td>nov/21</td><td>EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</td><td>Ceará</td><td>2,81372</td></tr></tbody></table> Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins <table><thead><tr><th>Produto</th><th>Preço</th><th>Unidade</th><th>Imposto</th></tr></thead><tbody><tr><td>CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG</td><td>3,68767</td><td>R\$/KG</td><td>A</td></tr><tr><td>CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T</td><td>3.687,67</td><td>R\$/T</td><td>B A * 1000</td></tr><tr><td>CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T +ICMS (18%)</td><td>4.497,16</td><td>R\$/T</td><td>C B / (1-ICMS)</td></tr></tbody></table>						Mês	Produto	Estado	Preço	nov/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68767	nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,81372	Produto	Preço	Unidade	Imposto	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	3,68767	R\$/KG	A	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	3.687,67	R\$/T	B A * 1000	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T +ICMS (18%)	4.497,16	R\$/T	C B / (1-ICMS)
Mês	Produto	Estado	Preço																														
nov/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,68767																														
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,81372																														
Produto	Preço	Unidade	Imposto																														
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	3,68767	R\$/KG	A																														
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	3.687,67	R\$/T	B A * 1000																														
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T +ICMS (18%)	4.497,16	R\$/T	C B / (1-ICMS)																														

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		OBS:			
		O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS.			
3.2.2	C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	51,5427	2,1065
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	65,2934	0,9368
I0808	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	44,9222	0,7031
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	99,7085	1,3872
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	162,3576	0,4235
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	182,6923	5,3219
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	87,0684	2,4228
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	194,7630	5,7582
				Total:	19,0600
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	17,1400	8,9426
				Total:	8,9426
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
				Total:	7,9200
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,0500	1,2474
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,7000	2,3716
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	90,4500	71,0937
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	63,8700	67,0635
				Total:	141,7762
				Total Simples:	177,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	177,70
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) - T				
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3470	160,1847	55,5841
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,1470	50,6289	7,4424

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	63,0265
					Total Simples:	63,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	63,03
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					
3.4.1	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 - T					
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0450	160,1847	7,2083	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0191	50,6289	0,9670	
					Total:	8,1753
					Total Simples:	8,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,18
3.4.2	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,40 - T					
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0049	160,1847	0,7849	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0021	50,6289	0,1063	
					Total:	0,8912
					Total Simples:	0,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,89
3.4.3	C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 - T					
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05790	160,1847	9,2747	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0244	50,6289	1,2353	
					Total:	10,5100
					Total Simples:	10,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,51
3.4.4	C3224 - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40 - T					
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,1818	220,0166	39,9990	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0780	80,6183	6,2882
					Total:	46,2872
					Total Simples:	46,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,29
4	SINALIZAÇÃO					
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
4.1.1	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	0.0133	39,5065	0,5288
	10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0.0156	72,0254	1,1204
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0.0089	95,7745	0,8513
	10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0.0067	154,0616	1,0271
					Total:	3,5256
	MÃO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0.1778	17,1400	3,0471
					Total:	3,0471
	MATERIAIS					
	12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0.5500	5,7100	3,1405
	12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0.5800	15,9900	9,2742
					Total:	12,4147
					Total Simples:	18,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,99
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	39,5065	0,0000



**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.

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	72,0254	0,1028
	I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,9842	0,0357
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	95,7745	0,6841
	I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	154,0616	0,8804
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,8208	0,4504
					Total:	2,1535
	MÃO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,0571	17,1400	0,9794
	I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,2233
					Total:	1,2027
	MATERIAIS					
	I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1406
	I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
					Total:	11,1355
					Total Simples:	14,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,49
4.1.3	C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745	3,8310
					Total:	3,8310
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,0400	23,1700	0,9268
	I2543	SERVENTE	H	0,2000	17,1400	3,4280
					Total:	4,3548
	MATERIAIS					
	I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700	40,6700
					Total:	40,6700
					Total Simples:	48,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50) - UN				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	95,7745	2,3944
	10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,2250	39,5065	8,8890
				Total:	11,2834
	MAO DE OBRA				
	10498 CARPINTEIRO	H	0,0250	23,1700	0,5793
	12543 SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
				Total:	4,8643
	MATERIAIS				
	12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,2500	528,8700	132,1675
	12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,0000	71,0200	213,0600
	11593 PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x1"	UN	2,0000	0,4300	0,8600
				Total:	346,0875
	SERVIÇOS				
	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7500	6,3135
				Total:	6,3135
				Total Simples:	368,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	368,55
	OBS:				
	* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "BARROTE 3"x3" " PELO INSUMO "TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50mm".				
	* A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M²" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS COEFICIENTES SENDO PONDERADOS POR UMA ÁREA DE (50X50cm)				

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.2.2	C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3				
	C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	90,1332	0,0813
	10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
	10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	285,5499	1,8894

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

MAPP: 1094

DATA BASE: NOVEMBRO/2021

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 27 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP NOV-2021

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA (112,76%) / MENSALISTA (71,07%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	242.4361	1,8228
				Total:	3,7935
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,2577
				Total:	0,2577
				Total Simples:	4,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,05
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90.1332	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	78.9722	0,0548
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285.5499	3,9660
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	242.4361	3,1988
				Total:	7,2196
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,4761
				Total:	0,4761
				Total Simples:	7,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,70
C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	59.6490	1,3066
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186.9661	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27.6286	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	170.7399	4,3905
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	381.2780	18,1561
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	143.5058	6,8336
				Total:	30,6868
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2381	17,1400	4,0810
				Total:	4,0810
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915