

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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



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	5,77	6,03	5,90	118,00
	EST 7 + 8,70m	8,70	6,03	6,03	6,03	52,46
	EST 8	11,30	6,03	11,69	8,86	100,12
	EST 9	20,00	11,69	12,18	11,94	238,80
	EST 9 + 13,96m	13,96	12,18	12,74	12,46	173,94
	EST 10	6,04	6,29	6,20	6,25	37,75
	EST 11	20,00	6,20	6,02	6,11	122,20
	EST 12	20,00	6,02	6,08	6,05	121,00
	EST 13	20,00	6,08	6,18	6,13	122,60
	EST 13 + 1,24m	1,24	6,18	6,35	6,27	7,77
18	TRAVESSA LUIS RAIMUNDO DE SOUSA	232,28			6,03	1.401,11
	EST 1	20,00	5,94	5,97	5,96	119,20
	EST 2	20,00	5,97	6,02	6,00	120,00
	EST 3	20,00	6,02	5,99	6,01	120,20
	EST 4	20,00	5,99	5,97	5,98	119,60
	EST 5	20,00	5,97	5,96	5,97	119,40
	EST 6	20,00	5,96	5,96	5,96	119,20
	EST 7	20,00	5,96	5,95	5,96	119,20
	EST 8	20,00	5,95	6,01	5,98	119,60
	EST 9	20,00	6,01	6,23	6,12	122,40
	EST 10	20,00	6,23	6,14	6,19	123,80
	EST 11	20,00	6,14	6,09	6,12	122,40
	EST 11 + 10,90m	10,90	6,09	6,07	6,08	66,27
	EST 11 + 12,28m	1,38	6,07	8,19	7,13	9,84
19	TRAVESSA CABO EDUARDO	51,11			5,30	270,79
	EST 1	20,00	4,62	5,13	4,88	97,60
	EST 2	20,00	5,13	5,60	5,37	107,40
	EST 2 + 9,20m	9,20	5,60	5,79	5,70	52,44
	EST 2 + 11,11m	1,91	5,79	8,19	6,99	13,35
20	RUA LAURO LEITE	91,55			2,98	272,63
	EST 0 + 1,20m	1,20	4,32	3,00	3,66	4,39
	EST 1	18,80	3,00	2,85	2,93	55,08
	EST 2	20,00	2,85	2,95	2,90	58,00
	EST 3	20,00	2,95	2,98	2,97	59,40
	EST 4	20,00	2,98	2,93	2,96	59,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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



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 4 + 10,15m	10,15	2,93	3,19	3,06	31,06
	EST 4 + 11,55m	1,40	3,19	4,66	3,93	5,50
21	RUA ANA DE LIMA	141,01			9,64	1.358,95
	EST 0 + 1,55m	1,55	12,86	9,16	11,01	17,07
	EST 1	18,45	9,16	9,11	9,14	168,63
	EST 2	20,00	9,11	9,06	9,09	181,80
	EST 3	20,00	9,06	9,01	9,04	180,80
	EST 4	9,35	9,01	9,82	9,42	88,08
	EST 5	20,00	9,82	10,07	9,95	199,00
	EST 6	20,00	10,07	10,03	10,05	201,00
	EST 7	20,00	10,03	10,08	10,06	201,20
	EST 7 + 9,80m	9,80	10,08	10,15	10,12	99,18
	EST 7 + 11,66m	1,86	10,15	13,71	11,93	22,19
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA QUE SERÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.						
22	RUA MARIA ROMANA	69,43			7,13	495,27
	EST 1	20,00	7,57	7,08	7,33	146,60
	EST 2	20,00	7,08	7,09	7,09	141,80
	EST 3	20,00	7,09	6,89	6,99	139,80
	EST 3 + 7,80m	7,80	6,89	6,94	6,92	53,98
	EST 3 + 9,43m	1,63	6,94	9,12	8,03	13,09
23	RUA FRANCISCA DA MATA PEREIRA	355,27			10,30	3.657,94
	EST 0 + 13,80m	13,80	16,19	9,79	12,99	179,26
	EST 1	6,20	9,79	9,79	9,79	60,70
	EST 2	20,00	9,79	10,08	9,94	198,80
	EST 3	20,00	10,08	9,80	9,94	198,80
	EST 4	20,00	9,80	9,84	9,82	196,40
	EST 5	20,00	9,84	9,85	9,85	197,00
	EST 6	20,00	9,85	9,91	9,88	197,60
	EST 7	20,00	9,91	9,99	9,95	199,00
	EST 8	20,00	9,99	10,15	10,07	201,40
	EST 9	20,00	10,15	10,22	10,19	203,80
	EST 10	20,00	10,22	10,17	10,20	204,00
	EST 11	20,00	10,17	10,19	10,18	203,60
	EST 12	20,00	10,19	10,18	10,19	203,80
	EST 13	20,00	10,18	10,18	10,18	203,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: 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	10,18	9,97	10,08	201,60
	EST 15	20,00	9,97	9,71	9,84	196,80
	EST 16	20,00	9,71	9,58	9,65	193,00
	EST 17	20,00	9,58	9,46	9,52	190,40
	EST 17 + 15,27m	15,27	9,46	9,66	9,56	145,98
	ESTACIONAMENTO DO POSTO DE SAÚDE	3,60	19,49	26,29	22,89	82,40

OBS: PARA O COMPRIMENTO, FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO REAL DAS ESTACAS, PORÉM PARA A ÁREA, FOI CONSIDERADO A ÁREA INCLUINDO O ESTACIONAMENTO DO POSTO DE SAÚDE.

24	RUA MARIA DOS ANJOS	316,66			9,60	3.040,99
	EST 0 + 10,38m	10,38	13,56	10,93	12,25	127,16
	EST 1	9,62	10,93	8,24	9,59	92,26
	EST 2	20,00	8,24	8,04	8,14	162,80
	EST 3	20,00	8,04	8,58	8,31	166,20
	EST 4	20,00	8,58	9,52	9,05	181,00
	EST 5	20,00	9,52	9,46	9,49	189,80
	EST 6	20,00	9,46	9,54	9,50	190,00
	EST 7	20,00	9,54	9,72	9,63	192,60
	EST 8	20,00	9,72	9,84	9,78	195,60
	EST 9	20,00	9,84	9,78	9,81	196,20
	EST 10	20,00	9,78	9,72	9,75	195,00
	EST 11	20,00	9,72	10,30	10,01	200,20
	EST 12	20,00	10,30	10,08	10,19	203,80
	EST 13	20,00	10,08	10,18	10,13	202,60
	EST 14	20,00	10,18	9,88	10,03	200,60
	EST 15	20,00	9,88	9,36	9,62	192,40
	EST 15 + 16,66m	16,66	9,36	8,98	9,17	152,77
25	RUA JOSÉ SOBRINHO	136,50			9,24	1.260,94
	EST 0 + 2,80m	2,80	10,88	9,12	10,00	28,00
	EST 1	17,20	9,12	9,30	9,21	158,41
	EST 2	20,00	9,30	9,52	9,41	188,20
	EST 3	20,00	9,52	9,74	9,63	192,60
	EST 4	10,20	9,74	9,08	9,41	95,98
	EST 5	20,00	9,08	9,00	9,04	180,80
	EST 6	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00
	EST 7	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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



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 + 6,30m	6,30	9,00	9,07	9,04	56,95
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA QUE SERÁ ASFALTADA, NA ESTACA 4.						
26	RUA MANOEL PADRE DA SILVA	50,86			5,43	276,02
	EST 0 + 1,70m	1,70	7,62	6,07	6,85	11,65
	EST 1	18,30	6,07	5,46	5,77	105,59
	EST 2	20,00	5,46	4,97	5,22	104,40
	EST 2 + 9,86m	9,86	4,97	4,83	4,90	48,31
	EST 2 + 10,86m	1,00	4,83	7,31	6,07	6,07
27	RUA MARIA MOREIRA DE LIMA	103,19			7,14	737,10
	EST 0 + 2,80m	2,80	10,71	7,08	8,90	24,92
	EST 1	17,20	7,08	7,07	7,08	121,78
	EST 2	20,00	7,07	7,06	7,07	141,40
	EST 3	20,00	7,06	7,06	7,06	141,20
	EST 4	20,00	7,06	7,03	7,05	141,00
	EST 5	20,00	7,03	6,97	7,00	140,00
	EST 5 + 3,19m	3,19	6,97	9,82	8,40	26,80
28	RUA RAIMUNDA AMÉLIA	119,26			8,63	1.028,77
	EST 1	20,00	8,72	8,76	8,74	174,80
	EST 2	20,00	8,76	8,74	8,75	175,00
	EST 3	20,00	8,74	8,65	8,70	174,00
	EST 4	20,00	8,65	8,57	8,61	172,20
	EST 5	20,00	8,57	8,49	8,53	170,60
	EST 5 + 19,26m	19,26	8,49	8,35	8,42	162,17
29	RUA JOSÉ TOMAZ	120,00			6,44	772,40
	EST 1	20,00	6,77	6,09	6,43	128,60
	EST 2	20,00	6,09	6,01	6,05	121,00
	EST 3	20,00	6,01	6,54	6,28	125,60
	EST 4	20,00	6,54	6,87	6,71	134,20
	EST 5	20,00	6,87	6,57	6,72	134,40
	EST 6	20,00	6,57	6,29	6,43	128,60
MANGUEIRAL						14.140,40
30	RUA LUIS GADELHA	142,77			7,02	1.002,71
	EST 1	20,00	7,77	6,90	7,34	146,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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



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	6,90	6,94	6,92	138,40
	EST 3	20,00	6,94	7,00	6,97	139,40
	EST 4	20,00	7,00	7,01	7,01	140,20
	EST 5	20,00	7,01	7,00	7,01	140,20
	EST 6	20,00	7,00	6,95	6,98	139,60
	EST 7	20,00	6,95	6,93	6,94	138,80
	EST 7 + 2,77m	2,77	6,93	7,01	6,97	19,31
31	RUA LUIZA HONORATO	479,75			6,31	3.025,85
	EST 0 + 1,90m	1,90	8,14	5,08	6,61	12,56
	EST 1	18,10	5,08	5,07	5,08	91,95
	EST 2	20,00	5,07	5,14	5,11	102,20
	EST 2 + 10m	10,00	5,14	4,64	4,89	48,90
	EST 3	10,00	4,64	7,76	6,20	62,00
	EST 3 + 4,16m	4,16	7,76	7,94	7,85	32,66
	EST 4	15,84	7,94	5,00	6,47	102,48
	EST 5	20,00	5,00	5,01	5,01	100,20
	EST 6	20,00	5,01	5,03	5,02	100,40
	EST 7	20,00	5,03	5,54	5,29	105,80
	EST 8	12,80	5,54	6,79	6,17	78,98
	EST 9	20,00	6,79	6,88	6,84	136,80
	EST 10	20,00	6,88	6,74	6,81	136,20
	EST 11	20,00	6,74	5,78	6,26	125,20
	EST 12	20,00	5,78	5,84	5,81	116,20
	EST 13	20,00	5,84	5,80	5,82	116,40
	EST 14	20,00	5,80	5,78	5,79	115,80
	EST 15	12,70	5,78	6,85	6,32	80,26
	EST 16	20,00	6,85	7,01	6,93	138,60
	EST 17	20,00	7,01	7,04	7,03	140,60
	EST 18	20,00	7,04	7,07	7,06	141,20
	EST 19	20,00	7,07	7,09	7,08	141,60
	EST 20	20,00	7,09	6,97	7,03	140,60
	EST 21	20,00	6,97	6,85	6,91	138,20
	EST 22	12,70	6,85	6,78	6,81	86,49
	EST 23	20,00	6,76	6,83	6,80	136,00
	EST 24	20,00	6,83	6,96	6,90	138,00
	EST 24 + 18,20m	18,20	6,96	6,99	6,98	127,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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

**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 25 + 1,55m	3,35	6,99	12,42	9,71	32,53

OBS: FORAM DESCONTADOS OS CRUZAMENTOS COM AS RUA JÁ ASFALTADAS, NAS ESTACAS 8, 15 E 22.

32	RUA JOÃO MARTINS	198,73			7,03	1.396,72
	EST 0 + 2,00m	2,00	10,43	7,50	8,97	17,94
	EST 1	18,00	7,50	7,07	7,29	131,22
	EST 2	20,00	7,07	7,03	7,05	141,00
	EST 3	20,00	7,03	6,80	6,92	138,40
	EST 4	12,65	6,80	7,00	6,90	87,29
	EST 5	20,00	7,00	7,01	7,01	140,20
	EST 6	20,00	7,01	7,06	7,04	140,80
	EST 7	20,00	7,06	7,18	7,12	142,40
	EST 8	20,00	7,18	6,95	7,07	141,40
	EST 9	20,00	6,95	6,87	6,91	138,20
	EST 10	20,00	6,87	6,57	6,72	134,40
	EST 10 + 6,08m	6,08	6,57	7,73	7,15	43,47

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

33	RUA MARIA DE LOURDES	137,46			6,18	849,76
	EST 1	20,00	7,47	6,44	6,96	139,20
	EST 2	20,00	6,44	6,05	6,25	125,00
	EST 3	20,00	6,05	6,19	6,12	122,40
	EST 4	20,00	6,19	6,10	6,15	123,00
	EST 5	20,00	6,10	5,86	5,98	119,60
	EST 6	20,00	5,86	5,85	5,86	117,20
	EST 6 + 17,46	17,46	5,85	5,98	5,92	103,36

34	RUA MARCILENE MARIA	62,47			7,08	442,02
	EST 1	20,00	6,95	6,93	6,94	138,80
	EST 2	20,00	6,93	6,95	6,94	138,80
	EST 3	20,00	6,95	7,21	7,08	141,60
	EST 3 + 2,47m	2,47	7,21	11,27	9,24	22,82

35	RUA RAIMUNDO CARDOSO	124,88			5,37	670,95
	EST 1	20,00	5,85	5,54	5,70	114,00
	EST 2	20,00	5,54	5,66	5,60	112,00
	EST 3	20,00	5,66	5,72	5,69	113,80
	EST 4	20,00	5,72	5,04	5,38	107,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.J.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

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



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	5,04	4,95	5,00	100,00
	EST 6	20,00	4,95	4,97	4,96	99,20
	EST 6 + 4,88m	4,88	4,97	5,01	4,99	24,35
36	RUA 22 DE AGOSTO	177,01			6,27	1.110,59
	EST 0 + 2,80m	2,80	9,58	6,00	7,79	21,81
	EST 1	17,20	6,00	6,01	6,01	103,37
	EST 2	20,00	6,01	6,01	6,01	120,20
	EST 3	20,00	6,01	5,98	6,00	120,00
	EST 4	20,00	5,98	6,00	5,99	119,80
	EST 5	20,00	6,00	6,06	6,03	120,60
	EST 6	13,65	6,06	6,56	6,31	86,13
	EST 7	20,00	6,56	6,46	6,51	130,20
	EST 8	20,00	6,46	6,60	6,53	130,60
	EST 9	20,00	6,60	6,49	6,55	131,00
	EST 9 + 3,36m	3,36	6,49	9,50	8,00	26,88
OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 6.						
37	RUA JOSÉ DO VALE	132,64			7,16	950,34
	EST 1	20,00	7,24	7,22	7,23	144,60
	EST 2	20,00	7,22	7,19	7,21	144,20
	EST 3	20,00	7,19	7,17	7,18	143,60
	EST 4	20,00	7,17	7,15	7,16	143,20
	EST 5	20,00	7,15	7,12	7,14	142,80
	EST 6	20,00	7,12	7,10	7,11	142,20
	EST 6 + 12,64m	12,64	7,10	7,09	7,10	89,74
38	RUA SÃO FRANCISCO	346,60			7,01	2.428,61
	EST 0 + 1,70m	1,70	9,17	7,12	8,15	13,86
	EST 1	18,30	7,12	7,05	7,09	129,75
	EST 2	20,00	7,05	6,97	7,01	140,20
	EST 3	20,00	6,97	6,91	6,94	138,80
	EST 4	20,00	6,91	6,91	6,91	138,20
	EST 5	20,00	6,91	6,93	6,92	138,40
	EST 6	20,00	6,93	6,98	6,96	139,20
	EST 7	20,00	6,98	7,03	7,01	140,20
	EST 8	20,00	7,03	7,08	7,06	141,20
	EST 9	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: 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	20,00	7,08	7,04	7,06	141,20
	EST 11	20,00	7,04	6,96	7,00	140,00
	EST 12	20,00	6,96	6,94	6,95	139,00
	EST 13	20,00	6,94	6,99	6,97	139,40
	EST 14	20,00	6,99	6,99	6,99	139,80
	EST 15	20,00	6,99	6,86	6,93	138,60
	EST 16	20,00	6,86	7,27	7,07	141,40
	EST 17	20,00	7,27	6,93	7,10	142,00
	EST 17 + 6,60m	6,60	6,93	6,95	6,94	45,80
39	RUA ANA CONRADO	381,39			5,93	2.262,85
	EST 1	20,00	6,83	6,35	6,59	131,80
	EST 2	20,00	6,35	6,15	6,25	125,00
	EST 3	20,00	6,15	6,22	6,19	123,80
	EST 4	20,00	6,22	6,41	6,32	126,40
	EST 5	20,00	6,41	6,42	6,42	128,40
	EST 6	20,00	6,42	6,39	6,41	128,20
	EST 7	20,00	6,39	6,36	6,38	127,60
	EST 8	20,00	6,36	6,33	6,35	127,00
	EST 9	20,00	6,33	6,32	6,33	126,60
	EST 10	20,00	6,32	6,32	6,32	126,40
	EST 11	20,00	6,32	6,52	6,42	128,40
	EST 12	20,00	6,52	6,72	6,62	132,40
	EST 13	10,82	6,72	5,39	6,06	65,57
	EST 14	20,00	5,39	5,40	5,40	108,00
	EST 15	20,00	5,40	5,32	5,36	107,20
	EST 16	20,00	5,32	5,21	5,27	105,40
	EST 17	20,00	5,21	5,03	5,12	102,40
	EST 18	20,00	5,03	4,88	4,96	99,20
	EST 19	20,00	4,88	4,63	4,76	95,20
	EST 19 + 10,57m	10,57	4,63	4,43	4,53	47,88
TOTAL GERAL						103.377,74

OBS: FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JÁ ASFALTADA, NA ESTACA 13.

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
TRANSPORTE, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUARIA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE
PLANO DE TRABALHO Nº 187285/9
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMFRA Nº 27/2004-CE E TABELA SINAR CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021
8.D.I.: SERVIÇO 20,89% / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)
ENCA: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,97%



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESUR A DO REPERFILA (MM)	V (CBQZ) PARA CAPA (M3)	CBQZ - DMT DA MISTURA PARA CAPA		V (CBQZ - X M3)	DMT (MM)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	MATERIAIS COMPONENTES - CBQZ				MATERIAIS (PMT. USUAGIO)				
					DMT 30	DMT 1,10						BRITA PESO (T) 50%	AREIA PESO (T) 42%	FILLER PESO (T) 2%	1 X KM DMT 28,40	1 X KM DMT 24,40	CAP 30/75 PESO (T) 9%	CONSUMO (KLAS KM/MP) (KLAS/MP)	ÁREA X PESO (T) PESO (T)	TVM DMT - 30,3 TVM DMT - 20,0 TVM DMT - 10,0
PLANALTO DA GALILEIA																				
1	RUA JOSÉ MARCELO DE SOUSA	13,974 14	0,03	419,22	X 37 10 = 12 576,60	2 576,48	419,22	X 2,30 = 964,21	964,21	482,11	10 694,63	404,97	871,93	19,28	547,66	1 642,94	13 974,14	X 0,00045 = 6,29	188,65	127,65
2	RUA JOÃO GALDINO	9,477 26	0,03	284,32	X 37 10 = 8 529,60	2 018,67	284,32	X 2,30 = 653,94	653,94	326,97	7 226,04	274,65	659,16	13,06	371,47	1 114,42	9 477,26	X 0,00045 = 4,26	127,84	86,57
DONCEMA																				
3	RUA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO	5,483 31	0,03	164,08	X 37 10 = 4 922,40	1 164,97	164,08	X 2,30 = 377,38	377,38	188,69	4 170,06	158,50	380,40	7,55	214,42	642,98	5 489,31	X 0,00045 = 2,46	73,54	49,96
4	RUA FRANCISCO CLENISSON	1,852 09	0,03	32,78	X 37 10 = 883,40	232,74	32,78	X 2,30 = 75,39	75,39	37,70	833,17	31,66	75,98	1,51	43,88	128,37	1 092,69	X 0,00045 = 0,49	14,75	9,88
5	RUA RAMUNDO FELICIANO	1,060 06	0,03	32,70	X 37 10 = 881,00	229,17	32,70	X 2,30 = 75,21	75,21	37,61	831,18	31,59	75,82	1,50	42,60	128,08	1 090,08	X 0,00045 = 0,49	14,72	9,56
6	RUA EDUARDO MOREIRA	1,074 46	0,03	32,23	X 37 10 = 866,90	228,83	32,23	X 2,30 = 74,13	74,13	37,07	819,25	31,13	74,71	1,48	42,03	128,38	1 074,48	X 0,00045 = 0,48	14,51	9,52
7	RUA ERNANI MARTINS	5,944 36	0,03	165,53	X 37 10 = 4 695,90	1 104,28	165,53	X 2,30 = 387,72	387,72	176,86	3 852,81	150,24	360,58	7,15	203,06	609,46	5 184,36	X 0,00045 = 2,33	68,99	47,36
8	RUA AMÉRICO EVARISTO	5,121 52	0,03	153,65	X 37 10 = 4 609,50	1 090,92	153,65	X 2,30 = 353,40	353,40	176,70	3 852,81	148,43	356,23	7,07	200,78	602,06	5 121,52	X 0,00045 = 2,30	68,14	46,79
9	RUA JOSÉ ALCHIR PINHEIRO MENDES	5,777 99	0,03	166,34	X 37 10 = 4 750,20	1 124,21	166,34	X 2,30 = 384,18	384,18	182,09	4 024,19	152,96	387,10	7,28	206,75	620,54	5 277,89	X 0,00045 = 2,38	71,25	48,21
10	RUA FRANCISCO ONOFRE	1,486 70	0,03	104,60	X 37 10 = 3 139,20	742,66	104,60	X 2,30 = 240,58	240,58	120,29	2 669,41	101,04	240,50	4,81	136,60	409,81	3 486,70	X 0,00045 = 1,57	47,07	31,55
11	RUA PARAIBANO	1,271 19	0,03	50,14	X 37 10 = 1 504,20	355,99	50,14	X 2,30 = 115,32	115,32	57,66	1 274,28	48,43	115,23	2,31	65,60	198,53	1 486,70	X 0,00045 = 0,75	22,56	15,27
12	RUA GILBERTO GOMES	2,227 70	0,03	69,63	X 37 10 = 2 384,90	495,79	69,63	X 2,30 = 160,61	160,61	80,31	1 774,85	67,46	161,90	3,21	91,16	273,78	2 327,70	X 0,00045 = 1,06	31,42	21,28
13	MARIA THAMRES	5,145 69	0,03	172,37	X 37 10 = 5 171,10	1 223,63	172,37	X 2,30 = 398,45	398,45	199,23	4 380,88	169,51	399,62	7,93	225,21	675,64	5 745,68	X 0,00045 = 2,56	77,57	52,49
14	RUA PROF MARIA CEZILIA COSTA OLIVEIRA	7,878 17	0,03	238,35	X 37 10 = 7 180,50	1 696,39	238,35	X 2,30 = 550,51	550,51	275,25	6 083,25	231,21	554,90	11,01	312,68	938,05	7 878,17	X 0,00045 = 3,59	107,71	72,58
CENTRO																				
16	RUA DA MACULADA CONCEIÇÃO	3,844 12	0,03	100,82	X 37 10 = 3 027,60	716,53	100,82	X 2,30 = 232,12	232,12	116,06	2 564,93	97,49	233,98	4,84	131,78	399,81	3 364,12	X 0,00045 = 1,51	48,42	30,73
18	RUA ALZIRA MADALENA	538 89	0,03	15,81	X 37 10 = 474,30	112,25	15,81	X 2,30 = 36,36	36,36	18,18	401,78	15,27	36,65	0,73	20,73	61,91	538,89	X 0,00045 = 0,24	7,11	4,81
17	RUA PROFESSORA MARIA REGEMMA	1,802 19	0,03	54,07	X 37 10 = 1 822,10	383,90	54,07	X 2,30 = 124,36	124,36	62,18	1 374,16	52,23	125,35	2,49	70,72	211,86	1 802,19	X 0,00045 = 0,81	24,33	16,46
18	TRAVESSA LUIS RAMUNDO DE SOUSA	1,401 11	0,03	42,03	X 37 10 = 1 260,90	298,41	42,03	X 2,30 = 96,67	96,67	48,34	1 068,31	40,60	97,44	1,93	54,81	164,72	1 401,11	X 0,00045 = 0,63	18,91	12,80
19	TRAVESSA CABO EDUARDO	270 79	0,03	8,12	X 37 10 = 243,60	57,65	8,12	X 2,30 = 18,68	18,68	9,34	206,41	7,86	18,84	0,37	10,51	31,61	270,79	X 0,00045 = 0,12	3,66	2,47
20	RUA LAURO LEITE	272 65	0,03	8,18	X 37 10 = 245,40	58,08	8,18	X 2,30 = 18,61	18,61	9,41	207,96	7,90	18,06	0,38	10,79	32,09	272,63	X 0,00045 = 0,12	3,68	2,49
21	RUA ANA DE LIMA	1,568 95	0,03	40,77	X 37 10 = 1 223,10	289,47	40,77	X 2,30 = 93,77	93,77	46,89	1 085,27	39,36	94,51	1,58	43,39	129,89	1 358,90	X 0,00045 = 0,61	18,30	12,41
22	RUA MARIA ROMANA	486 27	0,03	14,86	X 37 10 = 440,85	105,51	14,86	X 2,30 = 34,16	34,16	17,09	377,69	14,36	34,46	0,68	19,31	58,22	486,27	X 0,00045 = 0,22	6,69	4,52
23	RUA FRANCISCA DA MATA PEREIRA	1,857 84	0,03	105,74	X 37 10 = 3 280,20	779,15	105,74	X 2,30 = 252,40	252,40	126,20	2 760,02	106,01	254,42	5,05	143,42	429,98	3 657,84	X 0,00045 = 1,65	49,38	33,42
24	RUA MARIA DOS ANJOS	1,840 99	0,03	91,23	X 37 10 = 2 786,50	647,73	91,23	X 2,30 = 209,83	209,83	104,92	2 318,73	88,13	211,51	4,20	119,28	357,56	3 040,99	X 0,00045 = 1,37	41,05	27,78
25	RUA JOSÉ SOBRINHO	1,260 94	0,03	37,63	X 37 10 = 1 134,90	268,69	37,63	X 2,30 = 87,01	87,01	43,51	981,57	36,54	87,70	1,74	49,42	148,29	1 260,84	X 0,00045 = 0,57	17,02	11,52
26	RUA MANOEL PADRE DA SILVA	776 02	0,03	8,28	X 37 10 = 248,40	58,79	8,28	X 2,30 = 19,04	19,04	9,07	210,39	8,00	19,20	0,38	10,79	32,38	276,02	X 0,00045 = 0,12	3,73	2,52
27	RUA MARIA MOREIRA DE LIMA	737 10	0,03	22,11	X 37 10 = 693,30	156,06	22,11	X 2,30 = 50,85	50,85	25,43	592,00	21,36	51,26	1,02	28,37	86,62	737,10	X 0,00045 = 0,33	9,85	6,73
28	RUA RAMUNDA AMELIA	1,528 77	0,03	30,65	X 37 10 = 925,80	219,11	30,65	X 2,30 = 70,68	70,68	35,49	764,33	29,81	71,54	1,42	40,33	120,96	1 028,77	X 0,00045 = 0,46	13,69	9,40
29	RUA JOSÉ TOMAZ	772 40	0,03	23,17	X 37 10 = 695,10	164,51	23,17	X 2,30 = 53,29	53,29	26,85	598,97	22,38	53,71	1,07	30,39	90,68	772,40	X 0,00045 = 0,35	10,43	7,08
MANGUEIRAL																				
30	RUA LUIS GADELHA	1,802 71	0,03	30,08	X 37 10 = 902,40	213,57	30,08	X 2,30 = 69,18	69,18	34,59	764,44	29,06	69,74	1,38	38,19	117,86	1 002,71	X 0,00045 = 0,45	13,54	9,16
31	RUA LUIZ HONORATO	3,025 85	0,03	90,78	X 37 10 = 2 727,40	647,54	90,78	X 2,30 = 208,79	208,79	104,40	2 102,24	87,69	210,46	4,18	118,71	356,85	3 029,85	X 0,00045 = 1,36	40,95	27,64
32	RUA JOÃO MARTINS	1,986 72	0,03	41,80	X 37 10 = 1 255,00	287,49	41,80	X 2,30 = 96,37	96,37	48,19	1 065,00	40,48	97,15	1,93	54,81	164,15	1 390,72	X 0,00045 = 0,63	18,91	12,80
33	RUA MARIA DE LOURDES	548 78	0,03	25,49	X 37 10 = 744,70	180,95	25,49	X 2,30 = 58,63	58,63	29,32	647,87	24,62	59,08	1,17	32,23	98,97	548,78	X 0,00045 = 0,38	11,87	7,70
34	RUA MARCELENE MARIA	442 02	0,03	13,26	X 37 10 = 397,80	94,15	13,26	X 2,30 = 30,90	30,90	15,25	337,03	12,81	30,74	0,91	17,32	51,97	442,02	X 0,00045 = 0,35	10,43	7,08

Ricardo Daniel Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANO MEIO AMBIENTE E AGRPECUARIA

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



[illegible]

LAPRAC TONNENFACB GERARD DA NESTURA 2 DOB MATERNAL - CUBAG

simultaneous for both the within and between categories (Table 1).

TABLE 2. *Logarithmic regression coefficients for the relationship between the logarithm of the number of eggs per female and the logarithm of the number of females per host*

Copyright © 2005 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible][illegible][illegible]

Journal of Interpersonal Violence 27(1) 6-20
© The Author(s) 2011
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA INSTITUIÇÃO E DOS MATERIAIS - ABERTURA DE LATAÇÃO

RELACÃO DE VALORES DE USUÁRIO PARA CADA MÉTODO QUANTITATIVO

PLACAS DE OBRA:				
TIPO	QTY	COMP. (m)	LARGO (m)	AREA (m ²)
BALEIRO	2,00	3,00	2,90	12,00
CENTRO	1,00	2,00	2,90	6,00
MANOEIRA	1,00	3,00	2,90	8,00
GRANDEZA	1,00	3,00	2,90	8,00
TOTAL:				34,00

MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS				
EQUIPAMENTOS	QTD	ESTRADA	ESTRADA	DET.TOTAL QTD
COMPACTADOR DE PNEUS	1.00	37.10	5.00	222.60
COMPACTADOR LISO TANDEM	1.00	37.10	5.00	222.60
VEICULO ACABADORA	1.00	37.10	5.00	222.60
TOTAL:				667.80

Ricardo Daniel Sampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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





QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES.S DO REFE.NTIL (M)	V (CBUQ/PAV CAPA) (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ											
					V (CBUQ - M3)	X DIST (KM)	=	M³ X KM DMT 30	DMT 7.10	V (CBUQ - M3)		X DIST (KM)	=	PESO (T) 50%	T X KM DMT 22.10	PESO (T) 42%	T X KM DMT 2.4	FILLER PESO (T) 2%	T X KM DMT 28.40	CAP 50/70 PESO (T) 6%	T X KM DMT 28.40		
	PLANALTO DA GALILEIA																						
1	RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA	13.974,14	0,03	419,22	419,22	X	37,10	= 12.578,80	2.976,46	419,22	X	2,30	= 964,21	964,21	482,11	10.854,83	404,97	971,93	19,28	547,55	57,85	1.842,94	
2	DISTRITO INDUSTRIAL																						
	RUA JOÃO GALDINO	9.477,26	0,03	284,32	284,32	X	37,10	= 8.529,60	2.018,87	284,32	X	2,30	= 653,94	653,94	326,97	7.226,04	274,65	659,18	13,08	371,47	39,24	1.114,42	
	DIADEMA																						
3	RUA ZULDEIDE BEZERRA DE CARVALHO	5.469,31	0,03	164,08	164,08	X	37,10	= 4.922,40	1.164,97	164,08	X	2,30	= 377,38	377,38	188,69	4.170,05	158,50	380,40	7,55	214,42	22,64	642,98	
4	RUA FRANCISCO CLENISSON	1.092,69	0,03	32,78	32,78	X	37,10	= 983,40	232,74	32,78	X	2,30	= 75,39	75,39	37,70	833,17	31,86	75,98	1,51	42,88	4,52	128,37	
5	RUA RAMUNDO FELICIANO	1.090,06	0,03	32,70	32,70	X	37,10	= 981,00	232,17	32,70	X	2,30	= 75,21	75,21	37,81	831,18	31,59	75,82	1,50	42,60	4,51	128,08	
6	RUA EDUARDO MOREIRA	1.074,46	0,03	32,23	32,23	X	37,10	= 966,90	228,83	32,23	X	2,30	= 74,13	74,13	37,07	819,25	31,13	74,71	1,48	42,03	4,45	126,38	
7	RUA ERIANI MARTINS	5.184,36	0,03	155,53	155,53	X	37,10	= 4.665,90	1.104,26	155,53	X	2,30	= 357,72	357,72	178,86	3.952,81	150,24	360,56	7,15	203,06	21,46	609,46	
8	RUA AMÉRICO EVARISTO	5.121,52	0,03	153,65	153,65	X	37,10	= 4.609,50	1.090,92	153,65	X	2,30	= 353,40	353,40	176,70	3.905,07	148,43	356,23	7,07	200,79	21,20	602,08	
9	RUA JOSÉ ALCR PINHEIRO MENDES	5.277,99	0,03	158,34	158,34	X	37,10	= 4.750,20	1.124,21	158,34	X	2,30	= 364,18	364,18	182,09	4.024,19	152,96	367,10	7,28	208,75	21,85	620,54	
10	RUA FRANCISCO ONOFFRE	3.486,70	0,03	104,60	104,60	X	37,10	= 3.136,00	742,66	104,60	X	2,30	= 240,58	240,58	120,29	2.658,41	101,04	242,50	4,81	136,60	14,43	406,81	
11	RUA PARAIBANO	1.671,19	0,03	50,14	50,14	X	37,10	= 1.504,20	355,99	50,14	X	2,30	= 115,32	115,32	57,86	1.274,29	48,43	116,23	2,31	65,60	6,92	196,53	
12	RUA GILBERTO GOMES	2.327,70	0,03	69,83	69,83	X	37,10	= 2.094,90	495,79	69,83	X	2,30	= 160,81	160,81	80,31	1.774,85	67,46	161,90	3,21	91,16	9,64	273,78	
13	MARIA THAMIRIS	5.745,68	0,03	172,37	172,37	X	37,10	= 5.171,10	1.223,83	172,37	X	2,30	= 396,45	396,45	198,23	4.360,88	166,51	398,62	7,93	225,21	23,79	675,64	
14	RUA PROF MARIA OZELIA COSTA OLIVEIRA	7.978,17	0,03	239,35	239,35	X	37,10	= 7.160,50	1.899,38	239,35	X	2,30	= 550,51	550,51	275,26	6.083,25	231,21	554,90	11,01	312,68	33,03	938,05	
	CENTRO																						
15	RUA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	3.364,12	0,03	100,92	100,92	X	37,10	= 3.027,60	716,53	100,92	X	2,30	= 232,12	232,12	116,06	2.564,93	97,48	233,98	4,64	131,78	13,93	386,61	
16	RUA ALZIRA MADALENA	526,89	0,03	15,81	15,81	X	37,10	= 474,30	112,25	15,81	X	2,30	= 36,36	36,36	18,18	401,78	15,27	36,85	0,73	20,73	2,18	61,91	
17	RUA PROFESSORA MARIA REGEANA	1.802,19	0,03	54,07	54,07	X	37,10	= 1.622,10	383,90	54,07	X	2,30	= 124,36	124,36	62,18	1.374,18	52,23	125,35	2,48	70,72	7,46	211,86	
18	TRAVESSA LUIS RAMUNDO DE SOUSA	1.401,11	0,03	42,03	42,03	X	37,10	= 1.260,90	298,41	42,03	X	2,30	= 96,67	96,67	48,34	1.068,31	40,80	97,44	1,93	54,81	5,80	164,72	
19	TRAVESSA CABO EDUARDO	270,79	0,03	8,12	8,12	X	37,10	= 243,80	57,65	8,12	X	2,30	= 18,68	18,68	9,34	206,41	7,85	18,64	0,37	10,51	1,12	31,81	
20	RUA LAURO LEITE	272,63	0,03	8,18	8,18	X	37,10	= 245,40	58,06	8,18	X	2,30	= 18,81	18,81	9,41	207,96	7,90	18,96	0,38	10,79	1,13	32,09	
21	RUA ANA DE LIMA	1.358,95	0,03	40,77	40,77	X	37,10	= 1.223,10	288,47	40,77	X	2,30	= 93,77	93,77	46,89	1.036,27	39,38	94,51	1,88	53,39	5,63	159,88	



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

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: 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	ESPESS. DO REPERFI. (M)	V (CBUQ) PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAIS COMPONENTES - CBUQ														
					V (CBUQ - M3)	X	DIST (KM)	=	M² X KM	V (CBUQ - M3)		X	DENSID (T/M3)	=	PESO (T)	BRITA		ÁREA		FILLER		CAP 50/70				
																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			
22	RUA MARIA ROMANA	495,27	0,03	14,86	14,86	X	37,10	=	445,80	105,51	14,86	X	2,30	=	34,18	34,18	17,09	377,69	14,36	34,46	19,31	2,05	58,22			
23	RUA FRANCISCA DA MATA PEREIRA	3.657,94	0,03	109,74	109,74	X	37,10	=	3.282,20	779,15	109,74	X	2,30	=	252,40	252,40	126,20	2.789,02	106,01	254,42	5,05	143,42	15,14	429,98		
24	RUA MARIA DOS ANJOS	3.040,98	0,03	91,23	91,23	X	37,10	=	2.736,90	647,73	91,23	X	2,30	=	209,83	209,83	104,92	2.318,73	88,13	211,51	4,20	119,28	12,59	357,56		
25	RUA JOSÉ SOBRINHO	1.260,94	0,03	37,83	37,83	X	37,10	=	1.134,90	268,59	37,83	X	2,30	=	87,01	87,01	43,51	961,57	38,54	87,70	1,74	49,42	5,22	148,25		
26	RUA MANOEL PADRE DA SILVA	276,02	0,03	8,28	8,28	X	37,10	=	248,40	58,79	8,28	X	2,30	=	19,04	19,04	9,52	210,39	8,00	19,20	0,38	10,79	1,14	32,38		
27	RUA MARIA MOREIRA DE LIMA	737,10	0,03	22,11	22,11	X	37,10	=	663,30	156,98	22,11	X	2,30	=	50,85	50,85	25,43	562,00	21,36	51,26	1,02	28,97	3,05	86,82		
28	RUA RAMUNDA AMÉLIA	1.028,77	0,03	30,86	30,86	X	37,10	=	925,80	219,11	30,86	X	2,30	=	70,98	70,98	35,48	784,33	29,81	71,54	1,42	40,33	4,26	120,98		
29	RUA JOSÉ TOMAZ	772,40	0,03	23,17	23,17	X	37,10	=	695,10	164,51	23,17	X	2,30	=	53,29	53,29	26,65	588,97	22,38	53,71	1,07	30,39	3,20	90,88		
MANGUEIRAL																										
30	RUA LUIS GADELHA	1.002,71	0,03	30,08	30,08	X	37,10	=	902,40	213,57	30,08	X	2,30	=	69,18	69,18	34,59	764,44	29,06	69,74	1,38	39,19	4,15	117,96		
31	RUA LUZA HONORATO	3.025,85	0,03	90,78	90,78	X	37,10	=	2.723,40	644,54	90,78	X	2,30	=	208,79	208,79	104,40	2.307,24	87,89	210,46	4,18	118,71	12,53	355,85		
32	RUA JOÃO MARTINS	1.396,72	0,03	41,90	41,90	X	37,10	=	1.257,00	297,49	41,90	X	2,30	=	96,37	96,37	48,19	1.065,00	40,48	97,15	1,93	54,81	5,78	164,15		
33	RUA MARIA DE LOURDES	849,76	0,03	25,49	25,49	X	37,10	=	764,70	180,98	25,49	X	2,30	=	58,63	58,63	29,32	647,97	24,62	59,09	1,17	33,23	3,52	99,97		
34	RUA MARCILENE MARIA	442,02	0,03	13,26	13,26	X	37,10	=	387,80	94,15	13,26	X	2,30	=	30,50	30,50	15,25	337,03	12,81	30,74	0,81	17,32	1,63	51,97		
35	RUA RAMUNDO CARDOSO	670,95	0,03	20,13	20,13	X	37,10	=	603,90	142,92	20,13	X	2,30	=	46,30	46,30	23,15	511,62	19,45	46,68	0,93	26,41	2,78	78,95		
36	RUA 22 DE AGOSTO	1.110,58	0,03	33,32	33,32	X	37,10	=	999,60	236,57	33,32	X	2,30	=	76,64	76,64	38,32	846,87	32,19	77,26	1,53	43,45	4,60	130,64		
37	RUA JOSÉ DO VALE	950,34	0,03	28,51	28,51	X	37,10	=	855,30	202,42	28,51	X	2,30	=	65,57	65,57	32,79	724,66	27,54	66,10	1,31	37,20	3,93	111,91		
38	RUA SÃO FRANCISCO	2.428,61	0,03	72,86	72,86	X	37,10	=	2.185,80	517,31	72,86	X	2,30	=	167,58	167,58	83,79	1.851,76	70,38	168,91	3,35	95,14	10,05	265,42		
39	RUA ANA CONRADO	2.262,85	0,03	67,89	67,89	X	37,10	=	2.036,70	482,02	67,89	X	2,30	=	156,15	156,15	78,08	1.725,57	65,58	157,39	3,12	88,61	9,37	266,11		
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		103.377,74		3.101,34	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM DE (CBUQ) PARA CAPA			93.040,20	22.019,82		PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ) PARA CAPA			7.133,09	2.999,89		7.190,11	142,66	4.061,51	427,97			12.154,35			

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ): 2,3 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 DA ÁREA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGADORA

RELAÇÃO DE 0,45KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA, POR M3 DE MISTURA = 0,7860 M3

QUANTIDADE DE ÁREA, POR M3 DE MISTURA = 0,6180 M3

QUANTIDADE DE FILLER, POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

Artur Carmeiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



Artur Carmeiro Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 58

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271/00V-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,88%)

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

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²)	SÍMBOLO DE PARE	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
PLANALTO DA GALILEIA													
1	RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA	6,94	2.014,69	13.974,14	1,00	6,94	1,00	1,74	30,00	664,56	2,78	1,00	4,00
DISTRITO INDUSTRIAL													
2	RUA JOÃO GALDINO	11,39	832,15	9.477,26	2,00	22,78	2,00	5,70	60,00	263,38	9,11	2,00	8,00
DIADEMA													
3	RUA ZULDE BEZERRA DE CARVALHO	7,99	684,73	5.469,31	2,00	15,98	2,00	4,00	60,00	214,24	6,39	2,00	8,00
4	RUA FRANCISCO CLENILSON	8,17	133,69	1.092,69	4,00	32,68	4,00	8,17	120,00	16,56	13,07	4,00	16,00
5	RUA RAIMUNDO FELICIANO	8,15	133,73	1.090,06	2,00	16,30	2,00	4,08	60,00	30,58	6,52	2,00	8,00
6	RUA EDUARDO MOREIRA	8,06	133,31	1.074,46	2,00	16,12	2,00	4,03	60,00	30,44	6,45	2,00	8,00
7	RUA ERNANI MARTINS	7,41	699,39	5.184,36	2,00	14,82	2,00	3,71	60,00	219,13	5,93	2,00	8,00
8	RUA AMÉRICO EVARISTO	6,94	737,50	5.121,52	4,00	27,76	4,00	6,94	120,00	217,83	11,10	4,00	16,00
9	RUA JOSÉ ALCIR PINHEIRO MENDES	7,07	746,14	5.277,99	6,00	42,42	6,00	10,61	180,00	206,71	16,97	6,00	24,00
10	RUA FRANCISCO ONOFRE	7,05	494,63	3.486,70	4,00	28,20	4,00	7,05	120,00	136,88	11,28	4,00	16,00
11	RUA PARAIBANO	6,95	240,50	1.671,19	2,00	13,90	2,00	3,48	60,00	66,17	5,56	2,00	8,00
12	RUA GILBERTO GOMES	6,69	348,02	2.327,70	3,00	20,07	3,00	5,02	90,00	95,01	8,03	3,00	12,00
13	MARIA THAMIRES	7,91	726,65	5.745,68	2,00	15,82	2,00	3,96	60,00	228,22	6,33	2,00	8,00
14	RUA PROF MARIA OZELIA COSTA OLIVEIRA	7,03	1.135,12	7.978,17	2,00	14,06	2,00	3,52	60,00	364,37	5,62	2,00	8,00
CENTRO													
15	RUA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	7,42	453,38	3.364,12	2,00	14,84	2,00	3,71	60,00	137,13	5,94	2,00	8,00
16	RUA ALZIRA MADEIRA	5,10	103,41	526,89	2,00	10,20	2,00	2,55	60,00	20,47	4,08	2,00	8,00
17	RUA PROFESSORA MARIA REGEANA	6,90	281,24	1.802,19	2,00	13,80	2,00	3,45	60,00	73,08	5,52	2,00	8,00
18	TRAVESSA LUIS RAIMUNDO DE SOUSA	6,03	232,28	1.401,11	3,00	18,09	3,00	4,52	90,00	56,43	7,24	3,00	12,00
19	TRAVESSA CABO EDUARDO	5,30	51,11	270,79	1,00	5,30	1,00	1,33	30,00	10,04	2,12	1,00	4,00
20	RUA LAURO LEITE	2,98	91,55	272,63	2,00	5,96	2,00	1,49	60,00	16,52	2,38	2,00	8,00

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

(PRELIMINAR) VOTO, ASSINATURA E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº. 1073265/59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 271/00V-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

B.D.I.: 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 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)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²)	SÍMBOLO DE PARE	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
21	RUA ANA DE LIMA	9,64	141,01	1.358,95	4,00	38,56	4,00	9,64	120,00	19,00	15,42	4,00	16,00
22	RUA MARIA ROMANA	7,13	69,43	495,27	2,00	14,26	2,00	3,57	60,00	9,14	5,70	2,00	8,00
23	RUA FRANCISCA DA MATA PEREIRA	10,30	355,27	3.657,94	2,00	20,60	2,00	5,15	60,00	104,42	8,24	2,00	8,00
24	RUA MARIA DOS ANJOS	9,60	316,66	3.040,99	2,00	19,20	2,00	4,80	60,00	91,55	7,68	2,00	8,00
25	RUA JOSÉ SOBRINHO	9,24	136,50	1.260,94	4,00	36,96	4,00	9,24	120,00	17,50	14,78	4,00	16,00
26	RUA MANOEL PADRE DA SILVA	5,43	50,86	276,02	2,00	10,86	2,00	2,72	60,00	2,95	4,34	2,00	8,00
27	RUA MARIA MOREIRA DE LIMA	7,14	103,19	737,10	2,00	14,28	2,00	3,57	60,00	20,40	5,71	2,00	8,00
28	RUA RAIMUNDA AMÉLIA	8,63	119,26	1.028,77	2,00	17,26	2,00	4,32	60,00	25,75	8,90	2,00	8,00
29	RUA JOSÉ TOMAZ	6,44	120,00	772,40	2,00	12,88	2,00	3,22	60,00	26,00	5,15	2,00	8,00
MANGUEIRAL													
30	RUA LUIS GADELHA	7,02	142,77	1.002,71	2,00	14,04	2,00	3,51	60,00	33,59	5,62	2,00	8,00
31	RUA LUIZA HONORATO	6,31	479,75	3.025,85	2,00	12,62	2,00	3,16	60,00	145,92	5,05	2,00	8,00
32	RUA JOÃO MARTINS	7,03	198,73	1.396,72	4,00	28,12	4,00	7,03	120,00	38,24	11,25	4,00	16,00
33	RUA MARIA DE LOURDES	6,18	137,46	849,76	2,00	12,36	2,00	3,09	60,00	31,82	4,94	2,00	8,00
34	RUA MARCILENE MARIA	7,08	62,47	442,02	2,00	14,16	2,00	3,54	60,00	6,82	5,66	2,00	8,00
35	RUA RAIMUNDO CARDOSO	5,37	124,88	670,95	2,00	10,74	2,00	2,69	60,00	27,63	4,30	2,00	8,00
36	RUA 22 DE AGOSTO	6,27	177,01	1.110,59	4,00	25,08	4,00	6,27	120,00	31,00	10,03	4,00	16,00
37	RUA JOSÉ DO VALE	7,16	132,64	950,34	2,00	14,32	2,00	3,58	60,00	30,21	5,73	2,00	8,00
38	RUA SÃO FRANCISCO	7,01	346,60	2.428,61	2,00	14,02	2,00	3,51	60,00	101,53	5,61	2,00	8,00
39	RUA ANA CONRADO	5,93	381,39	2.262,85	1,00	5,93	1,00	1,48	30,00	120,13	2,37	1,00	4,00
TOTAL							95,00	173,15	2.850,00	3.951,35	276,90	95,00	380,00



Adriano Carneiro
Arquiteto

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
LAPLUSO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
- CE DE ACORDO COM O PT 1073265-59



Composições de Custo Unitário



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE**

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JUNHO/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)				
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1 056,0000	29,20	30.835,2000
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	780,0000	92,53	72.173,4000
					Total	103.008,6000
					Total Simples:	103.008,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	103.008,60
	PERÍODO DA OBRA:		6,00	MESES		
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:		22	DIAS		
	<u>ENCARREGADO:</u>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)		8,00	H		
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS (ENCARREGADO)		176,00	H		
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO):		1056,00	H		
	<u>ENGENHEIRO:</u>					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)		5,91	H		
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS (ENGENHEIRO)		130,00	H		
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO):		780,00	H		
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:			2,02%		
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		C1937 A - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,25	32,5000
					Total:	32,5000
	MATERIAIS					
	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0.35 MM (2.80 KG/M2)	KG	2,8560	20,38	58,2000



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	19,92	19,9200
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	9,04	40,6800
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	20,22	3,0300
Total:					121,8300
Total Simples:					154,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					154,33

OBS:

* COMPOSIÇÃO SEINFRA ADAPTADA COM INSUMOS DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES

2.2	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
Total:					3,6900
Total Simples:					3,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,69

2.3	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
Total:					3,6900
Total Simples:					3,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,69

3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.1.1

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.1.1.1	102101 A - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA - M2				
	MATERIAIS				
	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,00045	3 070,00	1,3800
Total:					1,3800
Total Simples:					1,38



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE**

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JUNHO/2021**

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,38

OBS:

* FOI MODIFICADA A UNIDADE "KG" PARA "TONELADA", MULTIPLICANDO O PREÇO DE 3,07 R\$/KG POR 1000, MANTENDO O COEFICIENTE DE CONSUMO DE 0,45 KG/M²

3.1.1.2

C3228 A - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166	0,1200
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0200
Total:				0,1400

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	16,25	0,0400
Total:				0,0400

Total Simples: 0,18

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,18

OBS:

* MATERIAIS COM PREÇO SEINFRA E MÃO DE OBRA COM PREÇO SINAPI

* FORAM RETIRADOS OS INSUMOS "TRATOR DE PNEUS" E "VASSOURA MECÂNICA", VISTO QUE O SERVIÇO DE LIMPEZA SERÁ REALIZADO PELA EQUIPE DA LIMPEZA PÚBLICA, POIS ALGUMAS RUAS NECESSITAM, ALÉM DA LIMPEZA, TAMBÉM A CAPINA E A RETIRADA DO EXCESSO DE MATERIAL.

3.1.1.3

102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE				
92242 TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	305,49	1,2800



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



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE					
92243	TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	50,99	0,0900
				Total:	1,3700
				Total Simples:	1,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,37
3.1.1.4 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)					
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE					
92242	TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	305,49	0,5100
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE					
92243	TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	50,99	0,0300
				Total:	0,5400
				Total Simples:	0,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,54
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO				



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.2.1	41899 A - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - T					
	MATERIAIS					
	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	3.998,74	3.998,7400
					Total:	3.998,7400
					Total Simples:	3.998,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.998,74
3.1.2.2	C3155 A - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,0409	52,81	2,1500
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHI	0,0143	60,41	0,8600
	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	CHI	0,0157	56,71	0,8800
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,0139	125,25	1,7400
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	0,0026	241,71	0,6300
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	0,0291	151,75	4,4200
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	CHP	0,0278	163,87	4,5500



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0296	335,59	9,9200
					Total: 25,1500
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	16,26	8,4700
					Total: 8,4700
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,18000	7,9200
					Total: 7,9200
SERVIÇOS					
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,0300	1,2400
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,6700	2,3600
C3252 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	90,2300	70,9200
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	63,5600	66,7300
					Total: 141,2500
					Total Simples: 182,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 182,79

OBS:

- * FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA SINAPI
- * PARA OS EQUIPAMENTOS, FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS DA SINAPI COM OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE DA SEINFRA.
- * O INSUMO "CAMINHÃO TANQUE" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO "CAMINHÃO BASCULANTE", MANTENDO O MESMO COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE (SEINFRA)

3.1.3

TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA

3.1.3.1	95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)				
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	241,71	1,4200



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	52,81	0,1300	
					Total:	1,5500	
					Total Simples:	1,55	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	1,55	
3.1.3.2	93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)						
		EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	241,71	0,5800	
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,001	52,81	0,0500	
					Total:	0,6300	
					Total Simples:	0,63	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	0,63	
3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA						
3.1.4.1	95879 A - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10						
		EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	241,71	0,9600
-------	--	-----	-------	--------	--------

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	52,81	0,0800
-------	--	-----	--------	-------	--------

Total: 1,0400

Total Simples: 1,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,04

3.1.4.2

95879 B - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4

EQUIPAMENTOS

Unidade Coeficiente Preço Total

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	241,71	0,9600
-------	--	-----	-------	--------	--------

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	52,81	0,0800
-------	--	-----	--------	-------	--------

Total: 1,0400

Total Simples: 1,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,04



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.4.3

95879 C - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

EQUIPAMENTOS

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM
CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE
MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000
KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE
SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -
CHP DIURNO. AF_12/2014

CHP

0,004

241,71

0,9600

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM
CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE
MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000
KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE
SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -
CHI DIURNO. AF_12/2014

CHI

0,0017

52,81

0,0800

Total: 1,0400

Total Simples: 1,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,04

3.1.4.4

95879 D - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

EQUIPAMENTOS

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM
CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE
MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000
KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE
SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -
CHP DIURNO. AF_12/2014

CHP

0,004

241,71

0,9600

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM
CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE
MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000
KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE
SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -
CHI DIURNO. AF_12/2014

CHI

0,0017

52,81

0,0800

Total: 1,0400

Total Simples: 1,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor Geral:			1,04
3.3	SINALIZAÇÃO				
3.3.1	102509 B - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2				
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	10,02	4,2700
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	7,73	0,0900
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	13,05	1,4300
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	13,05	3,2600
				Total:	9,0500
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,364	21,66	7,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,151	16,25	2,4500
				Total:	10,3300
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38
OBS:					
* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".					
3.3.2	102509 A - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2				
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE**

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JUNHO/2021**

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	10,02	4,2700
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	7,73	1,7700
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	13,05	1,4300
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	13,05	3,2600
Total:					10,7300
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	21,66	20,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,25	6,5000
Total:					27,2900
Total Simples:					38,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,02

OBS:

- * FOI OPTADO UTILIZAR ESSA COMPOSIÇÃO VISANDO MANTER O MESMO PADRÃO DE PINTURA COM MICROESFERAS DE VIDRO UTILIZADO NAS DEMAIS FAIXAS.
- * OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E DE FITA CREPE FORAM RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO 102514
- * FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

3.3.3

**102512 A - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM
MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - M**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,043	10,02	0,4300



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	13,05	0,1400
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	13,05	0,3200
Total:					0,8900
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	21,66	0,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	16,25	0,2200
Total:					0,9500
EQUIPAMENTOS					
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	129,31	0,0300
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	53,18	1,7700
Total:					1,8000
Total Simples:					3,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,64

OBS:

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

3.3.4 C3118 A - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745	3,8300
Total:					3,8300
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,66	0,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,25	3,2500



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	4,0700
	MATERIAIS					
	12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	37,7200	37,7200
					Total:	37,7200
					Total Simples:	44,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,80
	OBS:					
	* MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM PREÇO SEINFRA E MÃO DE OBRA COM PREÇO SINAPI					
3.3.5	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 60X60) - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0360	95,7745	3,4400
	10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,3240	39,5065	12,8000
					Total:	16,2400
	MAO DE OBRA					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	20,66	0,7400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,25	5,8500
					Total:	6,5900
	MATERIAIS					
	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	519,75	187,1100
	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	96,35	289,0500
	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	0,98	1,9600
					Total:	478,1200
	SERVIÇOS					
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,0565	334,86	18,9300
					Total:	18,9300
					Total Simples:	519,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE**

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JUNHO/2021**

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 519,88

OBS:

- * COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C3353
- * EQUIPAMENTOS COM PREÇO SEINFRA E OS DEMAIS COM PREÇO SINAPI
- * A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M²" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS COEFICIENTES SENDO PONDERADOS POR UMA ÁREA DE (60X60cm)

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTO UNITÁRIO

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

C3129 A - 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
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,0075	242,4361	1,8228
Total:					3,7935

MAO DE OBRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	16,25	0,2400
Total:					0,2400

Total Simples: 4,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,03

OBS:

* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.

C3130 A - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90,1332	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0007	78,9722	0,0548
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285,5499	3,9660
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,0132	242,4361	3,1988
Total:					7,2196

MAO DE OBRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	16,25	0,4500
Total:					0,4500

Total Simples: 7,67



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,67
OBS:						
* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.						
C3252 A - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	59,6490	1,3066	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,0000	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	170,7399	4,3905	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	381,2780	18,1561	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	143,5058	6,8336	
Total:					30,6868	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,25	3,8600	
Total:					3,8600	
MATERIAIS						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915	
Total:					13,2915	
SERVIÇOS						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	38,54	42,3950	
Total:					42,3950	
Total Simples:					90,23	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					90,23	
OBS:						
* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.						
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,0000	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,0000	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,2081	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,1673	
Total:					10,3754	
MAO DE OBRA						
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,3035	



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JUNHO/2021

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

12543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,0824
Total:					11,3859
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
Total:					16,7797
Total Simples:					38,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,54

C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	39,2517	0,0000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	59,6490	1,3227
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	217,4233	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	57,4242	2,4967
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	170,7399	3,6375
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	143,5058	6,2394
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8165
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	975,0677	42,3942
Total:					57,9070
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3478	16,25	5,6500
Total:					5,6500
Total Simples:					63,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,56

OBS:

* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE PREÇOS E QUANTIDADES

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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
- CE DE ACORDO COM O PT 1073265-59



Encargos Sociais



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265 59

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL DO GRUPO D		16,82%	6,43%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		112,76%	71,07%

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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