

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº 1073265 59

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

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

ENCARGOS HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



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	5,00	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	6,76	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
	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

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/CEARA NÃO DESONERADA DE OUTUBRO/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



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 + 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
	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

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 59

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

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

ENCARGOS HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 9	20,00	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 JOSE 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
	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

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 59

PREÇO BASE TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE OUTUBRO/2021

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

ENCARGOS HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



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	6,15	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
OBS. FOI DESCONTADO O CRUZAMENTO COM UMA RUA JA ASFALTADA NA ESTACA 13.						
TOTAL GERAL						103.377,74

Artur Carneiro
Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061785913-0

[Signature]
 RUA DE ACESSO
 RUA DE ACESSO
 RUA DE ACESSO

[illegible]

L'APPARTEMENT A DES SERVICES DE MAINTIEN ET DOIT ÊTRE VISITÉ - CRI 102

CONSEJO DE LA ALFALFA (1977). Manual, 1: 132.

PLACAS DE CERA:				
BARRO	QTE	COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m ²)
CELESTE	2,00	3,00	2,50	7,50
AMARELA	1,50	3,00	2,00	6,00
VERDE	1,00	3,00	2,00	6,00
TOTAL				24,00

EQVAMENTOS	QTD	PREÇO (R\$)	PERCENTO	SUB TOTAL (R\$)
COMPARADOR DE PREÇOS	1,00	187,00	6,56	222,00
COMPARADOR DE PREÇOS	100	19,00	0,10	222,00
VEICULO A GASOLINA	1,00	217,00	1,36	222,00
TOTAL				567,00

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
127124-6 - RNCP-0617909/30



~~Plaza de las Sirenas~~
~~Plaza de las Sirenas~~

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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

PLANO DE TRABALHO Nº: 1073265/9

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M ²	ESPESSOR REFR. (M)	V (CBUQ/PARA CAPA) (M ³)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAIS COMPONENTES - CBUQ							
					V (CBUQ - M ³)	X	DIST (KM)	=	MT X KM	DMT 30	DMT 7,10	PESO (T) 50%	BRITA T X KM DMT 22,10	PESO (T) 42%	ÁREA T X KM DMT 2,4	FILLER PESO (T) 2%	T X KM DMT 26,40	CAP 50/70 PESO (T) 6%	T X KM DMT 26,40
1	RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA	13.974,14	0,03	419,22	419,22	X	37,10	=	12.576,60	2.978,46	2.978,46	964,21	10.654,63	404,97	971,93	19,28	547,55	57,85	1.642,94
2	DISTRITO INDUSTRIAL	9.477,26	0,03	284,32	284,32	X	37,10	=	8.529,80	2.018,87	2.018,87	653,94	7.226,04	274,65	659,18	13,08	371,47	38,24	1.114,42
3	RUA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO	5.499,31	0,03	164,08	164,08	X	37,10	=	4.922,40	1.164,97	1.164,97	377,38	4.170,05	158,50	360,40	7,55	214,42	22,84	642,98
4	RUA FRANCISCO GLENILSON	1.062,69	0,03	32,78	32,78	X	37,10	=	963,40	232,74	232,74	75,39	833,17	31,66	75,98	1,51	42,88	4,52	128,37
5	RUA RAMUNDO FELICIANO	1.060,06	0,03	32,70	32,70	X	37,10	=	961,00	232,17	232,17	75,21	831,18	31,59	75,82	1,50	42,60	4,51	128,06
6	RUA EDUARDO MOREIRA	1.074,46	0,03	32,23	32,23	X	37,10	=	966,90	228,83	228,83	74,13	819,25	31,13	74,71	1,46	42,03	4,45	126,36
7	RUA ERIVANI MARTINS	5.164,36	0,03	155,53	155,53	X	37,10	=	4.665,90	1.104,26	1.104,26	357,72	3.952,81	150,24	360,58	7,15	203,06	21,46	606,46
8	RUA AMÉRICO EVARISTO	5.121,52	0,03	153,85	153,85	X	37,10	=	4.609,50	1.060,92	1.060,92	353,40	3.905,07	148,43	356,23	7,07	200,79	21,20	602,08
9	RUA JOSÉ ALCIR PINHEIRO MENDES	5.277,86	0,03	158,34	158,34	X	37,10	=	4.750,20	1.124,21	1.124,21	364,18	4.024,19	152,96	367,10	7,28	208,75	21,65	620,54
10	RUA FRANCISCO ONOFRE	3.486,70	0,03	104,60	104,60	X	37,10	=	3.136,00	742,66	742,66	240,58	2.959,41	101,04	242,50	4,81	136,60	14,43	409,81
11	RUA PARAIBANO	1.671,19	0,03	50,14	50,14	X	37,10	=	1.504,20	355,99	355,99	115,32	1.274,29	48,43	118,23	2,31	65,80	6,92	196,53
12	RUA GILBERTO GOMES	2.327,70	0,03	69,83	69,83	X	37,10	=	2.084,90	495,79	495,79	160,61	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	1.223,83	386,45	4.360,88	166,51	399,62	7,93	225,21	23,79	675,64
14	RUA PROF MARIA OZELIA COSTA OLIVEIRA	7.876,17	0,03	238,35	238,35	X	37,10	=	7.180,50	1.699,36	1.699,36	550,51	6.983,25	231,21	554,90	11,01	312,68	33,03	938,05
15	CENTRO	3.364,12	0,03	100,92	100,92	X	37,10	=	3.027,80	718,53	718,53	232,12	2.564,93	97,48	233,98	4,84	131,78	13,93	395,61
16	RUA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	526,69	0,03	15,81	15,81	X	37,10	=	474,30	112,25	112,25	36,36	401,78	15,27	36,65	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	393,90	393,90	124,36	1.374,18	52,23	125,35	2,49	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	298,41	96,67	1.066,31	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	=	243,60	57,65	57,65	18,66	206,41	7,85	18,84	0,37	10,51	1,12	31,81
20	RUA LAURO LEITE	272,63	0,03	8,16	8,16	X	37,10	=	245,40	58,06	58,06	18,81	207,96	7,90	18,96	0,38	10,79	1,13	32,09
21	RUA ANA DE LIMA	1.356,95	0,03	40,77	40,77	X	37,10	=	1.223,10	289,47	289,47	93,77	1.036,27	39,38	94,51	1,86	53,39	5,63	159,89



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 53

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV.CE E TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,93%

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M ²	ESPES.DI REPERFEL (M)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA				CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA				MATERIAS COMPONENTES - CBUQ						
				V (CBUQ/PARA CAPA (M3))	V (CBUQ - M3)	X	DIST (KM)	M ² X KM	DMT 30	DMT 7,10	PESO TOTAL DE CBUQ (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	CAP 50/70
22	RUA MARIA ROMANA	495,27	0,03	14,86	14,86	X	37,10	=	445,80	105,51	34,18	17,09	377,69	14,36	34,46	0,68	19,31	2,05
23	RUA FRANCISCA DA MATA PEREIRA	3.857,84	0,03	109,74	109,74	X	37,10	=	3.292,20	779,15	252,40	126,20	2.789,02	106,01	254,42	5,05	143,42	15,14
24	RUA MARIA DOS ANJOS	3.040,99	0,03	91,23	91,23	X	37,10	=	2.736,90	647,73	208,83	104,92	2.318,73	88,13	211,51	4,20	119,28	12,59
25	RUA JOSÉ SOBRINHO	1.260,84	0,03	37,83	37,83	X	37,10	=	1.134,90	268,59	87,01	43,51	981,57	36,54	87,70	1,74	48,42	5,22
26	RUA MANOEL PADRE DA SILVA	276,02	0,03	8,28	8,28	X	37,10	=	246,40	58,79	19,04	8,52	210,39	8,00	19,20	0,38	10,79	1,14
27	RUA MARIA MOREIRA DE LIMA	737,10	0,03	22,11	22,11	X	37,10	=	683,30	156,98	50,85	25,43	582,00	21,38	51,26	1,02	28,97	3,05
28	RUA RAMUNDA AMÉLIA	1.028,77	0,03	30,86	30,86	X	37,10	=	925,80	219,11	70,98	35,49	784,33	29,81	71,54	1,42	40,33	4,26
29	RUA JOSÉ TOMAZ	772,40	0,03	23,17	23,17	X	37,10	=	685,10	164,51	53,29	26,85	588,97	22,38	53,71	1,07	30,39	3,20
MANGUEIRAL																		
30	RUA LUIS GADELHA	1.002,71	0,03	30,08	30,08	X	37,10	=	902,40	213,57	69,16	34,59	764,44	29,08	69,74	1,38	39,19	4,15
31	RUA LUZA HONORATO	3.025,85	0,03	90,78	90,78	X	37,10	=	2.723,40	644,54	208,79	104,40	2.307,24	87,69	210,46	4,18	118,71	12,53
32	RUA JOÃO MARTINS	1.386,72	0,03	41,90	41,90	X	37,10	=	1.257,00	297,49	96,37	48,19	1.065,00	40,48	97,15	1,93	54,81	5,78
33	RUA MARIA DE LOURDES	849,78	0,03	25,49	25,49	X	37,10	=	764,70	180,98	56,63	28,32	647,97	24,62	59,08	1,17	33,23	3,52
34	RUA MARCILENE MARIA	442,02	0,03	13,26	13,26	X	37,10	=	397,80	94,15	30,50	15,25	337,03	12,81	30,74	0,61	17,32	1,83
35	RUA RAMUNDO CARDOSO	870,95	0,03	20,13	20,13	X	37,10	=	803,90	142,92	48,30	23,15	511,62	19,45	46,88	0,93	26,41	2,78
36	RUA ZÉ DE AGOSTO	1.110,59	0,03	33,32	33,32	X	37,10	=	969,60	236,57	76,84	38,32	848,87	32,19	77,26	1,53	43,45	4,60
37	RUA JOSÉ DO VALE	950,34	0,03	28,51	28,51	X	37,10	=	855,30	202,42	65,57	32,79	724,66	27,54	66,10	1,31	37,20	3,93
38	RUA SÃO FRANCISCO	2.428,81	0,03	72,86	72,86	X	37,10	=	2.185,60	517,31	167,58	83,79	1.851,78	70,38	168,91	3,35	95,14	10,05
39	RUA ANA CONRADO	2.262,85	0,03	67,86	67,86	X	37,10	=	2.036,70	487,02	156,15	78,08	1.725,57	85,58	157,39	3,12	88,61	9,37
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR				3.101,34	3.101,34	TRANSPORTE TOTAL M² X KM DE (CBUQ) PARA CAPA				22.019,52	7.133,09	3.566,54	78.822,77	2.996,89	7.190,11	142,66	4.051,51	427,97
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR				103.377,74	103.377,74	PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ/PARA CAPA)				22.019,52	7.133,09	3.566,54	78.822,77	2.996,89	7.190,11	142,66	4.051,51	427,97

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,3 T/M³

PARTICIPAÇÃO DO CAPINA 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 AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,0%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

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

QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA - 0,7890 M³

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA - 0,8190 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA - 4,40 KG

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

Roberto de Almeida
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



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 S9
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 271/2007-CE E TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE OUT/2021
B.D.I.: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)
ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

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 ZULEIDE 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	4,06	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 THAMIRIS	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 MADALENA	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	261,24	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

MISSÃO DE LICITAÇÃO
745
RECEBEMOS

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 SEMFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE OUT/2021

B.D.J.: SERVIÇO (00,00%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10,89%)

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%



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	3.667,94	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	6,90	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	1.110,69	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			13.849,10	103.377,74	95,00	692,29	95,00	173,15	2.850,00	3.951,35	276,90	95,00	380,00

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



Ricardo G. Sales
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RESULTADO DA LICITAÇÃO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

Composições de Custo Unitário

ee



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

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	27,76
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	780,0000	104,28
				Total:	110.652,9600
				Total Simples:	110.652,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110.652,96
	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: 2,09%				
	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				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,28
				Total:	34,5600
	MATERIAIS				



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	21,42	61,1700
	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	20,44	20,4400
	4491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	10,96	49,3200
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	21,96	3,2900
					Total:	134,2200
					Total Simples:	168,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	168,78
	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	3 200,00	1,4400



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	1,4400
					Total Simples:	1,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,44
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/M ²						
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	17,28	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	



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	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	341,48 1,4300
	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	54,89 0,0900
Total:					1,5200
Total Simples:					1,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,52
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	341,48 0,5800



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

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	0,0007	54,89	0,0300
Total:					0,6100
Total Simples:					0,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,61
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO				
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	4.124,58	4.124,5800
Total:					4.124,5800
Total Simples:					4.124,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.124,58
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	56,76	2,3100
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	69,67	0,9900
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	65,20	1,0200



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	132,07	1,8300
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	0,0026	267,91	0,6900
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	176,21	5,1300
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	189,34	5,2600
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	358,99	10,6100
				Total:	27,8400
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	17,28	9,0100
				Total:	9,0100
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	4,0400	1,2400
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,7000	2,3700
C3252 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	90,4800	71,1100
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	63,9200	67,1100
				Total:	141,8300
				Total Simples:	186,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	186,60

OBS:



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

* 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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

CHP

0,0059

267,91

1,5800

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

0,0025

56,76

0,1400

Total: 1,7200

Total Simples: 1,72

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,72

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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

CHP

0,0024

267,91

0,6400



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

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	0,001	56,76	0,0500		
							Total:	0,6900
							Total Simples:	0,69
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	0,69
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		
	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	267,91	1,0700		
	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	56,76	0,0900		
							Total:	1,1600
							Total Simples:	1,16
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	1,16
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		



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

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	267,91	1,0700
	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	56,76	0,0900
Total:					1,1600
Total Simples:					1,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,16
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	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	267,91	1,0700
	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	56,76	0,0900
Total:					1,1600
Total Simples:					1,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,16



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	267,91	1,0700
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	56,76	0,0900
Total:					1,1600
Total Simples:					1,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,16

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_06/2021 - 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	12,00	5,1200
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	7,50	0,0900
44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	14,44	1,5800
44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	14,44	3,6100
Total:				10,4000

MÃO DE OBRA



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	24,15	8,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	17,28	2,6000
Total:					11,3900
Total Simples:					21,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,79
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 ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	12,00	5,1200
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	7,50	1,7200
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	14,44	1,5800
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	14,44	3,6100
Total:					12,0300
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	24,15	23,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,28	6,9100
Total:					30,0900
Total Simples:					42,12
Encargos Sociais:					INCLUSO



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,12

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

Coeficiente

Preço

Total

38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA
EMULSIONADA EM AGUA, PARA
SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR
13699)

L

0,043

12,00

0,5100

44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA
SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B KG
(PREMIX) - NBR 16184
44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA
SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A KG
(DROP-ON) - NBR 16184

0,011

14,44

0,1500

0,025

14,44

0,3600

Total: 1,0200

MÃO DE OBRA

88310 PINTOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

H

0,034

24,15

0,8200

88316 SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

H

0,014

17,28

0,2400

Total: 1,0600

EQUIPAMENTOS

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE
TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA,
POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO.
AF_07/2016

CHP

0,0003

139,48

0,0400

96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE
TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA,
POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016

CHI

0,0334

56,67

1,8900



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total:	1,9300
						Total Simples:	4,01
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,01
	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	23,09	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	17,28	3,4500
						Total:	4,3700
	MATERIAIS						
	12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS		UN	1,0000	37,7200	37,7200
						Total:	37,7200
						Total Simples:	45,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	45,00
	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	23,09	0,8300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600	17,28	6,2200
						Total:	7,0500



**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 OUT/2021

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

ENCARGOS: HORISTA 112,51% / MENSALISTA 71,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS

34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	577,50	207,9000
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	92,12	276,3600
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,28	2,5600
				Total:	486,8200

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	356,34	20,1500
				Total:	20,1500
				Total Simples:	530,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Valor Geral: 530,26

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	17,28	0,2500
				Total:	0,2500