

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
BAIRRO DIADEMA				34.493,71
1	RUA AMANDA FERREIRA	487,84	7,04	3.433,26
	EST 1	20,00	7,13	142,60
	EST 2	20,00	6,94	138,80
	EST 3	20,00	6,87	137,40
	EST 4	20,00	6,90	138,00
	EST 5	20,00	6,96	139,20
	EST 6	20,00	7,01	140,20
	EST 7	20,00	7,02	140,40
	EST 8	20,00	7,01	140,20
	EST 9	20,00	7,01	140,20
	EST 10	20,00	6,99	139,80
	EST 11	20,00	6,99	139,80
	EST 12	20,00	7,05	141,00
	EST 12 + 4,94m	4,94	7,11	35,12
	EST 12 + 12,07m	0,00	6,99	0,00
	EST 13	7,93	6,93	54,95
	EST 14	20,00	7,17	143,40
	EST 15	20,00	7,31	146,20
	EST 16	20,00	7,20	144,00
	EST 17	20,00	7,10	142,00
	EST 18	20,00	7,07	141,40
	EST 19	20,00	7,03	140,60
	EST 20	20,00	7,01	140,20
	EST 21	20,00	7,02	140,40
	EST 22	20,00	7,03	140,60
	EST 23	20,00	7,03	140,60

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 24	20,00	7,04	140,80
	EST 24 + 14,97m	14,97	7,04	105,39
2	RUA BERNARDO BARNABÉ	177,82	7,67	1.364,70
	EST 1	20,00	8,18	163,60
	EST 2	20,00	7,99	159,80
	EST 3	20,00	8,05	161,00
	EST 4	20,00	8,07	161,40
	EST 5	20,00	8,08	161,60
	EST 6	20,00	7,55	151,00
	EST 7	20,00	7,03	140,60
	EST 8	20,00	7,03	140,60
	EST 8 + 17,82m	17,82	7,02	125,10
3	RUA FRANCISCO GOMES DA SILVA (CURINGA)	139,36	6,25	871,23
	EST 1	20,00	6,47	129,40
	EST 2	20,00	6,18	123,60
	EST 3	20,00	6,09	121,80
	EST 4	20,00	6,21	124,20
	EST 5	20,00	6,31	126,20
	EST 6	20,00	6,30	126,00
	EST 6 + 19,36m	19,36	6,20	120,03
4	RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 1)	134,46	8,24	1.108,29
	EST 0 + 15,57m	15,57	9,10	141,69
	EST 1	4,43	8,60	38,10

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE HORIZONTE



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 2	20,00	8,23	164,60
	EST 3	20,00	8,15	163,00
	EST 4	20,00	8,14	162,80
	EST 5	20,00	8,12	162,40
	EST 6	20,00	8,03	160,60
	EST 6 + 14,46m	14,46	7,96	115,10
5	RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 2)	51,69	9,14	472,49
	EST 1	20,00	10,06	201,20
	EST 2	20,00	8,90	178,00
	EST 2 + 11,69m	11,69	7,98	93,29
6	RUA ELIAS NICOLAU DE CARVALHO	325,61	7,01	2.283,08
	EST 1	20,00	6,63	132,60
	EST 2	20,00	6,70	134,00
	EST 3	20,00	6,78	135,60
	EST 4	20,00	6,94	138,80
	EST 5	20,00	7,07	141,40
	EST 6	20,00	7,09	141,80
	EST 7	20,00	7,12	142,40
	EST 8	20,00	7,15	143,00
	EST 9	20,00	7,13	142,60
	EST 10	20,00	7,09	141,80
	EST 11	20,00	7,08	141,60
	EST 12	20,00	7,07	141,40
	EST 13	20,00	7,05	141,00

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 14	20,00	7,03	140,60
	EST 15	20,00	7,02	140,40
	EST 16	20,00	7,00	140,00
	EST 16 + 2,16m	2,16	6,99	15,10
	EST 16 + 5,61m	3,45	8,40	28,98
7	RUA FRANCISCO CLENILSON	134,28	8,12	1.090,27
	EST 1	20,00	7,98	159,60
	EST 2	20,00	8,00	160,00
	EST 3	20,00	8,01	160,20
	EST 4	20,00	8,04	160,80
	EST 5	20,00	8,14	162,80
	EST 6	20,00	8,31	166,20
	EST 6 + 14,28m	14,28	8,45	120,67
8	RUA FRANCISCO NOBERTO	106,21	7,44	789,81
	EST 1	20,00	7,32	146,40
	EST 2	20,00	7,39	147,80
	EST 3	20,00	7,42	148,40
	EST 4	20,00	7,44	148,80
	EST 5	20,00	7,48	149,60
	EST 5 + 6,21m	6,21	7,86	48,81
9	RUA GILBERTO GOMES	357,77	6,98	2.495,47
	EST 1	20,00	7,17	143,40
	EST 2	20,00	7,19	143,80

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 3	20,00	7,30	146,00
	EST 3 + 3,02m	3,02	7,39	22,32
	EST 3 + 10,04m	0,00	7,24	0,00
	EST 4	9,96	7,09	70,62
	EST 5	20,00	7,04	140,80
	EST 6	20,00	7,00	140,00
	EST 7	20,00	6,96	139,20
	EST 8	20,00	6,93	138,60
	EST 9	20,00	6,89	137,80
	EST 10	20,00	6,84	136,80
	EST 10 + 5,24m	5,24	6,80	35,63
	EST 10 + 12,48m	0,00	6,89	0,00
	EST 11	7,52	6,99	52,56
	EST 12	20,00	6,97	139,40
	EST 13	20,00	6,93	138,60
	EST 13 + 16,88m	16,88	6,90	116,47
	EST 14 + 3,75m	0,00	6,92	0,00
	EST 15	16,24	6,98	113,36
	EST 16	20,00	7,06	141,20
	EST 17	20,00	7,14	142,80
	EST 17 + 6,99m	6,99	7,18	50,19
	EST 17 + 15,45m	0,00	6,67	0,00
	EST 18	4,55	6,19	28,16
	EST 19	20,00	6,43	128,60
	EST 19 + 7,37m	7,37	6,67	49,16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
10	RUA IDELZUITE FERREIRA	442,12	7,38	3.264,52
	EST 0 + 1,91m	1,91	9,64	18,41
	EST 1	18,09	8,06	145,81
	EST 2	20,00	7,97	159,40
	EST 3	20,00	7,88	157,60
	EST 4	20,00	7,79	155,80
	EST 5	20,00	7,70	154,00
	EST 6	20,00	7,71	154,20
	EST 7	20,00	7,82	156,40
	EST 8	20,00	7,93	158,60
	EST 9	20,00	8,06	161,20
	EST 10	20,00	8,17	163,40
	EST 11	20,00	8,17	163,40
	EST 12	20,00	8,03	160,60
	EST 13	20,00	7,85	157,00
	EST 14	20,00	7,78	155,60
	EST 15	20,00	7,30	146,00
	EST 16	20,00	6,28	125,60
	EST 16 + 13,87m	13,87	5,43	75,31
	EST 17	6,13	5,16	31,63
	EST 18	20,00	5,48	109,60
	EST 19	20,00	5,98	119,60
	EST 20	20,00	6,47	129,40
	EST 21	20,00	6,97	139,40
	EST 22	20,00	7,50	150,00
	EST 22 + 2,12m	2,12	7,81	16,56

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
11	RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA	403,95	7,00	2.826,05
	EST 1	20,00	7,22	144,40
	EST 2	20,00	7,16	143,20
	EST 3	20,00	7,10	142,00
	EST 4	20,00	7,03	140,60
	EST 5	20,00	6,95	139,00
	EST 6	20,00	6,95	139,00
	EST 7	20,00	7,05	141,00
	EST 8	20,00	7,14	142,80
	EST 8 + 0,27m	0,27	7,18	1,94
	EST 8 + 7,22m	0,00	7,08	0,00
	EST 9	12,78	6,97	89,08
	EST 10	20,00	6,94	138,80
	EST 11	20,00	6,91	138,20
	EST 12	20,00	6,90	138,00
	EST 13	20,00	6,91	138,20
	EST 14	20,00	6,93	138,60
	EST 15	20,00	6,98	139,60
	EST 16	20,00	6,99	139,80
	EST 17	20,00	6,96	139,20
	EST 18	20,00	6,96	139,20
	EST 19	20,00	6,96	139,20
	EST 20	20,00	6,94	138,80
	EST 20 + 10,90m	10,90	6,92	75,43

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO				
ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
12	RUA JOSÉ EDGLEDSON	464,45	6,73	3.127,84
	EST 1	20,00	4,53	90,60
	EST 2	20,00	5,35	107,00
	EST 3	20,00	5,94	118,80
	EST 4	20,00	6,33	126,60
	EST 5	20,00	6,74	134,80
	EST 6	20,00	6,91	138,20
	EST 7	20,00	6,87	137,40
	EST 8	20,00	6,89	137,80
	EST 9	20,00	6,98	139,60
	EST 10	20,00	7,01	140,20
	EST 10 + 18,32m	18,32	7,05	129,16
	EST 11 + 5,01m	0,00	7,01	0,00
	EST 12	14,99	6,93	103,88
	EST 13	20,00	6,91	138,20
	EST 14	20,00	6,87	137,40
	EST 15	20,00	6,84	136,80
	EST 16	20,00	6,92	138,40
	EST 17	20,00	7,11	142,20
	EST 18	20,00	7,24	144,80
	EST 19	20,00	7,15	143,00
	EST 20	20,00	7,02	140,40
	EST 21	20,00	7,06	141,20
	EST 22	20,00	7,12	142,40
	EST 23	20,00	7,04	140,80
	EST 23 + 11,14m	11,14	7,02	78,20

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
13	RUA JOSÉ TEÓFILO	170,20	6,97	1.186,30
	EST 1	20,00	6,88	137,60
	EST 2	20,00	6,92	138,40
	EST 3	20,00	7,01	140,20
	EST 4	20,00	7,04	140,80
	EST 5	20,00	7,03	140,60
	EST 6	20,00	6,96	139,20
	EST 7	20,00	6,92	138,40
	EST 8	20,00	6,98	139,60
	EST 8 + 10,20m	10,20	7,01	71,50
14	RUA MÃE RAINHA	64,04	6,38	408,45
	EST 1	20,00	6,38	127,60
	EST 2	20,00	6,41	128,20
	EST 3	20,00	6,36	127,20
	EST 3 + 4,04m	4,04	6,30	25,45
15	RUA MARIA DE FÁTIMA	155,86	7,75	1.207,65
	EST 1	20,00	9,69	193,80
	EST 2	20,00	8,67	173,40
	EST 3	20,00	7,57	151,40
	EST 4	20,00	7,01	140,20
	EST 4 + 13,45m	13,45	7,82	105,18
	EST 5 + 0,82m	0,00	7,86	0,00
	EST 6	19,18	7,11	136,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 9

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA DE HORIZONTE

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	20,00	7,12	142,40
	EST 8	20,00	7,10	142,00
	EST 8 + 3,23m	3,23	7,09	22,90
16	RUA PARAIBANO	62,37	7,06	440,28
	EST 1	20,00	6,99	139,80
	EST 2	20,00	6,96	139,20
	EST 3	20,00	6,95	139,00
	EST 3 + 2,37m	2,37	9,40	22,28
17	RUA RINA ALVES	128,88	7,23	932,27
	EST 1	20,00	7,22	144,40
	EST 2	20,00	7,27	145,40
	EST 3	20,00	7,28	145,60
	EST 4	20,00	7,25	145,00
	EST 5	20,00	7,22	144,40
	EST 6	20,00	7,19	143,80
	EST 6 + 8,88m	8,88	7,17	63,67
18	RUA NEUZA SENA	258,91	7,18	1.857,68
	EST 1	20,00	6,89	137,80
	EST 2	20,00	7,06	141,20
	EST 3	20,00	7,29	145,80
	EST 4	20,00	7,52	150,40
	EST 5	20,00	7,50	150,00
	EST 6	20,00	7,29	145,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 10

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	20,00	7,15	143,00
	EST 8	20,00	7,11	142,20
	EST 9	20,00	7,10	142,00
	EST 10	20,00	7,09	141,80
	EST 11	20,00	7,09	141,80
	EST 12	20,00	7,10	142,00
	EST 12 + 18,91m	18,91	7,08	133,88
19	RUA DAILSA MATIAS DE LIMA	258,69	6,99	1.809,43
	EST 1	20,00	7,02	140,40
	EST 2	20,00	7,04	140,80
	EST 3	20,00	7,05	141,00
	EST 4	20,00	7,03	140,60
	EST 5	20,00	7,00	140,00
	EST 6	20,00	6,99	139,80
	EST 7	20,00	6,99	139,80
	EST 8	20,00	6,99	139,80
	EST 9	20,00	6,97	139,40
	EST 10	20,00	6,95	139,00

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 11	20,00	6,94	138,80
	EST 12	20,00	6,96	139,20
	EST 12 + 18,69m	18,69	7,00	130,83
20	RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA (TRECHO 2)	257,41	6,90	1.777,15
	EST 1	20,00	6,82	136,40
	EST 2	20,00	6,83	136,60
	EST 3	20,00	6,84	136,80
	EST 4	20,00	6,87	137,40
	EST 5	20,00	6,91	138,20
	EST 6	20,00	6,90	138,00
	EST 7	20,00	6,81	136,20
	EST 8	20,00	6,88	137,60
	EST 9	20,00	6,96	139,20
	EST 10	20,00	6,96	139,20
	EST 11	20,00	7,01	140,20
	EST 12	20,00	7,00	140,00
	EST 12 + 17,41m	17,41	6,97	121,35
21	RUA ERNANI MARTINS	258,79	6,75	1.747,49
	EST 1	20,00	6,58	131,60
	EST 2	20,00	6,66	133,20
	EST 3	20,00	6,72	134,40
	EST 4	20,00	6,73	134,60
	EST 5	20,00	6,75	135,00
	EST 6	20,00	6,76	135,20

ESTADO DO CEARÁ

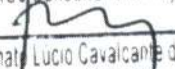
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO				
ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	20,00	6,77	135,40
	EST 8	20,00	6,68	133,60
	EST 9	20,00	6,53	130,60
	EST 10	20,00	6,67	133,40
	EST 11	20,00	6,92	138,40
	EST 12	20,00	7,00	140,00
	EST 12 + 18,79m	18,79	7,03	132,09
TOTAL GERAL				34.493,71


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.7.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

QUANTITATIVOS E MEMORIAIS 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 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)
BAIRRO DIADEMA													
1	RUA AMANDA FERREIRA	7,04	487,84	3.433,26	4,00	28,15	4,00	7,04	120,00	134,61	11,26	4,00	16,00
2	RUA BERNARDO BARNABÉ	7,67	177,82	1.364,70	2,00	15,35	2,00	3,84	60,00	45,27	6,14	1,00	8,00
3	RUA FRANCISCO GOMES DA SILVA (CURINGA)	6,25	139,36	871,23	2,00	12,50	2,00	3,13	60,00	32,45	5,00	2,00	8,00
4	RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 1)	8,24	134,46	1.108,29	2,00	16,49	2,00	4,12	60,00	30,82	6,59	2,00	8,00
5	RUA EDUARDO MOREIRA (TRECHO 2)	9,14	51,69	472,49	2,00	18,28	2,00	4,57	60,00	3,23	7,31	2,00	8,00
6	RUA ELIAS NICOLAU DE CARVALHO	7,01	325,61	2.283,08	2,00	14,02	2,00	3,51	60,00	94,54	5,61	2,00	8,00
7	RUA FRANCISCO CLENILSON	8,12	134,28	1.090,27	2,00	16,24	2,00	4,06	60,00	30,76	6,50	2,00	8,00
8	RUA FRANCISCO NOBERTO	7,44	106,21	789,81	2,00	14,87	2,00	3,72	60,00	21,40	5,95	1,00	8,00
9	RUA GILBERTO GOMES	6,98	357,77	2.495,47	11,00	76,73	11,00	19,18	330,00	42,26	30,69	11,00	44,00
10	RUA IDELZUITE FERREIRA	7,38	442,12	3.264,52	1,00	7,38	1,00	1,85	30,00	140,37	2,95	1,00	4,00
11	RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA	7,00	403,95	2.826,05	2,00	13,99	2,00	3,50	60,00	120,65	5,60	2,00	8,00
12	RUA JOSÉ EDGLEDSON	6,73	464,45	3.127,84	2,00	13,47	2,00	3,37	60,00	140,82	5,39	2,00	8,00
13	RUA JOSÉ TEÓFILO	6,97	170,20	1.186,30	2,00	13,94	2,00	3,49	60,00	42,73	5,58	2,00	8,00
14	RUA MÃE RAINHA	6,38	64,04	408,45	2,00	12,76	2,00	3,19	60,00	7,35	5,10	2,00	8,00
15	RUA MARIA DE FÁTIMA	7,75	155,86	1.207,65	4,00	30,99	4,00	7,75	120,00	23,95	12,40	2,00	16,00
16	RUA PARAIBANO	7,06	62,37	440,28	2,00	14,12	2,00	3,53	60,00	6,79	5,65	2,00	8,00
17	RUA RINA ALVES	7,23	128,88	932,27	2,00	14,47	2,00	3,62	60,00	28,96	5,79	2,00	8,00
18	RUA NEUZA SENA	7,18	258,91	1.857,68	2,00	14,35	2,00	3,59	60,00	72,30	5,74	2,00	8,00
19	RUA DAILSA MATIAS DE LIMA	6,99	258,69	1.809,43	2,00	13,99	2,00	3,50	60,00	72,23	5,60	2,00	8,00
20	RUA JOSÉ ANSELMO DA CUNHA (TRECHO 2)	6,90	257,41	1.777,15	2,00	13,81	2,00	3,45	60,00	71,80	5,52	2,00	8,00
21	RUA ERNANI MARTINS	6,75	258,79	1.747,49	2,00	13,51	2,00	3,38	60,00	72,26	5,40	2,00	8,00
TOTAL			4.840,71	34.493,71	54,00	399,41	54,00	97,39	1.620,00	1.235,55	155,77	50,00	216,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 356

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Urbano
Assessoria Técnica



**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)					
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.471,54	4.471,5400
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,5000	17.953,81	8.976,9100
	Total:					13.448,4500
	Total Simples:					13.448,45
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Total para 4 meses:					53.793,80
	Fração DE 100%:					537,94
	Valor do BDI:					108,07
	Valor Geral c/ BDI:					646,01
	PERÍODO DA OBRA:					
			4,00	MESES	A	
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:					
			22	DÍAS	B	
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:					
			8,80	HORAS	C	
	ENCARREGADO:					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:					
			8,80	H	D	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE:					
			1,00		E	D / C
	ENGENHEIRO:					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:					
			4,40	H	F	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE:					
			0,50		G	F / C
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:					
			3,07%			
	PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,88%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (3,07%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.					
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	CANTEIRO DE OBRAS					
2.1.1	C1937 A - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,19	36,3800
	Total:					36,3800
	MATERIAIS					

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Indústrias
CPF: 31.111.111-11
Portaria: 111/2022

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1.º Sócio

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	16,40
	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	24,18
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	11,71
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	18,92
					2,8300
				Total:	126,5300
				Total Simples:	162,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,91
	OBS:				
	* COMPOSIÇÃO SEINFRA ADAPTADA COM INSUMOS DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES				
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	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
2.2.2	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	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	102101 A - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA - T				
	MATERIAIS				
	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	3 730,00	3.730,0000
				Total:	3.730,0000
				Total Simples:	3.730,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
3.983-00
14/4/2021

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.730,00

OBS:

* FOI MODIFICADA A UNIDADE "KG" PARA "TONELADA", MULTIPLICANDO O PREÇO UNIT. POR 1000.

3.1.2

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	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
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166	0,1204
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0223
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
Total:				0,1784

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,19	0,0400
Total:				0,0400

Total Simples: 0,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,22

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.

3.1.3

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	Coefficiente	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	408,73	1,7100

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

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	0,0018	58,16 0,1000
				Total:	1,8100
				Total Simples:	1,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,81
3.1.4	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	408,73 0,6900
	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	58,16 0,0400
				Total:	0,7300
				Total Simples:	0,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,73
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	41899 A - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - T				
	MATERIAIS				

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Agr 383-00
14/4/2021

R

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	4.993,01	4.993,0100
Total:					4.993,0100
Total Simples:					4.993,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.993,01
3.2.2	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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0409	62,17	2,5400
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	84,48	1,2100
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	78,54	1,2200
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	138,79	1,9300
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	313,73	0,8100
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	222,11	6,4700
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	238,08	6,6200
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	395,53	11,6900
Total:					32,4900

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	18,19	9,4900
				Total:	9,4900
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	4,0600	1,2500
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,7200	2,3700
C3252 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	90,7000	71,2900
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	64,2300	67,4400
				Total:	142,3500
				Total Simples:	192,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	192,25
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)					
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	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	313,73	1,8500
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	62,17	0,1500

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ
Consultoria & Projetos



Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
				Total:	2,0000
				Total Simples:	2,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,00
3.3.2	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	Coefficiente	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	313,73	0,7500
	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	0,001	62,17	0,0600
				Total:	0,8100
				Total Simples:	0,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,81
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA				
3.4.1	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	Coefficiente	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	313,73	1,2500

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

R

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	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	62,17
					0,1000
					Total: 1,3500
					Total Simples: 1,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,35
3.4.2	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	313,73
					1,2500
	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	62,17
					0,1000
					Total: 1,3500
					Total Simples: 1,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,35
3.4.3	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	313,73
					1,2500

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

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	0,0017	62,17	0,1000
					Total:	1,3500
					Total Simples:	1,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,35
3.4.4	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	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	313,73	1,2500
	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	62,17	0,1000
					Total:	1,3500
					Total Simples:	1,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,35
4	SINALIZAÇÃO					
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
4.1.1	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	Coeficiente	Preço	Total
	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	13,01	5,5500

Ricardo Dantas Sampaio
Coordenador de Infraestrutura, Urbanismo
e Saneamento e Recursos Humanos
CPF: 354.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	7,05	0,0800
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA				
	44478	SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	17,77	1,9500
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA				
	44477	SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	17,77	4,4400
					Total:	12,0200
MÃO DE OBRA						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	24,15	8,7900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	18,19	2,7400
					Total:	11,5300
					Total Simples:	23,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,55
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".						
4.1.2	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
		TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	13,01	5,5500
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	7,05	1,6200
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA				
	44478	SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	17,77	1,9500
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA				
	44477	SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	17,77	4,4400
					Total:	13,5600
MÃO DE OBRA						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	24,15	23,1800

Ricardo Bento Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Saneamento e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,19	7,2700
				Total:	30,4500
				Total Simples:	44,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,01
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".					
4.1.3	102512 A - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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	13,01	0,5500
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	17,77	0,1900
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	17,77	0,4400
				Total:	1,1800
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	24,15	0,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	18,19	0,2500
				Total:	1,0700
EQUIPAMENTOS					
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	134,95	0,0400

Ricardo Damasceno Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Ano 16.383-00
14/4/2021

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	52,47	1,7500
				Total:	1,7900
					Total Simples: 4,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,04
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".					
4.1.4	C4528 A - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: 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	18,19	3,6300
					Total: 4,5500
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700	40,6700
					Total: 40,6700
					Total Simples: 48,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,13
OBS:					
* MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM PREÇO SEINFRA E MÃO DE OBRA COM PREÇO SINAPI					
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 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		0,0360	23,09	0,8300

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,19	6,5400
				Total:	7,3700
MATERIAIS					
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	519,75	187,1100
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	78,86	236,5800
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,59	3,1800
				Total:	426,8700
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	362,41	20,4900
				Total:	20,4900
				Total Simples:	470,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	470,97
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

3.2.2	C3155 A - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3				
	C3129 A - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	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	18,19	0,2700
				Total:	0,2700
				Total Simples:	4,06

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTETECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,06
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	Coeficiente	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	18,19	0,5000
				Total:	0,5000
				Total Simples:	7,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,72
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	18,19	4,3300
				Total:	4,3300
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26 583,0000	13,2915
				Total:	13,2915
SERVIÇOS					
C3235 A	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	39,00	42,3950
				Total:	42,3950

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Assinatura: 1.726.383-00
a Nº 744/2021

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.PREFEITURA DE
HORIZONTE

Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples: 90,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 90,70

OBS:

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

C3235 A - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	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

88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0588	19,53	1,1400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5882	18,19	10,7000
				Total:	11,8400

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: 39,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,00

OBS:

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

C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	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

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO
DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



Composições de Custo Unitário

SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

SINAPI: MARÇO 2022 (NÃO DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 112,51% E 70,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	143,5058	6,2394	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8165	
I0782	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	18,19	6,3200	
Total:					6,3200	
Total Simples:					64,23	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					64,23	
OBS:						
* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.						

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

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda.
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Encargos Sociais

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,18	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,91	6,48
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,51	70,80

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.11-20
Portaria Nº 744/2011

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda.
Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1.ª. Scc.



**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



B.D.I