

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ



Composições de Custo Unitário

TABELA SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

TABELA SINAPI: CEARÁ - MAIO 2023 (NÃO DESONERADA)

TABELA ANP: MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% E 71,31% (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
				Total:	10,7100
	MÃO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	27,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	20,31
				Total:	13,2000
				Total Simples:	23,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,91
	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".				
4.2	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	Coefficiente	Preço
					Total
	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)		0,427	14,40
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	6,91
	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	12,49
	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	12,49
				Total:	12,2100
	MÃO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	27,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,31
				Total:	34,8600
				Total Simples:	47,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,07
	OBS:				



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

TABELA SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

TABELA SINAPI: CEARÁ - MAIO 2023 (NÃO DESONERADA)

TABELA ANP: MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% E 71,31% (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	* 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".				
4.3	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	Coefficiente	Preço	Total
	38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)		0,043	14,40	0,6100
	44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	12,49	0,1300
	44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	12,49	0,3100
				Total:	1,0500
	MÃO DE OBRA				
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	27,86	0,9400
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	20,31	0,2800
				Total:	1,2200
	EQUIPAMENTOS				
	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	167,45	0,0500
	96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	81,16	2,7100
				Total:	2,7600
				Total Simples:	5,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,03
	OBS: * FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A				



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ

Composições de Custo Unitário

TABELA SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

TABELA SINAPI: CEARÁ - MAIO 2023 (NÃO DESONERADA)

TABELA ANP: MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% E 71,31% (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA*. CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".				
4.4	CPMH 05 - 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	26.06	1.0400
	88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2000	20.31	4.0600
				Total:	5.1000
	MATERIAIS				
	18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1.0000	40.6700	40.6700
				Total:	40.6700
				Total Simples:	48,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	48,56
	OBS:				
	* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C4528 DA TABELA SEINFRA;				
	* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;				
4.5	CPMH 06 - 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	26.06	0.9300
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3600	20.31	7.3100
				Total:	8.2400
	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	68.18	204.5400
	4382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2.0000	1.51	3.0200
				Total:	415.4600
	SERVIÇOS				



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ
Consultoria & Projetos

Composições de Custo Unitário

TABELA SEINFRA: TB 27 (NÃO DESONERADA)

TABELA SINAPI: CEARÁ - MAIO 2023 (NÃO DESONERADA)

TABELA ANP: MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS - 114,15% E 71,31% (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
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	467,87	26,4500
				Total:	26,4500
				Total Simples:	466,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	466,39
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					
3.9	CPMH 04 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3				
	C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	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
	10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	143,5058	6,2394
	10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8185
	10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	975,0677	42,3942
				Total	57,9070
	MAO DE OBRA				
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3478	20,31	7,0600
				Total	7,0600
				Total Simples:	64,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,97
OBS:					
* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.					



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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

Encargos Sociais

12

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



TECH PROJ



PREFEITURA DE HORIZONTE



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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)			
DATA BASE: MAIO/2023			
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2023 E TABELA ANP MAIO/2023			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI			
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,06%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
TOTAL DO GRUPO D		18,29%	7,38%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		114,15%	71,31%



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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

B.D.I

Handwritten marks, possibly initials or signatures, located below the B.D.I stamp.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS			QUARTIL MÉDIO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40%
3.0	(R)	RISCOS	0,56%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
5.0	(L)	LUCRO	7,30%
6.0	(I)	IMPOSTOS	6,15%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN (5% INCIDIDO SOBRE 50% DO VALOR)	2,50%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			21,35%
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			21,35%
PARA O BDI DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – PLANÁRIO QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.1 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 19,60% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 24,23%, LOGO, O VALOR DE BDI APRESENTADO ACIMA ESTÁ ATENDENDO AS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.			



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

Memorial Descritivo

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]