

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

487

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.18	95879 A	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	1.316,72
3.19	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	1.119,14
3.20	95879 C	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	67,59
3.21	102332	SINAPI	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 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	186,02
4			SINALIZAÇÃO		
4.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	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	0,00
4.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	0,00
4.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	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	81,17
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	0,00
4.5	CPMH 08	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	0,00
RUA: 16			RUA OLHO D'ÁGUA		
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)		
			LIMPEZA DAS VIAS		
3.1	CPMH 09	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	544,85
			PINTURA DE LIGAÇÃO		
3.2	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	0,25
3.3	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	544,85
3.4	102332	SINAPI	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 EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	7,50
3.5	102333	SINAPI	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 EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	5,08
			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)		
3.6	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	2,11
3.7	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	16,35
			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA		
3.8	95876	SINAPI	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)	M³ X KM	490,50
3.9	93593	SINAPI	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)	M³ X KM	118,09
			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA		
3.10	95879 A	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	424,54
3.11	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	360,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.12	95879 C	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	21,87
3.13	102332	SINAPI	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 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	59,92
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.14	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	2,11
3.15	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	16,35
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.16	95876	SINAPI	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)	M³ X KM	490,50
3.17	93593	SINAPI	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)	M³ X KM	116,09
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.18	95879 A	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	424,54
3.19	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	360,89
3.20	95879 C	ADAPTADA SINAPI	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	TXKM	21,87
3.21	102332	SINAPI	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 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	59,92
4 SINALIZAÇÃO					
4.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	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	1,74
4.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,78
4.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	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	51,09
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00
4.5	CPMH 06	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	1,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

Danilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEMFRA 26 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025
BOI SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)
ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M ²	ESPESUR A DO REPERFILA- (M)	VOL. (CBUQ) PARA CAPA (M ³)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CBUQ - PÉSO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ						MATERIAS (PMT, LOCAÇÃO)			LIMPEZA DA VIA							
					V/CBUQ (M ³)	DIST (KM)	MT X KM - DMT 37-10	V (CBUQ - M ³)	DENS. (T/M ³)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	FC DE PEDRA		FILLER	CAP 5070	CONSUMO (0,0004578M ³)	ÁREA X (0,0004578M ³)	PESO (T)								
													7 X KM DMT	PESO (T) 42%							7 X KM DMT	PESO (T) DMT	7 X KM DMT	PESO (T) DMT			
MALCOZINHADO																											
1	RUA JOSÉ ARAÚJO	477,65	0,030	14,34	14,34	X 37,10 =	430,20	101,61	14,34	X 2,35 =	33,70	32,70	16,92	372,39	14,32	319,47	0,67	19,63	1,85	82,54	477,85	X 0,00045 =	0,22	5,60	4,47	477,85	
2	RUA FRANCISCO ARAÚJO	1.535,64	0,030	48,08	48,08	X 37,10 =	1.382,40	327,17	48,08	X 2,35 =	102,79	102,29	54,15	1.058,72	48,02	1.017,64	2,17	61,63	5,98	169,26	1.535,84	X 0,00045 =	0,69	20,70	14,31	1.535,84	
3	RUA MARIA ROSENO	1.451,45	0,030	43,54	43,54	X 37,10 =	1.306,20	339,13	43,54	X 2,35 =	102,32	102,32	51,16	1.130,64	43,49	961,13	2,05	58,32	5,63	159,89	1.451,45	X 0,00045 =	0,65	19,50	13,30	1.451,45	
4	RUA JOSÉ DOMINGOS	1.822,31	0,030	48,67	48,67	X 37,10 =	1.400,10	345,56	48,67	X 2,35 =	114,37	114,37	57,18	1.263,90	48,61	1.074,28	2,29	69,04	6,29	176,64	1.822,31	X 0,00045 =	0,72	21,90	14,82	1.822,31	
5	RUA DOCA POISA	1.501,51	0,030	45,05	45,05	X 37,10 =	1.291,50	319,86	45,05	X 2,35 =	105,67	105,67	52,64	1.169,97	44,69	964,28	2,12	60,21	5,92	165,29	1.501,51	X 0,00045 =	0,69	20,40	13,90	1.501,51	
6	RUA SÁBREL ROSA	1.292,48	0,030	38,47	38,47	X 37,10 =	1.154,10	273,14	38,47	X 2,35 =	90,40	90,40	45,20	969,97	38,45	869,08	1,81	51,43	4,97	141,15	1.292,48	X 0,00045 =	0,58	17,40	11,77	1.292,48	
7	RUA LEBERTO JUSTINO FERREIRA	1.508,59	0,030	45,20	45,20	X 37,10 =	1.354,00	320,92	45,20	X 2,35 =	105,72	105,72	53,11	1.173,79	45,14	997,59	2,12	60,21	5,94	165,86	1.508,59	X 0,00045 =	0,69	20,40	13,90	1.508,59	
8	RUA MANOEL DOMINGOS	1.391,58	0,030	40,65	40,65	X 37,10 =	1.214,50	290,04	40,65	X 2,35 =	95,00	95,00	48,00	1.060,50	40,60	901,68	1,92	54,53	5,28	149,66	1.391,58	X 0,00045 =	0,61	18,90	13,38	1.391,58	
9	RUA LEOCASSIO PEREIRA	1.548,06	0,030	46,44	46,44	X 37,10 =	1.380,20	329,72	46,44	X 2,35 =	109,13	109,13	54,57	1.205,02	46,38	1.025,30	2,18	61,63	6,00	170,40	1.548,06	X 0,00045 =	0,70	21,00	14,21	1.548,06	
10	RUA MARIA JANEIRA DE CASTRO	1.548,39	0,030	46,44	46,44	X 37,10 =	1.380,20	329,72	46,44	X 2,35 =	109,13	109,13	54,57	1.205,02	46,38	1.025,30	2,18	61,63	6,00	170,40	1.548,39	X 0,00045 =	0,70	21,00	14,21	1.548,39	
11	RUA RÔMULO ROSA	1.660,41	0,030	58,41	58,41	X 37,10 =	1.782,30	421,81	58,41	X 2,35 =	136,61	136,61	69,81	1.542,80	58,33	1.311,19	2,79	79,24	7,68	218,11	1.660,41	X 0,00045 =	0,66	26,70	18,27	1.660,41	
12	RUA JUSTINA ALVES	2.173,83	0,030	65,21	65,21	X 37,10 =	1.956,30	482,99	65,21	X 2,35 =	153,24	153,24	76,02	1.692,30	65,13	1.439,37	3,06	86,90	8,43	229,41	2.173,83	X 0,00045 =	0,98	39,40	29,90	2.173,83	
13	RUA JOÃO DOMINGOS	2.122,51	0,030	63,68	63,68	X 37,10 =	1.910,40	452,13	63,68	X 2,35 =	149,05	149,05	74,85	1.653,74	63,60	1.405,56	2,99	84,92	8,23	230,73	2.122,51	X 0,00045 =	0,96	38,90	29,19	2.122,51	
14	RUA LUIZ GONZAGA	2.568,66	0,030	77,68	77,68	X 37,10 =	2.326,80	551,36	77,68	X 2,35 =	182,50	182,50	91,25	2.016,03	77,66	1.714,08	3,65	103,68	10,04	285,14	2.568,66	X 0,00045 =	1,16	34,80	25,55	2.568,66	
15	RUA PROFESSORA MARIA PALAIA	1.690,10	0,030	56,70	56,70	X 37,10 =	1.321,00	359,97	56,70	X 2,35 =	131,15	131,15	66,15	1.316,72	56,64	1.119,14	2,36	67,59	6,55	186,02	1.690,10	X 0,00045 =	0,76	22,80	16,40	1.690,10	
16	RUA OLHO D'ÁGUA	544,85	0,030	18,35	18,35	X 37,10 =	680,50	116,06	18,35	X 2,35 =	42,82	42,82	21,41	424,54	18,30	369,88	0,77	21,87	2,11	59,92	544,85	X 0,00045 =	0,25	7,90	5,66	544,85	
TOTAL		24.935,84		748,09			22.442,70	5.311,45			1.758,00	1.758,00	875,04	16.426,80	747,14	16.511,78	35,15	996,27	96,58	2.745,71	24.935,84		11,24	337,20	228,18	24.935,84	
										PESO TOTAL TRANSP ICRUBA		1.758,00										PESO DO MATERIAL PARA DE PMT PARA LOCAÇÃO					

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

UNIDADE DA MISTURA: 2T/M³ (2T/1M³)
PARTICIPAÇÃO DO CBUQ NA MISTURA: 100% (100% DA MISTURA)
PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA: 100% (100% DA MISTURA)
PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA: 100% (100% DA MISTURA)

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA: 0,67 M³
QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA: 0,67 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³
QUANTIDADE DE FILLER POR M³ DE MISTURA: 0,24 M³

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
EQUIPAMENTOS	QTD	DIST (KM)	DIST TOTAL (KM)
COMPACTADOR DE PNEUS	1,00	37,10	37,10
COMPACTADOR LISO TANDEM	1,00	37,10	37,10
VEICULO ADICIONARIO	1,00	37,10	37,10
TOTAL:			111,30

PLACAS DE OBRA:			
SABO	QTD	LARG (M)	ALT (M)
10x20 (CM)	1,00	4,00	2,00
TOTAL:			8,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

Daniilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004558-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SINIFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES DO REFERE (M)	V (CBUQ/PA CAPA) (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAIS COMPONENTES - CBUQ									
					V (CBUQ - M3)	X DIST (KM)	=	M ³ X KM	V (CBUQ) M3	DENSID (T/M3)	=	PESO TOTAL DE CBUQ (T)	BRITA		PO DE PEDRA		FILLER			
													PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT		
																			50,00%	22,10
MALCOZINHADO																				
1	RUA JOSÉ ARAÚJO	477,86	0,030	14,34	14,34	X	37,10	=	430,20	101,81		33,70	18,85	372,39	14,32	316,47	0,67	18,03	1,85	52,54
2	RUA FRANCISCO ARAÚJO	1.535,84	0,030	46,03	46,03	X	37,10	=	1.382,40	327,17		108,29	54,15	1.196,72	46,02	1.017,04	2,17	81,83	5,96	169,28
3	RUA MARIA ROSENO	1.451,45	0,030	43,64	43,64	X	37,10	=	1.306,20	309,13		102,32	51,16	1.130,64	43,49	961,13	2,05	58,22	5,63	159,86
4	RUA JOSÉ DOMINGOS	1.622,31	0,030	48,67	48,67	X	37,10	=	1.460,10	345,56		114,37	57,19	1.263,90	48,61	1.074,28	2,29	65,04	5,29	178,64
5	RUA DOCA ROSA	1.501,51	0,030	45,05	45,05	X	37,10	=	1.351,50	319,66		105,67	52,94	1.160,97	44,99	994,28	2,12	60,21	5,82	165,29
6	RUA ISABEL ROSA	1.282,48	0,030	38,47	38,47	X	37,10	=	1.154,10	273,14		90,40	45,20	998,92	38,42	849,08	1,81	51,40	4,97	141,45
7	RUA LIBERATO JUSTINO FERRERA	1.506,56	0,030	45,20	45,20	X	37,10	=	1.356,00	320,92		106,22	53,11	1.173,73	45,14	997,59	2,12	60,21	5,84	165,88
8	RUA MARCELO DOMINGOS	1.361,56	0,030	40,85	40,85	X	37,10	=	1.225,50	290,04		96,00	48,00	1.060,80	40,80	901,68	1,92	54,53	5,28	149,95
9	RUA LEOCASSIO PEREIRA	1.548,05	0,030	46,44	46,44	X	37,10	=	1.393,20	329,72		109,13	54,57	1.206,00	46,38	1.025,00	2,18	61,91	6,00	170,40
10	RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO	1.548,08	0,030	46,44	46,44	X	37,10	=	1.393,20	329,72		109,13	54,57	1.206,00	46,38	1.025,00	2,18	61,91	6,00	170,40
11	RUA RÔMULO ROSA	1.660,41	0,030	59,41	59,41	X	37,10	=	1.782,30	421,81		139,61	69,81	1.542,80	59,33	1.311,19	2,79	79,24	7,68	218,11
12	RUA JUSTINA ALVES	2.173,63	0,030	66,21	66,21	X	37,10	=	1.956,30	462,99		153,24	76,62	1.693,30	66,13	1.439,37	3,06	88,90	8,42	239,41
13	RUA JOÃO DOMINGOS	2.122,51	0,030	63,68	63,68	X	37,10	=	1.910,40	452,13		149,65	74,83	1.653,74	63,60	1.405,56	2,99	84,92	8,23	233,73
14	RUA LUÍZ GONZAGA	2.588,05	0,030	77,66	77,66	X	37,10	=	2.329,80	551,39		182,50	91,25	2.016,83	77,56	1.714,08	3,65	103,56	10,24	285,14
15	RUA PROFESSORA MARIA PAULA	1.690,10	0,030	50,70	50,70	X	37,10	=	1.521,00	359,97		119,15	59,58	1.316,72	50,64	1.119,14	2,38	67,59	8,55	186,02
16	RUA OLHO D'ÁGUA	544,85	0,030	16,35	16,35	X	37,10	=	490,50	116,09		38,42	19,21	424,54	16,33	360,89	0,77	21,87	2,11	56,92
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		24.906,84		743,09	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM DE (CBUQ) PARA CAPA			22.442,70	5.311,45	PESO TOTAL TRANSP (CBUQ) PARA CAPA		1.758,00	879,04	19.426,80	747,14	16.511,78	35,16	998,27	96,86	2.745,71

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA ESTIMADA (CBUQ) - 2,35 T/M³

PARTICIPAÇÃO DO CBUQ NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 5,5%

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 - 42,5%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELAÇÃO DE ROLLO DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA = 0,780 M³

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA = 0,619 M³

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

Ricardo Dantas Sampaio

Secretaria de Infraestrutura,

Obras Públicas e Recursos Hídricos.

CPF: 357.796.283-00

Portaria Nº 011/2025

ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004536-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Daniilo Vieira

491

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO											
ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTDADE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	QTDADE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m)	SÍMBOLO DE PARE
MALCOZINHADO											
1	RUA JOSÉ ARAÚJO	7,15	66,80	477,85	0,00	0,00	2,00	3,58	60,00	12,27	5,72
2	RUA FRANCISCO ARAÚJO	6,89	222,91	1.535,84	0,00	0,00	4,00	6,89	120,00	54,30	11,02
3	RUA MARIA ROSENO	6,54	221,94	1.451,45	0,00	0,00	4,00	6,54	120,00	53,98	10,46
4	RUA JOSÉ DOMINGOS	7,29	222,63	1.622,31	0,00	0,00	4,00	7,29	120,00	54,21	11,66
5	RUA DOCA ROSA	6,74	222,76	1.501,51	0,00	0,00	4,00	6,74	120,00	54,25	10,78
6	RUA ISABEL ROSA	6,44	199,07	1.282,48	0,00	0,00	3,00	4,83	90,00	51,36	7,73
7	RUA LIBERATO JUSTINO FERREIRA	6,78	222,22	1.506,56	0,00	0,00	4,00	6,78	120,00	54,07	10,85
8	RUA MANOEL DOMINGOS	6,14	221,87	1.361,56	0,00	0,00	4,00	6,14	120,00	53,96	9,82
9	RUA LEOCASSIO PEREIRA	6,99	221,38	1.548,05	0,00	0,00	4,00	6,99	120,00	53,79	11,18
10	RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO	6,93	223,42	1.548,06	0,00	0,00	4,00	6,93	120,00	54,47	11,09
11	RUA RÔMULO ROSA	7,41	267,42	1.980,41	0,00	0,00	4,00	7,41	120,00	69,14	11,86
12	RUA JUSTINA ALVES	7,10	305,93	2.173,63	0,00	0,00	4,00	7,10	120,00	81,88	11,36
13	RUA JOÃO DOMINGOS	6,22	341,22	2.122,51	0,00	0,00	4,00	6,22	120,00	93,74	9,95
14	RUA LUIZ GONZAGA	6,78	381,99	2.588,65	0,00	0,00	2,00	3,39	60,00	117,33	5,42
15	RUA PROFESSORA MARIA PAULA	6,94	243,50	1.690,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,17	0,00
16	RUA OLHO D'ÁGUA	6,96	78,26	544,85	0,00	0,00	1,00	1,74	30,00	21,09	2,78
TOTAL			3.663,32	24.935,84	0,00	0,00	52,00	88,57	1.560,00	961,11	141,68
											46,00
											208,00

492
 Danilo Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004588-1
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CPF: 357.726.853-00
 Portaria nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
MALCOZINHADO						24.935,84
1	RUA JOSÉ ARAÚJO	66,80			7,15	477,85
	EST 1	20,00	7,16	7,05	7,11	142,20
	EST 2	20,00	7,05	7,10	7,08	141,60
	EST 3	20,00	7,10	7,17	7,14	142,80
	EST 3 + 6,80m	6,80	7,17	7,19	7,18	48,82
	ÁREA EXTRA					2,43
2	RUA FRANCISCO ARAÚJO	222,91			6,89	1.535,84
	EST 1	20,00	6,60	6,80	6,70	134,00
	EST 2	20,00	6,80	6,99	6,90	138,00
	EST 3	20,00	6,99	6,95	6,97	139,40
	EST 4	20,00	6,95	6,85	6,90	138,00
	EST 5	20,00	6,85	6,77	6,81	136,20
	EST 6	20,00	6,77	6,74	6,76	135,20
	EST 7	20,00	6,74	6,73	6,74	134,80
	EST 7 + 14,84	14,84	6,73	6,73	6,73	99,87
	EST 8	0,00	6,73	6,71	6,72	0,00
	EST 8 + 5,23	0,00	6,71	6,76	6,74	0,00
	EST 9	14,77	6,76	6,83	6,80	100,44
	EST 10	20,00	6,83	6,92	6,88	137,60
	EST 11	20,00	6,92	6,96	6,94	138,80
	EST 11 + 13,30m	13,30	6,96	6,98	6,97	92,70
	ÁREA EXTRA					10,83
3	RUA MARIA ROSENO	221,94			6,54	1.451,45
	EST 1	20,00	6,56	6,27	6,42	128,40
	EST 2	20,00	6,27	5,95	6,11	122,20
	EST 3	20,00	5,95	7,48	6,72	134,40
	EST 4	20,00	7,48	7,12	7,30	146,00
	EST 5	20,00	7,12	5,31	6,22	124,40
	EST 6	20,00	5,31	5,53	5,42	108,40

§

D.N.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PUBLICAS E RECURSOS HIDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	20,00	5,53	5,61	5,57	111,40
	EST 7 + 14,46	14,46	5,61	5,67	5,64	81,55
	EST 8	0,00	5,67	6,15	5,91	0,00
	EST 8 + 4,83	0,00	6,15	6,85	6,50	0,00
	EST 9	15,17	6,85	6,97	6,91	104,82
	EST 10	20,00	6,97	7,16	7,07	141,40
	EST 11	20,00	7,16	7,07	7,12	142,40
	EST 11 + 12,31m	12,31	7,07	7,04	7,06	86,91
	ÁREA EXTRA					19,17
4	RUA JOSÉ DOMINGOS	222,63			7,29	1.622,31
	EST 1	20,00	6,47	6,63	6,55	131,00
	EST 2	20,00	6,63	6,58	6,61	132,20
	EST 3	20,00	6,58	6,40	6,49	129,80
	EST 4	20,00	6,40	6,87	6,64	132,80
	EST 5	20,00	6,87	7,30	7,09	141,80
	EST 6	20,00	7,30	8,57	7,94	158,80
	EST 7	20,00	8,57	9,43	9,00	180,00
	EST 7 + 14,57	14,57	9,43	9,83	9,63	140,31
	EST 8	0,00	9,83	8,07	8,95	0,00
	EST 8 + 5,56	0,00	8,07	6,88	7,48	0,00
	EST 9	14,44	6,88	6,79	6,84	98,77
	EST 10	20,00	6,79	6,69	6,74	134,80
	EST 11	20,00	6,69	6,93	6,81	136,20
	EST 11 + 13,62m	13,62	6,93	7,07	7,00	95,34
	ÁREA EXTRA					10,49
5	RUA DOCA ROSA	222,76			6,74	1.501,51
	EST 1	20,00	7,05	7,02	7,04	140,80
	EST 2	20,00	7,02	6,98	7,00	140,00
	EST 3	20,00	6,98	6,94	6,96	139,20
	EST 4	20,00	6,94	6,60	6,77	135,40
	EST 5	20,00	6,60	6,28	6,44	128,80

[Handwritten signature]

D.V.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



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 6	20,00	6,28	6,16	6,22	124,40
	EST 7	20,00	6,16	6,59	6,38	127,60
	EST 7 + 15,41	15,41	6,59	6,88	6,74	103,86
	EST 8	0,00	6,88	6,88	6,88	0,00
	EST 8 + 5,71	0,00	6,88	6,88	6,88	0,00
	EST 9	14,29	6,88	6,84	6,86	98,03
	EST 10	20,00	6,84	6,79	6,82	136,40
	EST 11	20,00	6,79	6,64	6,72	134,40
	EST 11 + 13,06m	13,06	6,64	6,50	6,57	85,80
	ÁREA EXTRA					6,82
6	RUA ISABEL ROSA	199,07			6,44	1.282,48
	EST 1	20,00	5,90	6,00	5,95	119,00
	EST 2	20,00	6,00	6,47	6,24	124,80
	EST 3	20,00	6,47	6,85	6,66	133,20
	EST 4	20,00	6,85	6,52	6,69	133,80
	EST 5	20,00	6,52	6,29	6,41	128,20
	EST 6	20,00	6,29	6,25	6,27	125,40
	EST 6 + 12,04	12,04	6,25	6,23	6,24	75,13
	EST 7	0,00	6,23	6,24	6,24	0,00
	EST 7 + 2,41	0,00	6,24	6,39	6,32	0,00
	EST 8	17,59	6,39	6,36	6,38	112,22
	EST 9	20,00	6,36	6,37	6,37	127,40
	EST 10	20,00	6,37	6,56	6,47	129,40
	EST 10 + 9,44m	9,44	6,56	6,63	6,60	62,30
	ÁREA EXTRA					11,63
7	RUA LIBERATO JUSTINO FERREIRA	222,22			6,78	1.506,56
	EST 1	20,00	6,60	6,76	6,68	133,60
	EST 2	20,00	6,76	6,94	6,85	137,00
	EST 3	20,00	6,94	7,11	7,03	140,60
	EST 4	20,00	7,11	6,60	6,86	137,20
	EST 5	20,00	6,60	6,88	6,74	134,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



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 6	20,00	6,88	6,82	6,85	137,00
	EST 7	20,00	6,82	6,50	6,66	133,20
	EST 7 + 15,11	15,11	6,50	6,64	6,57	99,27
	EST 8	0,00	6,64	6,30	6,47	0,00
	EST 8 + 5,29	0,00	6,30	5,95	6,13	0,00
	EST 9	14,71	5,95	6,19	6,07	89,29
	EST 10	20,00	6,19	6,69	6,44	128,80
	EST 11	20,00	6,69	6,81	6,75	135,00
	EST 11 + 12,40m	12,40	6,81	6,87	6,84	84,82
	ÁREA EXTRA					15,98
8	RUA MANOEL DOMINGOS	221,87			6,14	1.361,56
	EST 1	20,00	6,48	6,44	6,46	129,20
	EST 2	20,00	6,44	6,39	6,42	128,40
	EST 3	20,00	6,39	6,25	6,32	126,40
	EST 4	20,00	6,25	6,11	6,18	123,60
	EST 5	20,00	6,11	6,04	6,08	121,60
	EST 6	20,00	6,04	6,03	6,04	120,80
	EST 7	20,00	6,03	6,02	6,03	120,60
	EST 7 + 14,77	14,77	6,02	6,29	6,16	90,98
	EST 8	0,00	6,29	6,25	6,27	0,00
	EST 8 + 4,97	0,00	6,25	5,96	6,11	0,00
	EST 9	15,03	5,96	5,90	5,93	89,13
	EST 10	20,00	5,90	5,83	5,87	117,40
	EST 11	20,00	5,83	5,75	5,79	115,80
	EST 11 + 12,07m	12,07	5,75	5,72	5,74	69,28
	ÁREA EXTRA					8,37
9	RUA LEOCÁSSIO PEREIRA	221,38			6,99	1.548,05
	EST 1	20,00	6,94	6,91	6,93	138,60
	EST 2	20,00	6,91	6,88	6,90	138,00
	EST 3	20,00	6,88	6,91	6,90	138,00
	EST 4	20,00	6,91	7,04	6,98	139,60



D.V.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



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	7,04	7,13	7,09	141,80
	EST 6	20,00	7,13	7,01	7,07	141,40
	EST 7	20,00	7,01	6,90	6,96	139,20
	EST 7 + 14,68	14,68	6,90	6,83	6,87	100,85
	EST 8	0,00	6,83	6,76	6,80	0,00
	EST 8 + 5,36	0,00	6,76	7,05	6,91	0,00
	EST 9	14,64	7,05	7,00	7,03	102,92
	EST 10	20,00	7,00	6,92	6,96	139,20
	EST 11	20,00	6,92	6,91	6,92	138,40
	EST 11 + 12,06m	12,06	6,91	6,92	6,92	83,46
	ÁREA EXTRA					6,62
10	RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO	223,42			6,93	1.548,08
	EST 1	20,00	6,61	6,76	6,69	133,80
	EST 2	20,00	6,76	6,91	6,84	136,80
	EST 3	20,00	6,91	7,07	6,99	139,80
	EST 4	20,00	7,07	7,19	7,13	142,60
	EST 5	20,00	7,19	7,12	7,16	143,20
	EST 6	20,00	7,12	7,04	7,08	141,60
	EST 7	20,00	7,04	6,89	6,97	139,40
	EST 7 + 14,24	14,24	6,89	6,76	6,83	97,26
	EST 8	0,00	6,76	6,75	6,76	0,00
	EST 8 + 4,57	0,00	6,75	6,67	6,71	0,00
	EST 9	15,43	6,67	6,68	6,68	103,07
	EST 10	20,00	6,68	6,70	6,69	133,80
	EST 11	20,00	6,70	6,97	6,84	136,80
	EST 11 + 13,75m	13,75	6,97	7,01	6,99	96,11
	ÁREA EXTRA					3,84
11	RUA RÔMULO ROSA	267,42			7,41	1.980,41
	EST 1	20,00	8,34	7,97	8,16	163,20
	EST 2	20,00	7,97	7,58	7,78	155,60
	EST 3	20,00	7,58	7,34	7,46	149,20

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 4	20,00	7,34	7,78	7,56	151,20
	EST 5	20,00	7,78	7,76	7,77	155,40
	EST 6	20,00	7,76	7,74	7,75	155,00
	EST 7	20,00	7,74	7,48	7,61	152,20
	EST 7 + 13,95	13,95	7,48	7,33	7,41	103,37
	EST 8	0,00	7,33	7,56	7,45	0,00
	EST 8 + 5,18	0,00	7,56	7,89	7,73	0,00
	EST 9	14,82	7,89	7,47	7,68	113,82
	EST 10	20,00	7,47	7,10	7,29	145,80
	EST 11	20,00	7,10	6,72	6,91	138,20
	EST 12	20,00	6,72	6,59	6,66	133,20
	EST 13	20,00	6,59	6,67	6,63	132,60
	EST 13+ 18,65m	18,65	6,67	6,72	6,70	124,96
	ÁREA EXTRA					6,66
12	RUA JUSTINA ALVES	305,93			7,10	2.173,63
	EST 1	20,00	7,23	7,28	7,26	145,20
	EST 2	20,00	7,28	7,33	7,31	146,20
	EST 3	20,00	7,33	7,35	7,34	146,80
	EST 4	20,00	7,35	7,36	7,36	147,20
	EST 5	20,00	7,36	7,36	7,36	147,20
	EST 6	20,00	7,36	7,37	7,37	147,40
	EST 7	20,00	7,37	7,38	7,38	147,60
	EST 7 + 14,56	14,56	7,38	7,39	7,39	107,60
	EST 8	0,00	7,39	6,94	7,17	0,00
	EST 8 + 6,69	0,00	6,94	6,77	6,86	0,00
	EST 9	13,31	6,77	6,76	6,77	90,11
	EST 10	20,00	6,76	6,74	6,75	135,00
	EST 11	20,00	6,74	6,71	6,73	134,60
	EST 12	20,00	6,71	6,79	6,75	135,00
	EST 13	20,00	6,79	6,90	6,85	137,00
	EST 14	20,00	6,90	6,90	6,90	138,00
	EST 15	20,00	6,90	6,90	6,90	138,00

[Handwritten signature]

D.V.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



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 15+ 18,06m	18,06	6,90	6,85	6,88	124,25
	ÁREA EXTRA					6,47
13	RUA JOÃO DOMINGOS	341,22			6,22	2.122,51
	EST 1	20,00	6,87	6,44	6,66	133,20
	EST 2	20,00	6,44	5,99	6,22	124,40
	EST 3	20,00	5,99	5,83	5,91	118,20
	EST 4	20,00	5,83	5,98	5,91	118,20
	EST 5	20,00	5,98	6,44	6,21	124,20
	EST 6	20,00	6,44	6,85	6,65	133,00
	EST 7	20,00	6,85	6,89	6,87	137,40
	EST 7 + 15,04	15,04	6,89	6,92	6,91	103,93
	EST 8	0,00	6,92	6,45	6,69	0,00
	EST 8 + 6,75	0,00	6,45	5,93	6,19	0,00
	EST 9	13,25	5,93	5,92	5,93	78,57
	EST 10	20,00	5,92	5,92	5,92	118,40
	EST 11	20,00	5,92	5,96	5,94	118,80
	EST 12	20,00	5,96	6,02	5,99	119,80
	EST 13	20,00	6,02	6,09	6,06	121,20
	EST 14	20,00	6,09	5,96	6,03	120,60
	EST 15	20,00	5,96	6,29	6,13	122,60
	EST 16	20,00	6,29	6,28	6,29	125,80
	EST 17	20,00	6,28	6,00	6,14	122,80
	EST 17+ 12,93m	12,93	6,00	5,86	5,93	76,67
	ÁREA EXTRA					4,74
14	RUA LUIZ GONZAGA	381,99			6,78	2.588,65
	EST 1	20,00	6,82	6,19	6,51	130,20
	EST 2	20,00	6,19	5,73	5,96	119,20
	EST 3	20,00	5,73	6,10	5,92	118,40
	EST 4	20,00	6,10	6,60	6,35	127,00
	EST 5	20,00	6,60	7,35	6,98	139,60
	EST 6	20,00	7,35	7,05	7,20	144,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	20,00	7,05	6,91	6,98	139,60
	EST 8	20,00	6,91	6,79	6,85	137,00
	EST 9	20,00	6,79	6,73	6,76	135,20
	EST 10	20,00	6,73	6,80	6,77	135,40
	EST 11	20,00	6,80	6,86	6,83	136,60
	EST 12	20,00	6,86	6,93	6,90	138,00
	EST 13	20,00	6,93	6,89	6,91	138,20
	EST 14	20,00	6,89	6,85	6,87	137,40
	EST 15	20,00	6,85	6,82	6,84	136,80
	EST 16	20,00	6,82	6,91	6,87	137,40
	EST 17	20,00	6,91	6,99	6,95	139,00
	EST 18	20,00	6,99	7,00	7,00	140,00
	EST 19	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 19+ 1,99m	1,99	7,00	7,00	7,00	13,93
	ÁREA EXTRA					5,72
15	RUA PROFESSORA MARIA PAULA	243,50			6,94	1.690,10
	EST 1	20,00	6,88	7,12	7,00	140,00
	EST 2	20,00	7,12	6,92	7,02	140,40
	EST 3	20,00	6,92	6,94	6,93	138,60
	EST 4	20,00	6,94	7,27	7,11	142,20
	EST 5	20,00	7,27	6,97	7,12	142,40
	EST 6	20,00	6,97	6,68	6,83	136,60
	EST 7	20,00	6,68	6,85	6,77	135,40
	EST 8	20,00	6,85	6,94	6,90	138,00
	EST 9	20,00	6,94	6,79	6,87	137,40
	EST 10	20,00	6,79	6,78	6,79	135,80
	EST 11	20,00	6,78	6,84	6,81	136,20
	EST 12	20,00	6,84	7,00	6,92	138,40
	EST 12+ 3,50m	3,50	6,94	7,00	6,97	24,40
	ÁREA EXTRA					4,30
16	RUA OLHO D'ÁGUA	78,26			6,96	544,85

[Handwritten signature]

D.V.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 1	20,00	6,87	6,92	6,90	138,00
	EST 2	20,00	6,92	6,91	6,92	138,40
	EST 3	20,00	6,91	6,97	6,94	138,80
	EST 3+ 18,26m	18,26	6,97	7,03	7,00	127,82
	ÁREA EXTRA					1,83
TOTAL GERAL						24.935,84

Danielo Vieira
Danielo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

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	3,0000	4.230,35
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	3,0000	22.172,51
					Total
					79.208,5800
			X	Total Simples:	79.208,58
			X/100	FRAÇÃO DE 100%	792,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	792,09
	PERÍODO DA OBRA:				
			3,00	MESES	A
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:				
			22	DIAS	B
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:				
			8,8	H	C
	ENCARREGADO:				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)	8,80	H	D
		COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENCARREGADO)	1,0000		E D/C
		MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO)	3,0000	MESES	F E*A
	ENGENHEIRO:				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)	8,80	H	G
		COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)	1,0000		H G/C
		MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO)	3,0000	MESES	I H*A
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:				
					4,17%
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	CANTEIRO DE OBRA				

[Handwritten signature]

D.V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.1	CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,37
					46,7400
				Total	46,7400
	MATERIAIS				
	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	14,99
					42,8100
	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	26,11
					26,1100
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	11,46
					51,5700
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	14,64
					2,1900
				Total	122,6800
				Total Simples:	169,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	169,42

OBS:

* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C1937 DA TABELA SEINFRA, ONDE OS INSUMOS FORAM SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS CORRELATOS DA TABELA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

2.2	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973
					5,0000
				Total	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,00

2.3	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973
					5,0000
				Total	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,00

3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)

[Handwritten signature]

D.V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LIMPEZA DAS VIAS

3.1	CPMH 09 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
	MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	23,37
					Total 1,7500
					Total Simples: 1,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,75

OBS:

* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA A COMPOSIÇÃO C3447 (LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA)

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.2	I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T				
	MATERIAIS				
	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,00000	3.723,56
					Total 3.723,5600
					Total Simples: 3.723,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.723,56



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAI PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de importante: venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
maio/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3.78152
maio/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2.63442

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	2,63442	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	2.634,42	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (20%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	3.723,56	R\$/T		$\frac{B}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS))}$

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 20% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E COM A LEI ESTADUAL Nº 18.305/2023 DO CEARÁ.

3.3 CPMH 03 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total	0,2412
MAO DE OBRA					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	23,37	0,0600
				Total	0,0600
				Total Simples:	0,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,30

OBS:

* A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA FOI A C3228 DA TABELA SEINFRA.

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

3.4

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)

D. V.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	428,58	1,8000
92242					
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	83,40	0,1500
92243					
				Total	1,9500
				Total Simples:	1,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,95
3.5	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	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	428,58	0,7200
92242					

D.V.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	83,40	0,0500
Total:					0,7700
Total Simples:					0,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,77

EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)

3,6 10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,0000	5.344,90	5.344,9000
Total:					5.344,9000
Total Simples:					5.344,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.344,90



Agência Nacional do Petróleo, Gas Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
ma/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP:50-70	Ceará	3,78152
ma/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,63442

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	3,78152	R\$/KG	A	
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	3.781,52	R\$/T	B	A * 1000
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T + [ICMS (20%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	5.344,90	R\$/T	B	(1 - (ICMS + PIS + COFINS))



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 20% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E COM A LEI ESTADUAL Nº 18.305/2023 DO CEARÁ.

3.7

CPMH 04 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

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	0,0464	360,62	16,7300
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	0,0949	137,44	13,0400
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0464	279,98	12,9900
95831	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	0,0805	247,99	19,9600
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	0,0607	93,54	5,6700
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,1071	55,11	5,9000
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	CHP	0,0341	145,82	4,9700
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	0,0419	234,26	9,8100
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	0,0990	100,17	9,9100
				Total:	98,9800

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA					
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	27,69	31,2900
				Total:	31,2900
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6160	107,26	66,0700
4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7860	114,15	89,7200
				Total:	162,8300
SERVIÇOS					
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,5900	96,1600
				Total:	96,1600
				Total Simples:	389,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	389,26
OBS:					
* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C3155 DA TABELA SEINFRA PARA OS MATERIAIS E SERVIÇOS;					
* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 95995 DA TABELA SINAPI PARA OS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA DA EXECUÇÃO DO CBUQ;					
* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;					
* PARA OS EQUIPAMENTOS, FORAM UTILIZADOS OS INSUMOS CORRESPONDENTES 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)					
* FORAM SUBSTITUÍDOS OS SERVIÇOS C3129(AREIA DE CAMPO) E C3130(AREIA DE RIO) PELO INSUMO 4741 (PO DE PEDRA) DA TABELA DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.					
* FOI SUBSTITUÍDO O SERVIÇO C3252 (BRITA PRODUZIDA) PELO INSUMO 4729 (PEDRA BRITADA GRADUADA) DA TABELA SINAPI.					
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.8	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

D.V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	345,79	2,0400
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
89877	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	91,43	0,2200
				Total:	2,2600
				Total Simples:	2,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,26
3.9	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 A OBRA EM HORIZONTE)				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	345,79	0,8200
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
89877	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,001	91,43	0,0900
				Total:	0,9100
				Total Simples:	0,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,91
	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA				
3.10	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				

D.V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	345,79	1,3800
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
89877	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	91,43	0,1500
				Total	1,5300
				Total Simples:	1,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,53
3.11	95879 B - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	345,79	1,3800
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
89877	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	91,43	0,1500

[Handwritten signature]



513
[assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total	1,5300
					Total Simples:	1,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,53
3.12	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	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO					
	89876 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	345,79	1,3800	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO					
	89877 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	91,43	0,1500	
					Total	1,5300
					Total Simples:	1,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,53
3.13	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 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40					
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	428,58	1,8000	

[assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	83,40	0,1500		
						Total:	1,9500
						Total Simples:	1,95
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	1,95
4	SINALIZAÇÃO						
4.1	102509 B - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	24,41	10,4200		
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	8,12	0,0900		
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	0,00	0,0000		
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	0,00	0,0000		
					Total:	10,5100	
MÃO DE OBRA							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	30,89	11,2400		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	23,37	3,5200		
					Total:	14,7600	
						Total Simples:	25,27
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	25,27
OBS:							

(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

* 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	Coeficiente	Preço	Total
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	24,41	10,4200
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	8,12	1,8600
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	0,00	0,0000
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	0,00	0,0000
Total:					12,2800
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	30,89	29,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,37	9,3400
Total:					38,9900
Total Simples:					51,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,27
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".					
4.3	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



DV-

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,043	24,41	1,0400
	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	0,00	0,0000
	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	0,00	0,0000
	Total:					1,0400
	MÃO DE OBRA					
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	30,89	1,0500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	23,37	0,3200
	Total:					1,3700
	EQUIPAMENTOS					
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	184,67	0,0500
	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	94,18	3,1400
	Total					3,1900
	Total Simples:					5,60
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					5,60
	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".					
4.4	CPMH 05 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	125,8582	5,0300
	Total:					5,0300
	MAO DE OBRA					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	29,21	1,1600



D.V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,37	4,6700
					Total:	5,8300
	MATERIAIS					
	18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	51,8900	51,8900
					Total:	51,8900
					Total Simples:	62,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,75
	OBS:					
4.5	* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C4528 DA TABELA SEINFRA,					
	* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI:					
	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	125,8582	4,5300
	10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,3240	52,9166	17,1400
					Total:	21,6700
	MAO DE OBRA					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	29,21	1,0500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,37	8,4100
					Total:	9,4600
	MATERIAIS					
	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	0,00	0,0000
	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	0,00	0,0000
	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,43	2,8600
					Total:	2,8600
	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	485,49	27,4500
					Total:	27,4500
					Total Simples:	61,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	61,44

(Handwritten mark)

D.V.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (14,06%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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 A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3					
C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	52,3709	0,0000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	88,0472	1,9524
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	368,4039	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	75,5065	3,2829
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	233,4827	4,9742
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	178,4158	7,7572
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6907	3,0166
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.452,3579	63,1480
				Total	84,1293
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3194	23,37	7,4600
				Total	7,4600
Total Simples:					91,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,59

OBS:

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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

Danilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Encargos Sociais

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

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	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,64%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		49,06%	19,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		10,70%	8,05%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,05%	7,16%
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		18,54%	7,53%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		115,10%	71,84%

Ricardo Dantas Bampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

Daniela Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



B.D.I



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			3º QUARTIL
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	6,90%
6.0	(I)	IMPOSTOS	8,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			24,20%
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			24,20%

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 ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.725.883-90
Portaria Nº 011/2025

Danilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) E TABELA ANP MAIO/2025

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)			QUARTIL MÉDIO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,82%
3.0	(R)	RISCOS	0,89%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
5.0	(L)	LUCRO	6,22%
6.0	(I)	IMPOSTOS	0,00%
6.1		PIS	0,00%
6.2		COFINS	0,00%
6.3		ISSQN	0,00%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			14,06%
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ADOTADO:			14,06%

PARA O BDI DE "FORNECIMENTO DE MATERIAIS", O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO, EM SEU ITEM 9.1 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 11,10% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 16,80%, LOGO, O VALOR DE BDI APRESENTADO ACIMA ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 001/2025

Danilo Vieira
Danilo Vieira
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE.



Memorial Descritivo

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28, não desonerada e a tabela SINAPI Ceará não desonerada de maio de 2025 e a tabela da ANP de maio de 2025.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos, a Prefeitura Municipal adota o BDI de 24,20% para serviço e 14,06% para aquisição de material.

Encargos Sociais Utilizados

Conforme exposto nos orçamentos, a Prefeitura Municipal adota o Encargo Social de 115,10% para horistas e 71,84% para mensalistas, sendo os mesmos NÃO DESONERADOS.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 42 e 45 da Lei 14.133 de 2021, que trata da adoção das normas técnicas.



D.V.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Na obra de Pavimentação citada acima, o EIA/RIMA não se faz necessário por não se enquadrar em nenhum dos itens acima e a regularização da licença ambiental será de responsabilidade da Prefeitura de Horizonte-CE.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

DIV.