

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**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	6,82	6,72	6,77	135,40
	EST 2	20,00	6,72	6,62	6,67	133,40
	EST 3	20,00	6,62	6,51	6,57	131,40
	EST 4	20,00	6,51	6,41	6,46	129,20
	EST 5	20,00	6,41	6,30	6,36	127,20
	EST 6	20,00	6,30	6,19	6,25	125,00
	EST 7	20,00	6,19	6,09	6,14	122,80
	EST 8	20,00	6,09	5,98	6,04	120,80
	EST 9	20,00	5,98	5,88	5,93	118,60
	EST 10	20,00	5,88	5,77	5,83	116,60
	EST 10 + 14,15m	14,15	5,77	5,71	5,74	81,22
	ÁREA A (AUTOCAD)					56,70
6	RUA LAURA LIMA DA SILVA	406,41			7,13	2.896,53
	EST 1	20,00	7,10	7,16	7,13	142,60
	EST 2	20,00	7,16	7,48	7,32	146,40
	EST 3	20,00	7,48	7,14	7,31	146,20
	EST 4	20,00	7,14	7,07	7,11	142,20
	EST 5	20,00	7,07	6,96	7,02	140,40
	EST 6	20,00	6,96	7,02	6,99	139,80
	EST 7	20,00	7,02	7,07	7,05	141,00
	EST 8	20,00	7,07	7,00	7,04	140,80
	EST 9	20,00	7,00	7,11	7,06	141,20
	EST 10	20,00	7,11	7,03	7,07	141,40
	EST 11	20,00	7,03	7,15	7,09	141,80
	EST 12	20,00	7,15	6,95	7,05	141,00
	EST 13	20,00	6,95	7,02	6,99	139,80
	EST 14	20,00	7,02	7,03	7,03	140,60
	EST 15	20,00	7,03	7,03	7,03	140,60
	EST 16	20,00	7,03	7,04	7,04	140,80
	EST 17	20,00	7,04	7,05	7,05	141,00
	EST 18	20,00	7,05	7,05	7,05	141,00
	EST 19	20,00	7,05	7,34	7,20	144,00
	EST 20	20,00	7,34	8,05	7,70	154,00
	EST 20 + 6,41m	6,41	8,05	7,52	7,79	49,93
7	RUA JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA	545,29			6,65	3.628,88
	EST 1	20,00	6,74	6,89	6,82	136,40
	EST 2	20,00	6,89	6,93	6,91	138,20
	EST 3	20,00	6,93	7,02	6,98	139,60
	EST 4	20,00	7,02	7,02	7,02	140,40
	EST 5	20,00	7,02	7,09	7,06	141,20
	EST 6	20,00	7,09	7,15	7,12	142,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**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	7,15	7,89	7,52	150,40
	EST 8	20,00	7,89	7,34	7,62	152,40
	EST 9	20,00	7,34	7,22	7,28	145,60
	EST 10	20,00	7,22	7,11	7,17	143,40
	EST 11	20,00	7,11	7,00	7,06	141,20
	EST 12	20,00	7,00	7,05	7,03	140,60
	EST 13	20,00	7,05	7,10	7,08	141,60
	EST 14	20,00	7,10	7,15	7,13	142,60
	EST 15	20,00	7,15	7,04	7,10	142,00
	EST 16	20,00	7,04	7,01	7,03	140,60
	EST 17	20,00	7,01	6,98	7,00	140,00
	EST 18	20,00	6,98	6,94	6,96	139,20
	EST 19	20,00	6,94	6,94	6,94	138,80
	EST 20	20,00	6,94	6,95	6,95	139,00
	EST 21	20,00	6,95	5,40	6,18	123,60
	EST 22	20,00	5,40	5,44	5,42	108,40
	EST 23	20,00	5,44	5,06	5,25	105,00
	EST 24	20,00	5,06	4,79	4,93	98,60
	EST 25	20,00	4,79	4,76	4,78	95,60
	EST 26	20,00	4,76	5,61	5,19	103,80
	EST 27	20,00	5,61	6,60	6,11	122,20
	EST 27 + 5,29m	5,29	6,60	7,03	6,82	36,08
8	RUA FRANCISCO PEREIRA DA SILVA	555,92			5,43	3.018,21
	EST 1	13,34	5,71	5,64	5,68	75,77
	EST 2	20,00	5,64	5,61	5,63	112,60
	EST 3	20,00	5,61	5,71	5,66	113,20
	EST 4	20,00	5,71	5,51	5,61	112,20
	EST 5	20,00	5,51	5,34	5,43	108,60
	EST 6	20,00	5,34	5,42	5,38	107,60
	EST 7	20,00	5,42	5,86	5,64	112,80
	EST 8	20,00	5,86	6,09	5,98	119,60
	EST 9	20,00	6,09	6,02	6,06	121,20
	EST 10	20,00	6,02	5,83	5,93	118,60
	EST 11	20,00	5,83	5,89	5,86	117,20
	EST 12	20,00	5,89	5,78	5,84	116,80
	EST 13	20,00	5,78	5,76	5,77	115,40
	EST 14	20,00	5,76	5,81	5,79	115,80
	EST 15	20,00	5,81	5,73	5,77	115,40
	EST 16	20,00	5,73	5,48	5,61	112,20
	EST 17	20,00	5,48	5,44	5,46	109,20
	EST 18	20,00	5,44	5,22	5,33	106,60
	EST 19	20,00	5,22	5,06	5,14	102,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DÁVAS COM VOCÊ.**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 20	20,00	5,06	4,98	5,02	100,40
	EST 21	20,00	4,98	4,88	4,93	98,60
	EST 22	20,00	4,88	4,82	4,85	97,00
	EST 23	20,00	4,82	4,77	4,80	96,00
	EST 24	20,00	4,77	4,87	4,82	96,40
	EST 25	20,00	4,87	5,04	4,96	99,20
	EST 26	20,00	5,04	5,04	5,04	100,80
	EST 27	20,00	5,04	5,02	5,03	100,60
	EST 28	20,00	5,02	5,05	5,04	100,80
	EST 28 + 2,58m	2,58	5,05	6,45	5,75	14,84
TOTAL GERAL						15.279,14

Renato Oliveira Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.114.383-00
Portaria Nº 744/2021

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



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

Composições de Custo Unitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)				
	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000	6.963,7100 R\$ 6.963,71
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3750	19.999,7400 R\$ 7.499,90
				Total:	R\$ 14.463,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Simples:	R\$ 14.463,61
				Total para 2 meses	R\$ 28.927,22
				Fração de 100%	R\$ 289,27
				BDI:	20,09%
				Total geral c/ BDI	R\$ 347,38
	PERÍODO DA OBRA:				
		2,00	MESES	A	
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:				
		22	DIAS	B	
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:				
		8,00	HORAS	C	
	<u>ENCARREGADO:</u>				
		8,00	H	D	
		1,0000		D / C	
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
		3,00	H	E	
		0,3750		E / C	
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM				
	RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 2,49%				
	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 (2,49%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.				
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

DATA BASE: MARÇO/2024

**PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP
MAR/2024**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	CANTEIRO DE OBRA				
2.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
	MATERIAIS				
	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,01
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total:	5,0050
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,01
2.2.2	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total:	5,0050
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,01
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.1 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

12569	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	3.515,96	3.515,9600
-------	---	---	---------	----------	------------

Total: 3.515,9600

Total Simples: 3.515,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.515,96



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

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

Importante: 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
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,49060
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,55786

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	2,55786	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	2.557,86	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	3.515,96	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 18% 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.2	C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
	I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
	I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
	I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
	I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
	I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
	Total:					0,2412
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600	0,0554
	Total:					0,0554
	Total Simples:					0,30
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					0,30
3.1.3	I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) - T					
	EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,25151	285,5115	71,8090
	I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,1078	114,0986	12,2987
	Total:					84,1077
	Total Simples:					84,11
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					84,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	95995 A - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
	MATERIAIS				
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,3500	535,0000	1.257,2500
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	347,0200	16,1000
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	132,3800	12,5600
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	26,3500	29,7700
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	275,3500	12,7700
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	246,8900	19,8700
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	94,2800	5,7200
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	52,9700	5,6700
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	139,9700	4,7700
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO 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	234,4900	9,8200
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO 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	101,0900	10,0000
Total:				1.384,3000	
Total Simples:				1.384,30	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

DATA BASE: MARÇO/2024

**PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP
MAR/2024**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,001	92,1400	0,0900
					Total:	0,8900
					Total Simples:	0,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,89
4	SINALIZAÇÃO					
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
4.1.1	C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2					
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	52,9166	0,7056
	I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	113,1313	1,7598
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	125,8582	1,1187
	I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	222,9266	1,4862
					Total:	5,0703
	MÃO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	0,1778	20,2600	3,6018
					Total:	3,6018
	MATERIAIS					
	I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
	I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
					Total:	13,2782
					Total Simples:	21,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

DATA BASE: MARÇO/2024

**PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP
MAR/2024**

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.2	C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,0000
	I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,1616
	I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,0377
	I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,8990
	I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,2739
	I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,4578
				Total:	2,8300
	MÃO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,1577
	I2567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,2356
				Total:	1,3933
	MATERIAIS				
	I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
	I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,9990
				Total Simples:	16,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.3	C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	125,8582	5,0343	
				Total:	5,0343	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,0400	26,8600	1,0744	
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520	
				Total:	5,1264	
MATERIAIS						
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	51,8900	51,8900	
				Total:	51,8900	
				Total Simples:	62,05	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	62,05	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.2.1	C3353 A - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50) - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	125,8582	3,1465	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,2250	52,9166	11,9062	
				Total:	15,0527	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,0250	26,8600	0,6715	
12543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650	
				Total:	5,7365	
MATERIAIS						
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,2500	577,5000	144,3750	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,0000	72,8600	218,5800	
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	2,0000	0,5500	1,1000	
				Total:	364,0550	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1300	7,7063	
				Total:	7,7063	
				Total Simples:	392,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	392,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBS:

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "BARROTE 3"X3" " PELO INSUMO "TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50mm".

* A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M²" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS COEFICIENTES SENDO PONDERADOS POR UMA ÁREA DE (50X50cm)

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTO UNITÁRIO

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

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	109,9868	0,0992
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	331,6739	2,1945
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	281,2220	2,1145

Total: 4,4082

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	20,2600	0,3047
-------	----------	---	--------	---------	--------

Total: 0,3047

Total Simples: 4,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,71

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	109,9868	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	96,8331	0,0672
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	331,6739	4,6066
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	281,2220	3,7106

Total: 8,3844

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0278	20,2600	0,5628
-------	----------	---	--------	---------	--------

Total: 0,5628

Total Simples: 8,95

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (20,09%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	88,0472	1,9287
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	233,4827	6,0038
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	596,0711	28,3843
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	178,4158	8,4960
				Total:	44,8128
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2381	20,2600	4,8238
				Total:	4,8238
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915
				Total:	13,2915
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	44,4563	48,9019
				Total:	48,9019
Total Simples:					111,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					111,83