

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

PREFEITURA DE
HORIZONTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.9	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	39.77
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.10	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	1.193.10
3.11	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	282.37
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.12	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	1.032.73
3.13	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	877.81
3.14	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	53.11
3.15	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28.40	TXKM	145.98
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.16	10796	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	5.14
3.17	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	39.77
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.18	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	1.193.10
3.19	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	282.37
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.20	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	1.032.73
3.21	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	877.81
3.22	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	53.11
3.23	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28.40	TXKM	145.98
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	2.94
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	4.70
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	125.26
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8.00
4.5	CPMH 06	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 15 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 80X80)	UN	2.00



PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
RUA: 14		RUA RAIMUNDO FLORÊNCIO			
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	1.327,51
3.2	CPMH 10	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,86
3.3	CPMH 11	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,86
PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.4	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	0,60
3.5	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	1.327,51
3.6	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	18,00
3.7	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	12,18
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.8	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	5,15
3.9	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	39,83
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.10	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	1.194,90
3.11	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	282,79
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.12	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	1.034,28
3.13	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	879,14
3.14	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=26,40	TXKM	53,11
3.15	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	148,26
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.16	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	5,15
3.17	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	39,83
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.18	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	1.194,90
3.19	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	282,79
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.20	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	1.034,28
3.21	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	879,14
3.22	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	53,11
3.23	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAPS070 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28.40	TXKM	146,26
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	2,97
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	4,75
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	124,53
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
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 80X50)	UN	0,00

RECEBIDO - HORIZONTE - 08/07/2021
Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura do Responsável Administrativo



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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

Memória de Cálculo

[Handwritten signatures]

281
CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO
REGRAS

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
SEDE - DIADEMA						22.925,28
1	RUA MARIA FRANCISCA DE JESUS	256,40			5,75	1.475,01
	EST 1	20,00	5,88	5,84	5,86	117,20
	EST 2	20,00	5,84	5,79	5,82	116,40
	EST 3	20,00	5,79	5,74	5,77	115,40
	EST 4	20,00	5,74	5,85	5,80	116,00
	EST 5	20,00	5,85	5,88	5,87	117,40
	EST 6	20,00	5,88	5,81	5,85	117,00
	EST 7	20,00	5,81	5,73	5,77	115,40
	EST 8	20,00	5,73	5,66	5,70	114,00
	EST 9	20,00	5,66	5,65	5,66	113,20
	EST 10	20,00	5,65	5,63	5,64	112,80
	EST 11	20,00	5,63	5,61	5,62	112,40
	EST 12	20,00	5,61	5,60	5,61	112,20
	EST 12 + 16,40m	16,40	5,60	6,06	5,83	95,61
2	RUA SÃO JOÃO	83,98			6,14	515,79
	EST 1	20,00	5,88	5,91	5,90	118,00
	EST 2	20,00	5,91	5,95	5,93	118,60
	EST 3	20,00	5,95	6,28	6,12	122,40
	EST 4	20,00	6,28	6,71	6,50	130,00
	EST 4 + 3,98m	3,98	6,71	6,74	6,73	26,79
3	RUA SANTA RITA	257,16			5,75	1.477,68
	EST 1	20,00	5,68	5,73	5,71	114,20
	EST 2	20,00	5,73	5,80	5,77	115,40
	EST 3	20,00	5,80	5,86	5,83	116,60
	EST 4	20,00	5,86	5,71	5,79	115,80
	EST 5	20,00	5,71	5,57	5,64	112,80
	EST 6	20,00	5,57	5,43	5,50	110,00
	EST 7	20,00	5,43	5,38	5,41	108,20
	EST 8	20,00	5,38	5,54	5,46	109,20
	EST 9	20,00	5,54	5,70	5,62	112,40
	EST 10	20,00	5,70	5,85	5,78	115,60
	EST 11	20,00	5,85	6,01	5,93	118,60

RS

R



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ
Engenharia & Projetos

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 12	20,00	6,01	6,17	6,09	121,80
	EST 12 + 17,16m	17,16	6,17	6,30	6,24	107,08
4	RUA COSMO E DAMIÃO	257,14			5,59	1.437,30
	EST 1	20,00	5,97	5,91	5,94	118,80
	EST 2	20,00	5,91	5,84	5,88	117,60
	EST 3	20,00	5,84	5,77	5,81	116,20
	EST 4	20,00	5,77	5,70	5,74	114,80
	EST 5	20,00	5,70	5,63	5,67	113,40
	EST 6	20,00	5,63	5,56	5,60	112,00
	EST 7	20,00	5,56	5,48	5,52	110,40
	EST 8	20,00	5,48	5,41	5,45	109,00
	EST 9	20,00	5,41	5,39	5,40	108,00
	EST 10	20,00	5,39	5,40	5,40	108,00
	EST 11	20,00	5,40	5,40	5,40	108,00
	EST 12	20,00	5,40	5,41	5,41	108,20
	EST 12+ 17,14m	17,14	5,41	5,42	5,42	92,90
5	RUA PROFESSORA ZULEIDE BEZERRA	258,39			6,39	1.660,27
	EST 1	20,00	7,70	7,41	7,56	151,20
	EST 2	20,00	7,41	7,09	7,25	145,00
	EST 3	20,00	7,09	6,77	6,93	138,60
	EST 4	20,00	6,77	6,46	6,62	132,40
	EST 5	20,00	6,46	6,29	6,38	127,60
	EST 6	20,00	6,29	6,20	6,25	125,00
	EST 7	20,00	6,20	6,11	6,16	123,20
	EST 8	20,00	6,11	6,03	6,07	121,40
	EST 9	20,00	6,03	5,99	6,01	120,20
	EST 10	20,00	5,99	5,95	5,97	119,40
	EST 11	20,00	5,95	5,93	5,94	118,80
	EST 12	20,00	5,93	5,92	5,93	118,60
	EST 12+ 18,39m	18,39	5,92	5,92	5,92	108,87
6	RUA JOÃO DOMINGOS	259,79			5,97	1.551,33
	EST 1	20,00	5,95	5,93	5,94	118,80

B

R



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

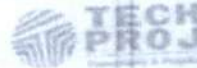
ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 2	20,00	5,93	5,92	5,93	118,60
	EST 3	20,00	5,92	5,92	5,92	118,40
	EST 4	20,00	5,92	5,92	5,92	118,40
	EST 5	20,00	5,92	5,92	5,92	118,40
	EST 6	20,00	5,92	5,94	5,93	118,60
	EST 7	20,00	5,94	5,96	5,95	119,00
	EST 8	20,00	5,96	5,98	5,97	119,40
	EST 9	20,00	5,98	6,00	5,99	119,80
	EST 10	20,00	6,00	6,02	6,01	120,20
	EST 11	20,00	6,02	6,04	6,03	120,60
	EST 12	20,00	6,04	6,06	6,05	121,00
	EST 12+ 19,79m	19,79	6,06	6,08	6,07	120,13
7	RUA JOÃO FERREIRA	184,79			7,08	1.307,51
	EST 1	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 2	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 3	20,00	7,08	7,03	7,06	141,20
	EST 4	20,00	7,03	7,08	7,06	141,20
	EST 5	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 6	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 7	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 8	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 9	20,00	7,08	7,08	7,08	141,60
	EST 9 + 4,79m	4,79	7,08	7,08	7,08	33,91
8	RUA MARCELINO DOMINGOS	260,47			6,10	1.589,21
	EST 1	20,00	6,47	6,06	6,27	125,40
	EST 2	20,00	6,06	6,09	6,08	121,60
	EST 3	20,00	6,09	6,12	6,11	122,20
	EST 4	20,00	6,12	6,14	6,13	122,60
	EST 5	20,00	6,14	6,14	6,14	122,80
	EST 6	20,00	6,14	6,13	6,14	122,80
	EST 7	20,00	6,13	6,12	6,13	122,60
	EST 8	20,00	6,12	6,10	6,11	122,20
	EST 9	20,00	6,10	6,08	6,09	121,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 284
 RUBRICA

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



PREFEITURA DE
 HORIZONTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 10	20,00	6,08	6,05	6,07	121,40
	EST 11	20,00	6,05	6,03	6,04	120,80
	EST 12	20,00	6,03	6,00	6,02	120,40
	EST 13	20,00	6,00	5,97	5,99	119,80
	EST 13+ 0,47m	0,47	5,97	5,97	5,97	2,81
		269,10			5,12	1.378,92
9	RUA EDIVIRGENS MARIA					
	EST 1	20,00	5,32	4,97	5,15	103,00
	EST 2	20,00	4,97	5,02	5,00	100,00
	EST 3	20,00	5,02	5,07	5,05	101,00
	EST 4	20,00	5,07	5,12	5,10	102,00
	EST 5	20,00	5,12	5,15	5,14	102,80
	EST 6	20,00	5,15	5,18	5,17	103,40
	EST 7	20,00	5,18	5,21	5,20	104,00
	EST 8	20,00	5,21	5,21	5,21	104,20
	EST 9	20,00	5,21	5,19	5,20	104,00
	EST 10	20,00	5,19	5,17	5,18	103,60
	EST 11	20,00	5,17	5,13	5,15	103,00
	EST 12	20,00	5,13	5,06	5,10	102,00
	EST 13	20,00	5,06	4,99	5,03	100,60
	EST 13 + 9,10m	9,10	4,99	4,96	4,98	45,32
		957,59			8,03	7.691,18
10	AVENIDA LEANDRO BEZERRA					
	EST 1	20,00	8,08	8,09	8,09	161,80
	EST 2	20,00	8,09	8,10	8,10	162,00
	EST 3	20,00	8,10	8,10	8,10	162,00
	EST 4	20,00	8,10	8,05	8,08	161,60
	EST 5	20,00	8,05	8,04	8,05	161,00
	EST 6	20,00	8,04	7,98	8,01	160,20
	EST 7	20,00	7,98	8,14	8,06	161,20
	EST 8	20,00	8,14	8,07	8,11	162,20
	EST 9	20,00	8,07	8,02	8,05	161,00
	EST 10	20,00	8,02	8,00	8,01	160,20
	EST 11	20,00	8,00	7,97	7,99	159,80
	EST 12	20,00	7,97	8,02	8,00	160,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE



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 13	20,00	8,02	8,07	8,05	161,00
	EST 14	20,00	8,07	8,25	8,16	163,20
	EST 15	20,00	8,25	8,33	8,29	165,80
	EST 16	20,00	8,33	8,31	8,32	166,40
	EST 17	20,00	8,31	8,30	8,31	166,20
	EST 18	20,00	8,30	7,95	8,13	162,60
	EST 19	20,00	7,95	7,93	7,94	158,80
	EST 20	20,00	7,93	7,91	7,92	158,40
	EST 21	20,00	7,91	7,92	7,92	158,40
	EST 22	20,00	7,92	8,02	7,97	159,40
	EST 23	20,00	8,02	8,09	8,06	161,20
	EST 24	20,00	8,09	8,16	8,13	162,60
	EST 25	20,00	8,16	8,01	8,09	161,80
	EST 26	20,00	8,01	8,01	8,01	160,20
	EST 27	20,00	8,01	8,01	8,01	160,20
	EST 28	20,00	8,01	8,07	8,04	160,80
	EST 29	20,00	8,07	8,12	8,10	162,00
	EST 30	20,00	8,12	8,16	8,14	162,80
	EST 31	20,00	8,16	8,29	8,23	164,60
	EST 32	20,00	8,29	7,97	8,13	162,60
	EST 33	20,00	7,97	8,06	8,02	160,40
	EST 34	20,00	8,06	8,11	8,09	161,80
	EST 35	20,00	8,11	8,53	8,32	166,40
	EST 36	20,00	8,53	8,31	8,42	168,40
	EST 37	20,00	8,31	8,06	8,19	163,80
	EST 38	20,00	8,06	7,88	7,97	159,40
	EST 39	20,00	7,88	7,87	7,88	157,60
	EST 40	20,00	7,87	7,77	7,82	156,40
	EST 41	20,00	7,77	7,68	7,73	154,60
	EST 42	20,00	7,68	7,21	7,45	149,00
	EST 43	20,00	7,21	7,65	7,43	148,60
	EST 44	20,00	7,65	8,11	7,88	157,60
	EST 45	20,00	8,11	8,21	8,16	163,20
	EST 46	20,00	8,21	7,73	7,97	159,40
	EST 47	20,00	7,73	7,78	7,76	155,20

28

2



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE



TECH
PROJ

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 47 + 17,59m	17,59	7,78	7,84	7,81	137,38
11	RUA OLHO D'ÁGUA	3.304,86			0,86	2.851,08
	EST 1	20,00	6,58	8,00	7,29	145,80
	EST 2	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 3	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 4	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 5	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 6	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 7	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 8	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 9	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 10	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 11	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 12	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 13	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 14	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 15	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 16	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 17	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
	EST 17+ 18,16m	18,16	8,00	8,00	8,00	145,28
SEDE - BUENOS AIRES						9.148,72
12	RUA ELIAS BENTO FERREIRA	1.023,99			6,34	6.495,70
	ALINHAMENTO 1 - EST 0 + 8,04m	8,04	13,27	6,17	9,72	78,15
	ALINHAMENTO 1 - EST 1	11,96	6,17	6,78	6,48	77,50
	ALINHAMENTO 1 - EST 2	20,00	6,78	6,51	6,65	133,00
	ALINHAMENTO 1 - EST 2 + 7,47m	7,47	6,51	9,43	7,97	59,54
	ALINHAMENTO 1 - EST 3	12,53	9,43	8,76	9,10	114,02
	ALINHAMENTO 1 - EST 4	20,00	8,76	5,81	7,29	145,80
	ALINHAMENTO 1 - EST 5	20,00	5,81	5,91	5,86	117,20
	ALINHAMENTO 1 - EST 6	20,00	5,91	5,98	5,95	119,00
	ALINHAMENTO 1 - EST 7	20,00	5,98	6,19	6,09	121,80
	ALINHAMENTO 1 - EST 8	20,00	6,19	6,12	6,16	123,20
	ALINHAMENTO 1 - EST 9	20,00	6,12	6,23	6,18	123,60

15

12