



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	3,63%	R\$ 23.620,00	100,00%	R\$ 23.620,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70%	R\$ 4.527,82	100,00%	R\$ 4.527,82
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	96,38%	R\$ 620.787,37	100,00%	R\$ 620.787,37
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,30%	R\$ 1.923,25	100,00%	R\$ 1.923,25
TOTAL GERAL		100,01%	R\$ 650.858,44		
TOTAL SIMPLES				100,00%	R\$ 650.858,44
TOTAL ACUMULADO				100,00%	R\$ 650.858,44

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria 44/2021

Ata
Eng. Civil - Riel Nery da Paixão
Mat. 12/1240 - RUA 0017, 0013 #





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



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

Curva ABC de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	63,08	R\$ 5.827,87	R\$ 367.622,04	56,48%	56,48%	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	488,08	R\$ 279,34	R\$ 136.340,27	20,95%	77,43%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (V = 1,05X + 3,95) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	1.146,99	R\$ 52,07	R\$ 59.723,77	9,18%	86,61%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 236,20	R\$ 23.620,00	3,63%	90,24%	B
I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	4,88	R\$ 4.266,11	R\$ 20.818,62	3,20%	93,43%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.761,56	R\$ 1,84	R\$ 17.961,27	2,76%	96,19%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,49X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	1.083,91	R\$ 13,14	R\$ 8.625,83	1,33%	97,52%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	63,08	R\$ 90,51	R\$ 5.709,37	0,88%	98,40%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	9.761,56	R\$ 0,36	R\$ 3.514,16	0,54%	98,94%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	R\$ 226,94	R\$ 2.723,28	0,42%	99,35%	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	52,49	R\$ 19,68	R\$ 1.033,00	0,16%	99,51%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	148,40	R\$ 6,08	R\$ 902,27	0,14%	99,65%	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	148,40	R\$ 6,08	R\$ 902,27	0,14%	99,79%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
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	1,00	R\$ 476,36	R\$ 476,36	0,07%	99,86%	C
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	4,88	R\$ 96,73	R\$ 472,04	0,07%	99,94%	C
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00	R\$ 75,30	R\$ 301,20	0,05%	99,98%	C
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,23	R\$ 26,64	R\$ 112,69	0,02%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 650.858,44

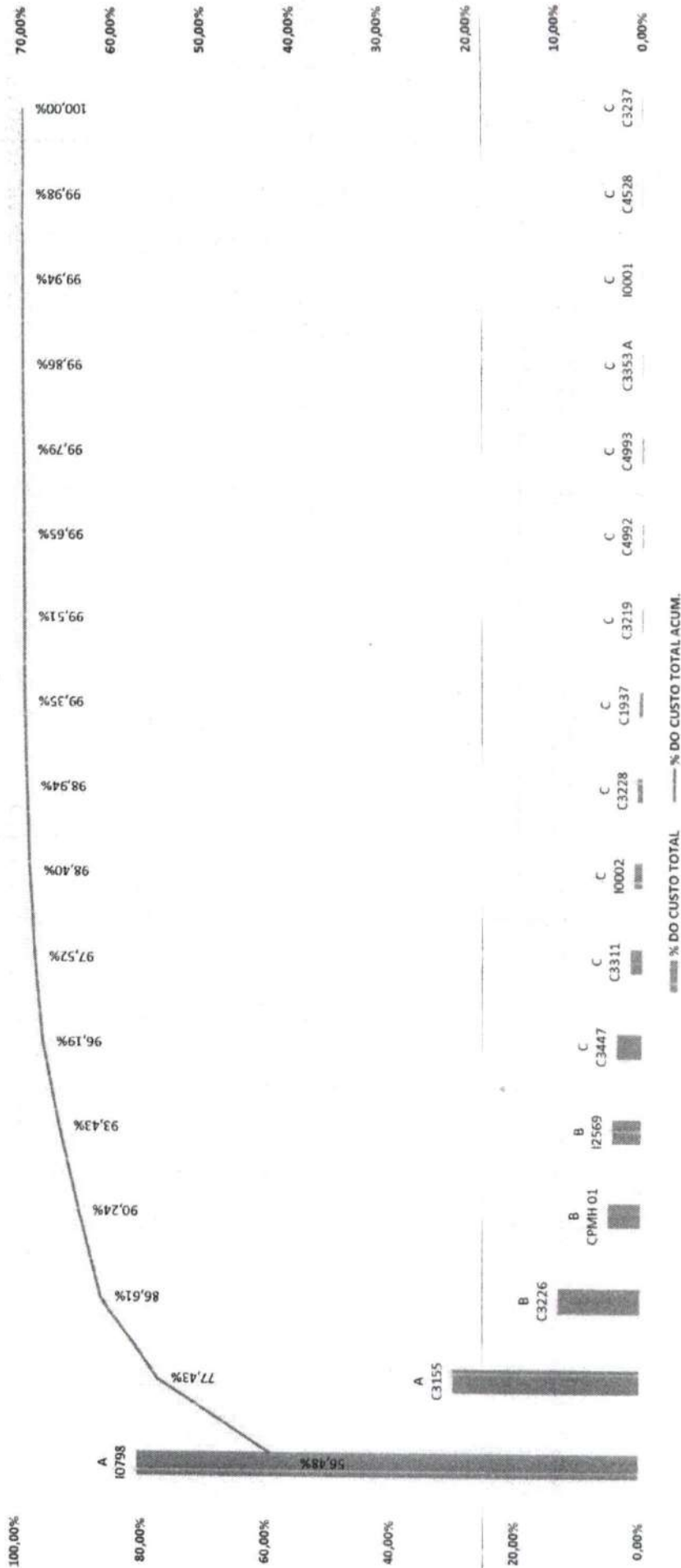
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	11,76%	77,43%
B	95%	17,65%	16,00%
C	100%	70,59%	6,57%

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.716.383-00
Portaria Nº 744/2021

Ata
A. tur. Dantas
Eng. Civil - R. N. de F. 1001
Mob. 121.1294 - Fone: 11.7.0013



CURVA ABC DE SERVIÇOS



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.726.383-00
Data: 11/04/2021

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.726.383-00
Data: 11/04/2021





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA / SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	CANTEIRO DE OBRA				
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	148,40
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	148,40
BAIRRO CATOLÉ - DISTRITO SEDE					
RUA: 1		RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1.1	I2569	SEINFRA / ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	4,88
3.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	9.761,56
3.1.3	I0001	SEINFRA	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	4,88
3.1.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.761,56
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)				
3.2.1	I0798	SEINFRA / ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	63,08
3.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	488,08
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA				
3.3.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	T	1.146,99
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.4.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	T	573,50
3.4.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	T	487,47
3.4.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	22,94
3.4.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	63,08
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,23
4.1.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	52,49
4.1.3	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VÓZ



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.2.1	C3353 A	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 50X50)	UN	1,00

Ass. L.
A. L. L. L.

Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte
Mat. 127.129-0 - Registro 0017.00913-8

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021



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

Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: MAPP- 2392 : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: SETEMBRO/2023

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 28 (NÃO DESONERADA) - GOV-CE / TABELA DE PREÇOS DA ANP SET-2023

BDI: SERVIÇO (21,35%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (114,15%) / MENSALISTA (71,31%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
BAIRRO CATOLÉ - DISTRITO SEDE						9.761,56
1	RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA	1.499,55			6,51	9.761,56
	EST 1		7,09	7,07	7,08	0,00
	EST 2		7,07	7,01	7,04	0,00
	EST 3		7,01	6,98	7,00	0,00
	EST 4		6,98	6,98	6,98	0,00
	EST 5		6,98	6,97	6,98	0,00
	EST 6	20,00	6,97	6,94	6,96	139,20
	EST 7	20,00	6,94	6,83	6,89	137,80
	EST 8	20,00	6,83	6,91	6,87	137,40
	EST 9	20,00	6,91	6,97	6,94	138,80
	EST 10	20,00	6,97	6,99	6,98	139,60
	EST 11	20,00	6,99	7,02	7,01	140,20
	EST 12	20,00	7,02	7,06	7,04	140,80
	EST 13	20,00	7,06	7,06	7,06	141,20
	EST 14	20,00	7,06	7,06	7,06	141,20
	EST 15	20,00	7,06	7,06	7,06	141,20
	EST 16	20,00	7,06	7,06	7,06	141,20
	EST 17	20,00	7,06	7,04	7,05	141,00
	EST 18	20,00	7,04	7,02	7,03	140,60
	EST 19	20,00	7,02	7,05	7,04	140,80
	EST 20	20,00	7,05	7,06	7,06	141,20
	EST 21	20,00	7,06	7,05	7,06	141,20
	EST 22	20,00	7,05	7,03	7,04	140,80
	EST 23	20,00	7,03	6,98	7,01	140,20
	EST 24	20,00	6,98	6,94	6,96	139,20
	EST 25	20,00	6,94	6,96	6,95	139,00
	EST 26	20,00	6,96	7,04	7,00	140,00
	EST 27	20,00	7,04	7,03	7,04	140,80
	EST 28	20,00	7,03	7,03	7,03	140,60
	EST 29	20,00	7,03	7,09	7,06	141,20
	EST 30	20,00	7,09	6,94	7,02	140,40
	EST 31	20,00	6,94	6,88	6,91	138,20
	EST 32	20,00	6,88	6,86	6,87	137,40
	EST 33	20,00	6,86	6,75	6,81	136,20
	EST 34	20,00	6,75	6,60	6,68	133,60
	EST 35	20,00	6,60	6,93	6,77	135,40
	EST 36	20,00	6,93	6,90	6,92	138,40
	EST 37	20,00	6,90	6,96	6,93	138,60
	EST 38	20,00	6,96	7,06	7,01	140,20
	EST 39	20,00	7,06	7,00	7,03	140,60
	EST 40	20,00	7,00	7,20	7,10	142,00
	EST 41	20,00	7,20	7,07	7,14	142,80

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]