



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

OBRA: Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
 ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4
 BDI: 24,23%

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	6,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	9,65	Conforme Legislação Específica																		

Observações
 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS
 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I = 24,23%

Fórmula Utilizada:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE INFRA URBANA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA: Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4

Composições Sintéticas com Preço Unitário						
Composições Principais						
0001	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - 0001						
UNIDADE:	M ²					
PESQUISA DE PREÇO - SINAPI 07/2021						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI -I	M	0,00288600	6,60	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,51	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	59,14	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	31,24	0,06
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	12,93	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,94	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,28
TOTAL GERAL:						0,30
0002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - 0002						
UNIDADE:	UNIDADE					
PESQUISA DE PREÇO - SINAPI 07/2021						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	PRÓPRIA	M ²	1,00000000	36,33	36,33
TOTAL GERAL:						36,33
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M ³	0,78000000	323,00	251,94
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M ³	0,78000000	143,37	111,83
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	11,100000	12,95	143,75
TOTAL SERVICOS:						507,52
VALOR:						543,85
0003	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - 0003						
UNIDADE:	M ²					
PESQUISA DE PREÇO - SINAPI 07/2021						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	PRÓPRIA	M ²	1,00000000	36,33	36,33
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	4,00000000	0,71	2,84
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	3,81	1,98
TOTAL MATERIAL:						41,15
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,59	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,94	16,73
					TOTAL SERVIÇO:	25,53
					VALOR:	66,68

0004	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - 0004						
UNIDADE:	M²					
PESQUISA DE PREÇO - SINAPI 07/2021						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0278	13,94	0,39
					VALOR:	0,39

AGUIAR PB, 15 DE OUTUBRO DE 2021



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

Obra:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB			
Endereço:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4			
COTAÇÃO				
Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM				
DATA DE PESQUISA JULHO/2021				
Pré-moldado Santa Clara		(83) 3421-7572	und	R\$ 35,00
Pré-Moldados Eldorado	39.295.604/0001-48	(83) 99664-0956	und	R\$ 38,00
Pincol Premoldados Industria e Comercio LTDA	10.724.474/0012-92	(83) 3421-7789	und	R\$ 36,00
Valor adotado				R\$ 36,33

AGUIAR PB, 15 DE OUTUBRO DE 2021

R\$ 109,00
R\$ 36,33



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA: Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4
BDI: 24,23%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor do orçamento com BDI (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
		Valor(R\$)	%			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.958,83	1,37%	3.707,74	93,66%	207,58	5,24%	43,51	1,10%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	164,75	0,06%	103,68	62,93%	50,49	30,65%	10,58	6,42%		
3	PAVIMENTAÇÃO	174.591,32	60,44%	35.809,30	20,51%	53.432,04	30,60%	11.445,68	6,56%	73.904,30	42,33%
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES	63.542,18	22,00%			19.378,35	30,50%	4.556,55	7,17%	39.607,28	62,33%
5	BUERIO	43.545,11	15,08%	43.545,11	100,00%						
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.052,02	1,06%			441,82	14,48%	854,27	27,99%	1.755,93	57,53%
TOTAL SIMPLES R\$:		288.854,21	100,00%	83.165,83	28,79%	73.510,28	25,45%	16.910,59	5,85%	115.267,51	39,91%
TOTAL ACUMULADO R\$:		288.854,21	100,00%	83.165,83	28,79%	156.676,11	54,24%	173.586,70	60,09%	288.854,21	100,00%

AGUIAR PB, 15 DE OUTUBRO DE 2021



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB											
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4											
MEMORIA DE CÁLCULOS												
Item	Descrição	Cálculos								Quant.	Unid	
1	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB - 366											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	A=	2,50	X	4,00					=	10,00	m ²
1.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	A=	144,00	X	8,00					=	1.152,00	m ²
1.2	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	A=	144,00	X	8,00					=	1.152,00	m ²
1.3	PAVIMENTAÇÃO											
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	ML=	144,00	X	2,00					=	288,00	M
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	A=	144,00	X	8,00					=	1.152,00	m ²
1.4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES											
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	V=	288,00	-	40,00	x	0,20	x	0,30	=	14,88	m ³
1.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	V=	144,00	X	0,23	X	1,16	X	2	=	76,84	m ³
1.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	144,00	X	0,50	X	2			=	144,00	m ²
1.4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	144,00	X	0,30	X	2			=	86,40	m ²
1.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	A=	144,00	X	0,30	X	2			=	86,40	m ²
1.4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	A. Calçada	144,00	X	1,35	X	2			=	388,80	
		A. Rampas	7,40	x	1,35	X	4			=	39,96	
		A. Piso podotátil	64,60							=	64,60	
		(Área total das calçadas) - (área das rampas) - (área do piso podotátil)								=	284,24	
		Volume de concreto das calçadas	284,24	x	0,07					=	19,90	m³
1.4.7	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Quant.	4,00						=	4,00	unid	
1.4.8	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM	Comp. das Rampas	7,40	X	4,00					=	29,60	m
		Comprimento total de calçadas - comprimento das rampas	288,00	-	29,60	X	0,25			=	64,60	m ²
1.5	BUEIRO											
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	V=	20,00	x	0,70	x	0,50	x	2	=	14,00	m ³
1.5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	V=	20,00	x	3,50	x	1,50	x	2	=	210,00	m ³
		v=vas alvenarias de pedra s/ desconto do tubos	0,40	+	0,70	/	2,00			=	0,55	
		V= dos tubo	3,14	x	0,23	x	4,00	x	0,55	=	1,59	
		V= das alvenarias de pedra) - (V= dos tubos)								=	86,41	m³



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4

MEMORIA DE CÁLCULOS

Item	Descrição	Cálculos								Quant.	Unid	
1.5.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	Proteção em alvenaria de pedra para as bocas dos tubos	1,10	+	3,80	/	2,00	x	1,25	=	3,06	
			3,06	x	0,40	x	4,00			=	4,90	m³
		Piso para quedas d'água	2,32	+	3,56	/	2,00	x	1,25	=	3,68	
			3,68	x	0,30					=	1,10	m³
V = Total m³										=	92,41	m³
1.5.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Quant.	16,00							=	16,00	m
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
1.6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	ML=	144,00	X	2,00					=	288,00	m
1.6.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Quant.	1,00							=	1,00	unid
1.6.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	A=	3,14	X	0,38	X	0,38	X	3,00	=	1,32	m²
1.6.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	A=	144,00	X	8,00					=	1.152,00	m²
2	COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	A=	17,90	+	15,70	/	2,00	X	7,00	=	117,60	m²
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	A=	17,90	+	15,70	/	2,00	X	7,00	=	117,60	m²
2.3	PAVIMENTAÇÃO											
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	ML=	17,90	+	15,70					=	33,60	M
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	A=	17,90	+	15,70	/	2,00	X	7,00	=	117,60	m²
2.4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES											
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	V=	17,90	+	15,70	X	0,20	X	0,30	=	2,02	m³
2.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	V=	17,90	+	15,70	X	0,23	X	1,16	=	8,96	m³
2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	17,90	+	15,70	X	0,50			=	16,80	m²
2.4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	17,90	+	15,70	X	0,30			=	10,08	m²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4

MEMORIA DE CÁLCULOS

Item	Descrição	Cálculos							Quant.	Unid		
2.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	A=	17,90	+	15,70	X	0,30	=	10,08	m ²		
2.4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	A. Calçada	17,90	+	15,70	X	1,35	=	45,36			
		A. Piso podotátil	17,90	+	15,70	X	0,25	=	8,40			
		(Área total das calçadas) - (área do piso podotátil)						=	36,96			
	Volume de concreto das calçadas	36,96	X	0,07				=	2,59	m³		
2.4.7	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM	A. Piso podotátil completa	17,90	+	15,70	X	0,25	=	8,40	m ²		
2.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
2.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	ML=	17,90	+	15,70			=	33,60	m		
2.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	A=	3,14	X	0,38	X	0,38	X	3,00	=	1,32	m ²
2.5.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	A=	17,90	+	15,70	/	2,00	X	7,00	=	117,60	m ²
3	RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	A=	70,13	x	8,00			=	561,04	m ²		
3.3	MOVIMENTO DE TERRA											
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	A=	70,13	x	8,00			=	561,04	m ²		
3.3	PAVIMENTAÇÃO											
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	ML=	70,13	x	2,00			=	140,26	M		
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	A=	70,13	x	8,00			=	561,04	m ²		
3.4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADES											
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	V=	70,13	X	0,20	X	0,30	X	2,00	=	8,42	m ³
3.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	V=	70,13	X	0,23	X	1,16	X	2,00	=	37,42	m ³
3.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	70,13	X	0,50	X	2,00		=	70,13	m ²	
3.4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	A=	70,13	X	0,30	X	2,00		=	42,08	m ²	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4

MEMORIA DE CÁLCULOS

Item	Descrição	Cálculos								Quant.	Unid	
3.4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	A=	70,13	X	0,30	X	2,00			=	42,08	m ²
3.4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	A. Calçada	70,13	X	1,35	X	2,00			=	189,35	
		A. Rampas	7,40	x	1,35	X	2			=	19,98	
		A. Piso podotátil	31,37							=	31,37	
		(Área total das calçadas) - (área do piso podotátil)									=	138,01
	Volume de concreto das calçadas	138,01	X	0,07					=	9,66	m³	
3.4.7	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Quant.	2,00						=	2,00	unid	
3.4.8	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM	Comp. das Rampas	7,40	x	2,00					=	14,80	m
		Comprimento total de calçadas - comprimento das rampas	140,26	-	14,80	x	0,25			=	31,37	m ²
3.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
3.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	ML=	70,13	X	2,00					=	140,26	m
3.5.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	A=	70,13	x	8,00					=	561,04	m ²

AGUIAR PB, 15 DE OUTUBRO DE 2021



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIAR

OBRA:	Implantação de Pavimentação em vias públicas urbanas do município de Aguiar-PB	VALOR DA OBRA:		VALOR DO REPASSE:		CONTRA PARTIDA
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB-366, COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02 E RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4	R\$ 288.854,21		287.306,00		1.548,21
FONTE DE DADOS:	SINAPI - 07/2021 E DER/PB - 07/2021	Nº DO REPASSE:		1076860-06		Nº CV: 911808/2021
ENCARGOS SOCIAS DESONERADOS:	HORISTA: 87,29% MENSALISTA: 49,27%	BDI:	24,23%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB E DER/PB - JULHO/2021 DESONERADO		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Total com BDI
1			RUA PROJETADA 01 - TRECHO DA PB 366					198.433,34
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.707,74
1.1.1	06.201.00	DER-PB	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	10,00	264,15	328,15	3.281,50
1.1.2	0001	Própria	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.152,00	0,30	0,37	426,24
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					103,68
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.152,00	0,07	0,09	103,68
1.3			PAVIMENTAÇÃO					109.713,60
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	288,00	47,10	58,51	16.850,88
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.152,00	64,89	80,61	92.862,72
1.4			CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					39.607,28
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	14,88	55,14	68,50	1.019,28
1.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	76,84	32,48	40,35	3.100,49
1.4.3	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	144,00	66,63	82,77	11.918,88
1.4.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	86,40	4,97	6,17	533,09
1.4.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	86,40	28,89	35,89	3.100,90
1.4.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,90	480,58	597,02	11.880,70
1.4.7	0002	Própria	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	unid	4,00	543,85	675,62	2.702,48
1.4.8	0003	Própria	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	64,60	66,68	82,84	5.351,46
1.5			BUERIO					43.545,11
1.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	14,00	55,14	68,50	959,00
1.5.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	210,00	32,48	40,35	8.473,50
1.5.3	03.349.01	DER-PB	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	92,41	233,41	289,97	26.796,13
1.5.4	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	16,00	368,09	457,28	7.316,48
1.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.755,93
1.6.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	288,00	0,99	1,23	354,24
1.6.2	00013521	SINAPI-I	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	unid	1,00	74,25	92,24	92,24
1.6.3	06.200.00	DER-PB	SINALIZAÇÃO VERTICAL. C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SEÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m²	1,32	461,32	573,10	756,49
1.6.4	0004	Própria	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1.152,00	0,39	0,48	552,96
2			COMPLEMENTO DA RUA PROJETADA 02					16.910,59
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					43,51
2.1.1	0001	Própria	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	117,60	0,30	0,37	43,51
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					10,58
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	117,60	0,07	0,09	10,58
2.3			PAVIMENTAÇÃO					11.445,68
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	33,60	47,10	58,51	1.965,94
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	117,60	64,89	80,61	9.479,74
2.4			CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					4.556,55
2.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,02	55,14	68,50	138,37
2.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	8,96	32,48	40,35	361,54
2.4.3	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16,80	66,63	82,77	1.390,54
2.4.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,08	4,97	6,17	62,19

2.4.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	10,08	28,89	35,89	361,77
2.4.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,59	480,58	597,02	1.546,28
2.4.7	0003	Própria	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	8,40	66,68	82,84	695,86
2.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					854,27
2.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	33,60	0,99	1,23	41,33
2.5.2	06.200.00	DER-PB	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SEÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m²	1,32	461,32	573,10	756,49
2.5.3	0004	Própria	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	117,60	0,39	0,48	56,45
3			RUA ABÍLIO FAUSTINO DE CARVALHO - TRECHO 4					73.510,28
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					207,58
3.1.2	0001	PRÓPRIA	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	561,04	0,30	0,37	207,58
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					50,49
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	561,04	0,07	0,09	50,49
3.3			PAVIMENTAÇÃO					53.432,04
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,26	47,10	58,51	8.206,61
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	561,04	64,89	80,61	45.225,43
3.4			CALÇADAS E ACESSIBILIDADES					19.378,35
3.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,42	55,14	68,50	576,77
3.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	37,42	32,48	40,35	1.509,90
3.4.3	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	70,13	66,63	82,77	5.804,66
3.4.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	42,08	4,97	6,17	259,63
3.4.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	42,08	28,89	35,89	1.510,25
3.4.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,66	480,58	597,02	5.767,21
3.4.7	0002	PRÓPRIA	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	unid	2,00	543,85	675,62	1.351,24
3.4.8	0003	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	31,37	66,68	82,84	2.598,69
3.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					441,82
3.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	140,26	0,99	1,23	172,52
3.5.2	0004	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	561,04	0,39	0,48	269,30
VALOR TOTAL R\$								288.854,21

Origem da
Região

	64,00	DER/PB 328,15	3.958,83	
	0,07	0,37		
			164,75	
AS	0,02	0,09		
			174.591,32	
CR	11,41	58,51		
AS	15,72	80,61		
			63.542,18	
C	13,36	68,50		
AS	7,87	40,35		
AS	16,14	82,77		
C	1,20	6,17		
CR	7,00	35,89		
CR	116,44	597,02		
	131,77	675,62		
	16,16	82,84		
			43.545,11	
C	13,36	68,50		
AS	7,87	40,35		
386,71	56,56	289,97	233,41	DER/PB 480,4098
AS	89,19	457,28		44394,67
			3.052,02	
CR	0,24	1,23		
AS	17,99	92,24		
	111,78	573,10		
	0,09	0,48		
	0,07	0,37		
AS	0,02	0,09		
CR	11,41	58,51		
AS	15,72	80,61		
C	13,36	68,50		
AS	7,87	40,35		
AS	16,14	82,77		
C	1,20	6,17		

CR	7,00	35,89
CR	116,44	597,02
	16,16	82,84
CR	0,24	1,23
	111,78	573,10
	0,09	0,48
	0,07	0,37
	0,02	0,09
	11,41	58,51
	15,72	80,61
	13,36	68,50
	7,87	40,35
	16,14	82,77
	1,20	6,17
	7,00	35,89
	116,44	597,02
	131,77	675,62
	16,16	82,84
	0,24	1,23
	0,09	0,48

