


Obra: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Itaçu				Data de Ref.: jan/26					
Local: R. Luiz Loss - ES-164 - Distrito de Itaçu, Itaguaçu - ES				Referência.: DER/ES					
Orçamentista: Isabela Saibel Zution				Encarg. Sociais.: 157,27%					
				BDI: 30,90%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				R\$ 219.929,49					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR REF. (R\$)	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	20305	DER EDIF.	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 241,93	30,90%	R\$ 316,69	R\$ 2.533,52
1.2	20702	DER EDIF.	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	R\$ 603,01	30,90%	R\$ 789,34	R\$ 8.603,81
Total Item 1.0									R\$ 11.137,33
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	10325	DER EDIF.	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	13,04	R\$ 7,82	30,90%	R\$ 10,24	R\$ 133,53
2.2	10255	DER EDIF.	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	13,04	R\$ 15,67	30,90%	R\$ 20,51	R\$ 267,45
2.3	10256	DER EDIF.	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	191,65	R\$ 3,42	30,90%	R\$ 4,48	R\$ 858,59
2.4	10210	DER EDIF.	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento (Demolição do Rufo de Concreto)	m	70,19	R\$ 225,81	30,90%	R\$ 295,59	R\$ 20.747,46
2.5	10228	DER EDIF.	Demolição manual de forro/lambri de madeira, sem reaproveitamento	m2	50,12	R\$ 11,75	30,90%	R\$ 15,38	R\$ 770,85
2.6	10208	DER EDIF.	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	47,32	R\$ 10,73	30,90%	R\$ 14,05	R\$ 664,85
2.7	10230	DER EDIF.	Retirada de pintura à base de PVA, utilizando a raspagem manual	m2	892,78	R\$ 9,45	30,90%	R\$ 12,37	R\$ 11.043,69
2.8	30304	DER EDIF.	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	3,82	R\$ 92,39	30,90%	R\$ 120,94	R\$ 461,99
Total Item 2.0									R\$ 34.948,41
3.0	COBERTURA								
3.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA								
3.1.1	90101	DER EDIF.	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	13,04	R\$ 227,90	30,90%	R\$ 298,32	R\$ 3.890,09
3.2	TELHADO								

3.2.1	90228	DER EDIF.	Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação - Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	191,65	R\$ 91,17	30,90%	R\$ 119,34	R\$ 22.871,51
3.2.2	90211	DER EDIF.	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	13,04	R\$ 205,79	30,90%	R\$ 269,38	R\$ 3.512,72
3.3	RUFOS E CALHAS								
3.3.1	90302	DER EDIF.	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	70,19	R\$ 39,94	30,90%	R\$ 52,28	R\$ 3.669,53
3.3.2	140904	DER EDIF.	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	12,00	R\$ 101,54	30,90%	R\$ 132,92	R\$ 1.595,04
3.4	TRATAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO								
3.4.1	40806	DER EDIF.	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	191,65	R\$ 29,52	30,90%	R\$ 38,64	R\$ 7.405,36
3.4.2	40807	DER EDIF.	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	191,65	R\$ 78,25	30,90%	R\$ 102,43	R\$ 19.630,71
Total Item 3.0									R\$ 62.574,96
4.0	PAREDES								
4.1	100203	DER EDIF.	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	47,32	R\$ 45,92	30,90%	R\$ 60,11	R\$ 2.844,41
4.2	110101	DER EDIF.	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	47,32	R\$ 15,47	30,90%	R\$ 20,25	R\$ 958,23
4.3	120302	DER EDIF.	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	442,93	R\$ 27,27	30,90%	R\$ 35,70	R\$ 15.812,60
4.4	190101	DER EDIF.	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	442,93	R\$ 20,06	30,90%	R\$ 26,26	R\$ 11.631,34
4.5	10246	DER EDIF.	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	442,93	R\$ 5,04	30,90%	R\$ 6,60	R\$ 2.923,34
4.6	160707	DER EDIF.	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	892,78	R\$ 30,79	30,90%	R\$ 40,30	R\$ 35.979,03
Total Item 4.0									R\$ 70.148,95
5.0	TETOS E FORROS								
5.1	110201	DER EDIF.	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	50,12	R\$ 52,10	30,90%	R\$ 68,20	R\$ 3.418,18
Total Item 5.0									R\$ 3.418,18
6.0	ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
6.1	10214	DER EDIF.	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	7,77	R\$ 23,54	30,90%	R\$ 30,81	R\$ 239,39
6.2	71704	DER EDIF.	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	7,77	R\$ 1.014,15	30,90%	R\$ 1.327,52	R\$ 10.314,83

6.3	190303	DER EDIF.	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	53,34	R\$ 29,93	30,90%	R\$ 39,18	R\$ 2.089,86
6.4	190417	DER EDIF.	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	21,24	R\$ 53,06	30,90%	R\$ 69,46	R\$ 1.475,33
Total Item 6.0									R\$ 14.119,41
7.0	DEMAIS SERVIÇOS								
7.1	200401	DER EDIF.	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	223,41	R\$ 9,88	30,90%	R\$ 12,93	R\$ 2.888,69
7.2	200209	DER EDIF.	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	m2	38,60	R\$ 171,43	30,90%	R\$ 224,40	R\$ 8.661,84
Total Item 7.0									R\$ 11.550,53
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.1	COMPOSIÇÃO 01	Administração Local		mês	1,62	R\$ 5.673,79	30,90%	R\$ 7.426,99	R\$ 12.031,72
Total Item 8.0									R\$ 12.031,72
TOTAL GERAL									R\$ 219.929,49
DUZENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS									

 ISABELA SAIBEL ZUTION
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA ES - 057584/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TIPO DE OBRA : Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Itaçu


LOCAL : R. Luiz Loss - ES-164 - Distrito de Itaçu, Itaguaçu - ES

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	PERÍODO LICITATÓRIO			PERÍODO (MÊS)				
				1	2	3	4	5	6	7	8
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO (%)	11.137,33	PERÍODO PARA CORREÇÃO DAS PENDÊNCIAS E REALIZAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO		100,00%					
		FINANCEIRO (R\$)				11.137,33	-	-	-	-	
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	FÍSICO (%)	34.948,41			100,00%					
		FINANCEIRO (R\$)				34.948,41	-	-	-	-	
3.0	COBERTURA	FÍSICO (%)	62.574,96				50,00%	50,00%			
		FINANCEIRO (R\$)				-	31.287,48	31.287,48	-	-	
4.0	PAREDES	FÍSICO (%)	70.148,95				50,00%	20,00%	30,00%		
		FINANCEIRO (R\$)				-	35.074,48	14.029,79	21.044,69	-	
5.0	TETO E FORRO	FÍSICO (%)	3.418,18					25,00%	50,00%	25,00%	
		FINANCEIRO (R\$)				-	-	854,55	1.709,09	854,55	
6.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	FÍSICO (%)	14.119,41					15,00%	35,00%	50,00%	
		FINANCEIRO (R\$)				-	-	2.117,91	4.941,79	7.059,71	
7.0	DEMAIS SERVIÇOS	FÍSICO (%)	11.550,53					30,00%	20,00%	50,00%	
		FINANCEIRO (R\$)				-	-	3.465,16	2.310,11	5.775,27	
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FÍSICO (%)	12.031,72			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		FINANCEIRO (R\$)				2.406,34	2.406,34	2.406,34	2.406,34	2.406,34	
TOTAL PARCIAL (%)			219.929,49			22,05%	31,27%	24,63%	14,74%	7,32%	
TOTAL ACUMULADO (%)						22,05%	53,32%	77,94%	92,68%	100,00%	
TOTAL FINANCEIRO (R\$)						48.492,08	68.768,30	54.161,23	32.412,02	16.095,86	
TOTAL ACUMULADO (R\$)						48.492,08	117.260,38	171.421,61	203.833,63	219.929,49	

ISABELA SAIBEL ZUTION
ENGENHEIRA CIVIL - CREA ES - 057584/D

COMPOSIÇÃO 01									
9.1	Administração Local							Unidade:	mês
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) Total:								R\$	-
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário	
ENGENHEIRO JUNIOR	10301	mês	R\$ 13.778,50	72,95	R\$ 23.829,92	0,24		R\$	5.673,79
(B) Total:								R\$	5.673,79
*01 mês trabalhado equivale a 21 dias									
engenheiro 05 dias		0,24 meses							
encarregado 21 dias		1 mês							
Itens de incidência	Código	Fator			MO	EQ	MA	Custo	
(C) Total:								R\$	-
Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):								R\$	5.673,79
(D) Produção da Equipe:									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								R\$	5.673,79
Material			Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						R\$	-		
Serviços			Código	Unid	Custo	Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						R\$	-		
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:								R\$	-
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):								R\$	5.673,79
BDI:								R\$	-
Preço Unitário Total:								R\$	5.673,79

ISABELA SAIBEL ZUTION
ENGENHEIRA CIVIL - CREA ES - 057584/D

Obra: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Itaçu		
Local: R. Luiz Loss - ES-164 - Distrito de Itaçu, Itaguaçu - ES		
Orçamentista: Isabela Saibel Zution		
MEMORIAL DE CÁLCULO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	CALCULO E QUANTIDADES	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	Dimensão 2,0 altura x 4,0 largura	8,00
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	Área do Barracão 10,90m²	10,90
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	Área do Telhado da Torre da Caixa d'Água	13,04
2.2	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	Área do Telhado da Torre da Caixa d'Água	13,04
2.3	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	Área do Telhado	191,65
2.4	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento (Demolição do Rufo de Concreto)	m	Perímetro do Telhado	70,19
2.5	Demolição manual de forro/lambri de madeira, sem reaproveitamento	m2	Forro localizado na parte externa (laje impermeabilizada) + Recepção	50,12
2.6	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	Retirada de material até a lajota para ser feita a impermeabilização da umidade acendente, presente no entono da obra, tanto na parte externa quanto na parte interna com altura de 50cm	47,32

	Perím.	Altura	Área
	(m)	(m)	(m²)
Parede Externa	59,64	0,50	29,82
Paredes Internas	35,00	0,50	17,50
			47,32

2.7	Retirada de pintura à base de PVA, utilizando a raspagem manual	m2	Todas as paredes serão descascadas e pintadas novamente, mantendo a cor atual	892,78
Área das paredes Internas e Externas				
2.8	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	Volume Demolido x 1,30 (empolamento)	3,82

Serviço	Área (m²)	Espessura estimada (m)	Cálculo	Volume (m³)	Empolamento	Total
Remoção de telhas cerâmicas	13,04	0,03	13,04 x 0,03	0,39 m³	1,20	0,47
Remoção de telhas de fibrocimento	191,65	0,01	191,65 x 0,006	1,15 m³	1,10	1,27
Retirada de revestimento (reboco)	47,32	0,03	47,32 x 0,025	1,18 m³	1,4	2,09
						3,82

3.0	COBERTURA			
3.1				
3.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	Mesma área do item 2.1	13,04
3.2				
3.2.1	Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	Mesma área do item 2.3	191,65
3.2.2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	Mesma área do item 2.1	13,04
3.3				
3.3.1	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	O rufo metálico será colocado por todo o perímetro do telhado, substituindo o rufo de concreto. Mesma metragem do item 2.4	70,19
3.3.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	O tubo de 150mm que sai da calha do telhado será trocado esse extenderá até a caixa de areia mais próxima	12,00
3.4				
3.4.1	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	Tratamento da estrutura metálica do telhado já existente. Mesma área do item 2.3	191,65

3.4.2	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	Tratameto da estrutura metálica do telhado já existene. Mesma área do item 2.3	191,65
4.0 PAREDE				
4.2	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	Mesma área do item 2.6	47,32
4.3	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Mesma área do item 2.6	47,32
4.4	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	Mesma área do item 2.6 + 50% de 791,21 (área de paredes rebocadas)	442,93
4.5	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	Mesma área do item 4.4	442,93
4.6	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	Mesma área do item 2.6 + 50% de 791,21 (área de paredes rebocadas)	442,93
4.8	Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	Todas as paredes	892,78
5.0 TETOS E FORROS				
5.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	Forro localizado na parte externa (laje impermeabilizada) + Recepção	50,12
6.0 ESQUADRIAS DE MADEIRAS				
6.1	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m0	P1 e P2	7,77
6.2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m1	P1 e P2	7,77
6.3	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suviniil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	P1 e P2 e P4	53,34
6.4	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	CF/01 + 10,80m Gradil Externo	21,24
7.0 DEMAIS SERVIÇOS				
7.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	Área total edificada	223,41
7.2	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	m2	Fundos da Edificação	38,60

ISABELA SAIBEL ZUTION
ENGENHEIRA CIVIL - CREA ES - 057584/D

DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **Prefeitura de Itaguaçu-ES**

OBRA: **Reforma da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Itagu**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,99	%
Riscos - R	0,20	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,30	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,61	%
Lucro - L	6,11	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	13,15	%
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
<i>COFINS</i>	3,00	%
<i>PIS</i>	0,65	%
<i>INSS</i>	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

30,90%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Engenheiro
CREA/CAU:

Isabela Saibel Zution
ES 057584/D

Nome
Cargo

Responsável Tomador
Darly Dettmann
243.731.471-20

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ISABELA SAIBEL ZUTION
ENGENHEIRO CIVIL
SEMIDU - SEMIDU - PMITAG
assinado em 15/06/2026 08:07:46 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/06/2026 08:07:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ISABELA SAIBEL ZUTION (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-37HLR7>