

APLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ramal do Hilário (TERCEIRA ETAPA)

Nº SICOVY  
947582/2023

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPRONTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPRONTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	SERVIÇOS PRELIMINARES	RECURSOS	MONTAGEM DE USINA DE ASFALTO	TRÉCHO 1 (ESTÁÇA 0-49)	TRÉCHO 2 (ESTÁÇA 49-99)	TRÉCHO 3 (ESTÁÇA 99-152)	TRÉCHO 4 (ESTÁÇA 152-195)	IMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO DO CÃO	IMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO DO CÃO	DMD 01	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	Engenheiro Civil Pleno - 8hrs/dia x 22 dias/mês x 8 meses = 1408,00 horas Encarregado Geral - 8 meses Mestre de Obras - 8 meses Vigia Noturno - 220H/mês x 8 meses x 2 unidades = 3520,00 horas Alojarife - 8 meses Auxiliar de Escritório - 8 meses	8,00	241.085,23	93.237,41	1.686.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	0,00	39.749,35	
2.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	8,00	1 unidade medindo 4m x 2m = 8m²	8,00										
2.1.2.	EXECUÇÃO DE ETAPA CIVIL DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	Etapa de construção da parte civil do canteiro de obras contemplando escritório, refeitório, depósito, sanitário com vestiário, alojamento e galpão para oficina.	1,00									0,07	
2.1.3.	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE CANTEIRO	UN	1,00	Contemple estrutura provisória de caixa d'água, caixa d'água, tosa septic, todos os acessórios e conexões para a rede de abastecimento de água e esgoto conforme CPU-23 da planilha de composições. Também está detalhado na prancha DRE01/01	1,00										
2.1.4.	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CANTEIRO	UN	1,00	Instalações internas, inclusive aquisição de um transformador, conforme detalhado na CPU-24 no anexo de composições. Ver prancha ELE 01/020 e 02/02	1,00										
3.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	-	-	Ver documento auxiliar	-										
3.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MACAPÁ, ATÉ O RAMAL DO HILÁRIO - AP)	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS. 0,5 = início da obra 0,5 = final da obra	1,00		0,50								
4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO	-	-	1 unidade	-										
4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO	un	1,00	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e clique de contenção	1,00		0,50								
5.1.1.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	un/dia	1,920,00	Placa de segurança em sinalização de obras montada em suporte metálico móvel lado 1,00 m - utilização de 600 cícbs - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	1,920,00										240,00
6.1.	TERRAPLENAGEM	-	-		-										

FRENTES DE OBRA:

Atuador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINARRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)</b>															
6.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	38.984,85	MEMORIA TRECHO 1 A=(920,497+23,041+36,463) x 10 [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 A=(337,844+29,348+154,804+64,7 68+413,236) x 10 [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 A=(169,141+1,650+29,351+179,4 34+13,153+344,235+3,772+71,231 +12,330+165,784+61,145) x 10 [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 A=(60,079+232,524+4,387+283,01 2+1,48+249,129+2,226+7,143) x 10 Ver TOP 07/08 e URB 01/02												
6.1.2.	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10,000,00	Limpeza do canteiro para armazenamento de materiais grandiosos: A = 100 x 100												
6.1.3.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,800,00	EXTENSÃO DA VIA X (LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO-2 METROS EM CADA LADO DA PAVIMENTAÇÃO) X 0,15 (PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO) MEMORIA TRECHO 1 49 estacas x Volume 40m3: 49 x 40 MEMORIA TRECHO 2 50 estacas x volume de 40m3: 50 x 40 MEMORIA TRECHO 3 53 estacas x volume 40m3: 53 x 40 MEMORIA TRECHO 4 43 estacas x volume 40m3: 43 x 40												
<b>FRENTES DE OBRA:</b>																
Ativador de Eventos																
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):					241.085,23	56.004,51	93.237,41	1.686.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	0,00	39.749,35		
TERRAPLENAGEM								9.795,04	10.000,00	10.600,01	8.599,90					
TERRAPLENAGEM										10.000,00						
TERRAPLENAGEM										2.000,00	1.720,00					
TERRAPLENAGEM								1.960,00	2.000,00	2.120,00	1.720,00					

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINARRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>FRENTES DE OBRA:</b>															
					Ativador de Eventos										
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):		241.085,23	56.004,51	93.237,41	1.686.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	39.749,35
6.1.4.	Carga manobra e descarga de agregados ou esds em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	11.772,44	O VOLUME DE CORTE PARA BOTA FORA - CORTE TOTAL DE TERRAPLENAGEM X A DENSIDADE APARENTE DA ARGILA (D=1,5) MEMORIA TRECHO 1 ESTACA 00 A 49: 1960X1,50 MEMORIA TRECHO 2 ESTACA 49 A 99: 2000X1,5 MEMORIA TRECHO 3 ESTACA 99 A 152: 2120X1,5 MEMORIA TRECHO 4 ESTACA 152 A 195: 1720X1,5 Ver Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Mediçãõ 1	TERRAPLENAGEM		2.940,00	3.000,00	3.197,66	2.634,78					
6.1.5.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	74.166,37	CARGA (EM TONELADAS) DE CORTES PARA X DMT DE DESCARTE (0,30M) MEMÓRIA VALIDA PARA TODOS OS TRECHOS VER PRANCHA D.M.T 03/03	TERRAPLENAGEM		18.522,00	16.900,00	20.145,26	16.599,09					
6.1.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	23.499,14	VER MEMORIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ANEXO (Item 01)	TERRAPLENAGEM		10.106,71	6.231,77	5.116,89	2.042,77					
6.1.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.933,54	MEMORIA TRECHO 1, TRECHO 02, TRECHO 03, TRECHO 04 Volume de aterro X densidade do material X Empolamento X DMT Densidade = 1,7 - argila umida em estado natural. Empolamento = 25% DMT = 1KM Ver Volume_RAMAL DO ILARIO - TERRAPLENAGEM E-00 a E-195 e TOP 01/08 - 08/08	TERRAPLENAGEM		21.475,76	13.242,51	10.873,39	4.340,88					
6.1.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	23.499,14	MEMORIA TRECHO 1 Estacas 00 e 49 [TOP 02/08] MEMORIA TRECHO 2 Estacas 49 e 99 [TOP 04/08] MEMORIA TRECHO 3 Estacas 99 e 152 [TOP 08/08] MEMORIA TRECHO 4 Estacas 152 e 195 [TOP 08/08] VER ANEXO Volume_RAMAL DO ILARIO - TERRAPLENAGEM E-00 a E-195	TERRAPLENAGEM		10.106,71	6.231,77	5.116,89	2.042,77					
7.1.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b> PAVIMENTAÇÃO														

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REMOBILIZAÇÃO	MONTAGEM DE USINA ASFALTO	TRECHO 1 (ESTACA 49)	TRECHOS 2 (ESTACA 49 a 99)	TRECHO 3 (ESTACA 99 a 152)	TRECHO 4 (ESTACA 152-195)	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	GRAU DE SIGILO		
7.1.1.	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	38.984,85	MEMORIA TRECHO 1 TRECHO 1 (ESTACA 0-49) A=(920,497+23,04+36,4663) x 10 [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 A=(337,844+29,348+154,804+64,7 68+113,236) x 10 [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 A=(156,511+23,454+28,351+179,4 34+13,753+344,235+3,772+71,231 +12,330+165,784+61,146) x 10 [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 A=(60,079+26,544+397,935,01 2+49+248,129+2,226+7,145) x 10 [Ver TOP 07/08 e URB 01/02]	241.085,23	56.004,51	93.237,41	1.686.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	0,00	10
7.1.2.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	5.849,25	ÁREA PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA SUB-BASE (e = 0,15) MEMORIA TRECHO 1: Ver TOP 01/08 e URB 01/02 MEMORIA TRECHO 2: Ver TOP 03/08 e URB 01/02 MEMORIA TRECHO 3: Ver TOP 05/08 e URB 01/02 MEMORIA TRECHO 4: Ver TOP 07/08 e URB 01/02				9.795,04	10.000,00	8.599,90				
7.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	56.701,10	MEMORIA TRECHO 1, TRECHO 02, TRECHO 03, TRECHO 04 SUB-BASE X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X DMT Empolamento: 1,25 Densidade: 1,875 - materiais compactos e moderadamente densos. DMT: 5,17 km			14.242,60	14.540,63	15.413,08	12.504,79				
7.1.4.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	5.849,25	MEMORIA TRECHO 1 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE (e= 0,15m) [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE (e= 0,15m) [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE (e= 0,15m) [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE (e= 0,15m) [Ver TOP 07/08 e URB 01/02]				1.469,26	1.500,00	1.289,99				
<b>FRENTES DE OBRA:</b>														
Ativador de Eventos														
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):														

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINANCIAMENTO	REMOBILIZAÇÃO	MONTAGEM DE USINA ASFALTO	TRECHO 1 (ESTACA 0-49)	TRECHOS 2 (ESTACA 49-99)	TRECHO 3 (ESTACA 99-152)	TRECHO 4 (ESTACA 152-195)	IMPENZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	IMPENZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	DM 01		
7.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	86,367,72	MEMORIA TRECHO 1, TRECHO 02, TRECHO 03, TRECHO 04 VOLUME DE BASE X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X DMT Densidade: 1,875 Empolamento: 1,25 DMT: 6,3km [VER PRANCHA D.M.T 03/05]	241.085,23	56.004,51	93.237,41	1.686.317,39	1.425.132,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	0,00	10		
7.1.6.	Vareadura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	38.994,85	MEMORIA TRECHO 1 PAV TRECHO 1 X LARGURA A=(920,497*23,041+36,4663) x 10 [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 ÁREA PAV X LARGURA A=(937,844+29,348*154,804+64,768+413,236) x 10 [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 ÁREA PAV X LARGURA A=(156,511+23,454+28,351+179,434+13,753+344,235+3,772+71,231+12,330+165,794+61,146) x 10 [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 ÁREA PAV X LARGURA A=(160,032+29,348*154,804+64,768+413,236) x 10 [Ver TOP 07/08 e URB 01/02]				9.795,04	10.000,00	10.600,01	8.599,90					
7.1.7.	Pintura de ligação	m²	38.994,85	MEMORIA TRECHO 1 ÁREA PAV X LARGURA A=(920,497*23,041+36,4663) x 10 [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 ÁREA PAV X LARGURA A=(937,844+29,348*154,804+64,768+413,236) x 10 [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 ÁREA PAV X LARGURA A=(156,511+23,454+28,351+179,434+13,753+344,235+3,772+71,231+12,330+165,794+61,146) x 10 [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 ÁREA PAV X LARGURA A=(160,032+29,348*154,804+64,768+413,236) x 10 [Ver TOP 07/08 e URB 01/02]				9.795,04	10.000,00	10.600,01	8.599,90					
<b>FRENTES DE OBRA:</b>																
Atuador de Eventos																
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):																
PAVIMENTAÇÃO																
PAVIMENTAÇÃO																
PAVIMENTAÇÃO																



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memória de Cálculo - OGU

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Ramal do Hillário (TERCEIRA ETAPA)

**Nº SICONV.**  
947582/2023

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

**Grau de Sigilo**  
#PÚBLICO

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

**Grau de Sigilo**  
#PÚBLICO

**Nº OPERAÇÃO**  
0

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	PREÇOS UNITÁRIOS	PREÇOS GLOBAIS	PREÇOS UNITÁRIOS	PREÇOS GLOBAIS	PREÇOS UNITÁRIOS	PREÇOS GLOBAIS							
7.1.8.	Imprimação com asfalto diluído	m²	38.984,85	MEMORIA TRECHO 1 ÁREA PAV X LARGURA A=(920,497+23,041+36,463) x 10 [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 2 ÁREA PAV X LARGURA A=(337,844+29,348+154,804+64,768+413,236) x 10 [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 3 ÁREA PAV X LARGURA A=(156,511+23,454+28,351+179,434+13,753+344,235+3,772+71,231+12,330+165,784+61,146) x 10 [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] MEMORIA TRECHO 4 ÁREA PAV X LARGURA A=(60,079+232,524+4,387+283,012+1,49+249,129+2,226+7,143) x 10 [Ver TOP 07/08 e URB 01/02] VOLUME FÍSICA * VOLUME ACOSTAMENTO X DENSIDADE	93,237,41	3.618,317,39	1.485,821,01	10,000,00	9,795,04	1,056,00	1,119,36	8,599,90	30,030,00	0,00	39,749,35		
7.1.9.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4,118,39	- MEMORIA TRECHO 1 (920,497+23,041+36,463) x 7 x 0,05)+(920,497+23,041+36,463)x 3 x 0,05) x 2,4 densidade [Ver TOP 01/08 e URB 01/02] - MEMORIA TRECHO 2 (337,844+29,348+154,804+64,768+413,236) x 7 x 0,05)+(337,844+29,348+154,804+64,768+413,236) x 3 x 0,05) x 2,4 densidade [Ver TOP 03/08 e URB 01/02] - MEMORIA TRECHO 3 (156,511+23,454+28,351+179,434+13,753+344,235+3,772+71,231+12,330+165,784+61,146) x 7 x 0,05)+(156,511+23,454+28,351+179,434+13,753+344,235+3,772+71,231+12,330+165,784+61,146) x 3 x 0,05) x 2,4 densidade [Ver TOP 05/08 e URB 01/02] - MEMORIA TRECHO 4 (60,079+232,524+4,387+283,012+1,49+249,129+2,226+7,143) x 7 x 0,05)+(60,079+232,524+4,387+283,012+1,49+249,129+2,226+7,143) x 3 x 0,05) x 2,4 densidade [Ver TOP 07/08 e URB 01/02] TRECHO 01: TRECHO 02: TRECHO 03: TRECHO 04: Medidas em metros lineares multiplicado pelo DMT até o local da obra 3,17 km	1,034,88	3.347,52	2.878,84	1,056,00	3.347,52	1,056,00	3.347,52	1,056,00	3.347,52	1,056,00	3.347,52	1,056,00	3.347,52
7.1.10.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	km	13,065,30	TRECHO 01: TRECHO 02: TRECHO 03: TRECHO 04: Medidas em metros lineares multiplicado pelo DMT até o local da obra 3,17 km	3,280,57	3.347,52	2.878,84	3,280,57	3.347,52	2.878,84	3,280,57	3.347,52	2.878,84	3,280,57	3.347,52		
8.1.	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																

**FRENTES DE OBRA:**  
Ativador de Eventos  
TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	RECURSOS 1 SERVIÇOS 2 MOBILIZAÇÃO	3 MONTAGEM DE USINA DE ASFALTO	4 TRECHO 1 (ESTACA 0-49)	5 TRECHOS 2 (ESTACA 49-99)	6 TRECHO 3 (ESTACA 99-152)	7 TRECHO 4 (152-195)	8 LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	9 CÃO LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	10 CÃO LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO
8.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	M	84,00	MEMORIA TRECHO 1 Numero de rede de drenagem da estaca 0-49 x Comprimento (3 unid x 12m) MEMORIA TRECHO 2 Numero de rede de drenagem da estaca 49-99 x Comprimento (1 unid x 12m) MEMORIA TRECHO 3 Numero de rede de drenagem da estaca 99-152 x Comprimento (3 unid x 12m) MEMORIA TRECHO 4 Numero de rede de drenagem da estaca 152-195 (não há rede de drenagem neste trecho)	241.085,23	93.237,41	1.686.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	30.030,00	39.749,35
8.1.2.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	276,70	(Altura média+Lastro) x Comprimento (14m) x largura (2,80m) = V MEMORIA TRECHO 1 ESTACA 17: (((1,20 + 1,44)/2)+0,20) ESTACA 26: (((1,20 + 1,20)/2)+0,20) x 14 x 2,80 ESTACA 44: (((1,20 + 1,12)/2)+0,20) x 14 x 2,80 MEMORIA TRECHO 2 ESTACA 71: (((1,20 + 1,1)/2)+0,20) X 14 X 2,80 MEMORIA TRECHO 3 ESTACA 108: (((1,20 + 1,69)/2)+0,20)X 14 X 2,80 ESTACA 134: (((1,20 + 1,16)/2)+0,20) X 14 X 2,80 ESTACA 141 (((1,20 + 1,33)/2)+0,20) X 14 X 2,80 [Ver DRE 01/01] Altura média entre os dois lados da pista + espessura de lastro de areia. Comprimento (14m) x largura (2,80m) x espessura do lastro (0,20) = V Vital = V x Numero de redes de drenagem por trecho MEMORIA VALIDA PARA TODOS OS TRECHOS Ver DRE 01/01	114,27	44,35	118,08						
8.1.3.	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	55,34			22,85	8,87	23,62					
8.1.4.	Compactação manual com soquete vibratório	m³	55,34	VOLUME DO LASTRO DE AREIA Ver DRE 01/01		22,85	8,87	23,62					
<b>FRENTES DE OBRA:</b>													
Ativador de Eventos													
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):													

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ramal do Hillário (TERCEIRA ETAPA)

Nº SICONY  
947592/2023

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ITAUBAL

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINIAR	REFINIAR	MONTAGEM DE USINA DE ASFALTO	TRECHO 1 (ESTACA 0-49)	TRECHOS 2 (ESTACA 49-99)	TRECHO 3 (ESTACA 99-152)	TRECHO 4 (152-195)	IMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	IMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	CÃO	DM 01	
8.1.5.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l + rodovia em revestimento primário	tkm	35,96	Consumo de material para cada rede drenagem (tkm) 0,001295 - CIMENTO 0,328 - TUBO DE CONCRETO NUMERO DE TUBOS X COMPRIMENTO DO TUBO X CONSUMO X DMT (1,3KM) MEMORIA TRECHO 1 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 3X14X0,001295X1,3 TUBO = 3X14X0,328X1,3 MEMORIA TRECHO 2 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 1X14X0,001295X1,3 TUBO = 1X14X0,328X1,3 MEMORIA TRECHO 3 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 3X14X0,001295X1,3 TUBO = 2X14X0,328X1,3	241,085.23	56,004.51	93,237.41	1,686.317,39	1,425.332,07	1,485.821,01	1,006.696,62	30,030,00	0,00	0,00	10	39,749,35
8.1.6.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l + rodovia pavimentada	tkm	2,618,36	Consumo de material para cada rede drenagem (TKM) 0,007295 - CIMENTO 0,328 - TUBO DE CONCRETO COMPRIMENTO TUBO X CONSUMO X DMT (94,66tkm) MEMORIA TRECHO 1 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 3X14X0,007295X94,66 TUBO = 3X14X0,328X94,66 MEMORIA TRECHO 2 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 1X14X0,007295X94,66 TUBO = 1X14X0,328X94,66 MEMORIA TRECHO 3 3 REDES DE DRENAGEM CIMENTO = 3X14X0,007295X94,66 TUBO = 2X14X0,328X94,66				1,309,18	436,39	872,79						
8.1.7.	Tubo de concreto PAI comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	168,00	Numero de tubos (02) x comprimento do tubo x numero de rede de drenagem por trecho MEMORIA TRECHO 1 Estaca 17, 28 e 44 2 x 14 x 3 MEMORIA TRECHO 2 Estaca 71 2 x 14 x 1 MEMORIA TRECHO 3 Estaca 109, 122 e 141 2 x 14 x 2				84,00	28,00	56,00						
8.1.8.	BOCA PARA BUJERO DUPLO, TUBULAR, D = 60 CM EM C/ABRÇO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 45°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,00	Duas por cada rede de drenagem				6,00	2,00	4,00						

FRENTES DE OBRA:

Ativador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINARRE	MOBILIZAÇÃO	MONTAGEM DE USINA DE ASFALTO	TRECHO 1 (ESTACA 0-49)	TRECHOS 2 (ESTACA 49-99)	TRECHO 3 (ESTACA 99-152)	TRECHO 4 (152-195)	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO	DM 01
8.1.9.	Relevo e compactação com soquete vibratório	m³	197,63	(Volume escavado) - (lastro de areia) - (volume do diâmetro do tubo) Volume escavado: ver item 8.1.2 Lastro de areia: ver item 8.1.3 Volume do tubo: 7,91m³	241.085,23	56.004,51	93.237,41	1.688.317,39	1.425.332,07	1.485.821,01	1.006.696,62	30.030,00	0,00	10
9.														
9.1.														
9.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	1.170,24	MEMORIA TRECHO 1 F2 = 914,51*0,10 F3 = 69,00*0,10 F4 = 63,40*0,10*2 S1 = 5,20m² [Ver SIN 01/02] MEMORIA TRECHO 2 F2 = 458,78*0,10 F3 = 2000,35*0,10 F4 = 76,33*0,10*2 [Ver SIN 01/02] MEMORIA TRECHO 3 F2 = 929,08*0,10 F3 = 2120,10*0,10 F4 = 50,82*0,10*2 S2 = 6,4m² [Ver SIN 02/02] MEMORIA TRECHO 4 F2 = 773,92*0,10 F3 = 1720,04*0,10 F4 = 86,08*0,10*2 [Ver SIN 01/02] MEMORIA TRECHO 1 5 unidades [Ver SIN 01/02] MEMORIA TRECHO 2 6 unidades [Ver SIN 01/02] MEMORIA TRECHO 3 7 unidades [Ver SIN 02/02] MEMORIA TRECHO 4 2 unidades [Ver SIN 02/02]	305,35	261,18	337,10	266,61						
9.1.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20,00					5,00	6,00	7,00	2,00			
FRENTE DE OBRA:														
Ativador de Eventos														
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):														
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS														
SINALIZAÇÃO														
SINALIZAÇÃO														



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFINAROS 1	MOBILIZAÇÃO 2	MONTAGEM DE USINA DE ASFALTO 3	TRECHO 1 (152-195) 4	TRECHOS 2 (152-195) 5	TRECHO 3 (152-195) 6	TRECHO 4 (152-195) 7	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO 8	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO 9	DM 01 10	
11.1.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	324,909,23	VER MEMORIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ANEXO (Item 02)	241.085,23	56.004,51	93.237,41	81.802,27	83.471,70	88.132,40	71.502,86	30.030,00	0,00	39.749,35	
11.1.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	262,048,60	VER MEMORIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ANEXO (Item 03)				65.846,27	67.192,11	71.223,64	57.784,58				
11.1.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	tkm	3,564,85	VER MEMORIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ANEXO (Item 04)				895,78	914,07	968,91	786,09				
11.1.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	22,347,58	VER MEMORIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ANEXO (Item 05)				5,615,56	5,730,16	6,073,97	4,927,89				
12.1.1.	INSUMO ASFALTICO (AQUISIÇÃO)		-	(UNIDADE) - Carga: os consumo de cimento asfáltico retirado do SICROS 10/2024. REF. Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - 6416078)											
12.1.1.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	110,87	MEMORIA TRECHO 1 Volume total da pavimentação multiplicado pelo consumo de cimento asfáltico por metro quadrado: V1 = (980,01*770,05) V2 = (980,01*3'0,03) V3 = (17*V2) total = V1 x 0,06449 MEMORIA TRECHO 2 Volume total da pavimentação multiplicado pelo consumo de cimento asfáltico por metro quadrado: V1 = (1000*770,05) V2 = (1000*3'0,03) V3 = V1+V2 total = V3 x 0,06449 MEMORIA TRECHO 3 Volume total da pavimentação multiplicado pelo consumo de cimento asfáltico por metro quadrado: V1 = (1050,00*1770,05)					27,81	28,38	30,08	24,40			
<b>FRENTES DE OBRA:</b>															
Ativador de Eventos															
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):															
TRANSPORTE DE MATERIAL															
TRANSPORTE DE MATERIAL															
TRANSPORTE DE MATERIAL															
TRANSPORTE DE MATERIAL															
INSUMO ASFALTICO (AQUISIÇÃO)															



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ramal do Hilário (TERCEIRA ETAPA)		Nº SICONV. 947592/2023	Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL					Nº OPERAÇÃO		Nº OPERAÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				45.260,52	111.394,50	122.416,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	39.749,95	93.237,41	56.004,51
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947592/2023)											
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS											
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	0,08	0,20	0,22	0,20	0,10	0,06	0,07		
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00									
2.1.2.	EXECUÇÃO DE ETAPA CIVIL DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00									
2.1.3.	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE CANTEIRO	UN	1,00									
2.1.4.	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CANTEIRO	UN	1,00									
3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
3.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MACAPÁ ATÉ O RAMAL DO HILÁRIO -AP )	UN	1,00									0,50
4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO											
4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO											
4.1.1.	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 l/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, dispositivos de agregados e clique de contenção	un	1,00									0,50
5.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA											
5.1.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA											
5.1.1.	Placa de advertência, sinalização de obras montada em suporte metálico móvel lado 1,00 m - utilização de 600 c/sbs - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un/dia	1,920,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	
6.	TERRAPLENAGEM											
6.1.	TERRAPLENAGEM											



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO								Nº OPERAÇÃO	
				0	11	12	13	14	15	16	17		18
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947592/2023)				45.280,52	111.394,50	122.416,83	111.394,50	111.394,50	56.282,85	34.238,19	35.749,35	93.237,41	56.004,51
6.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	38.994,85										
6.1.2.	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10,000,00										
6.1.3.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,800,00										



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº SICONV. 947582/2023		Nº OPERAÇÃO		PROPOLENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO					
				RAMAL DO EMPREENDIMENTO	TERCEIRA ETAPA	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)</b>															
6.1.4.	Carga manobra e descarga de agregados ou esds em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadora de 3,40 m - e descarga livre	t	11.772,44	45.280,52	111.394,50	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
						111.394,50	111.394,50	122.416,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	35.749,35	93.237,41	56.004,51	
6.1.5.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	74.166,37												
6.1.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/PREATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	23.499,14												
6.1.7.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.933,54												
6.1.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	23.499,14												
<b>7.1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO</b>		-												



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO		PROPOLENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº OPERAÇÃO		
				11	12	13	14	15	16		17	18
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947592/2023)												
7.1.1.	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	38.994,85	45.280,52	111.394,50	122.416,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	38.749,35	93.237,41	56.004,51
7.1.2.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	5.849,25									
7.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	56.701,10									
7.1.4.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>2</sup>	5.849,25									



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº SICONV. 947592/2023	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO						
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
					45.280,52	111.394,50	122.416,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	35.749,95	93.237,41	56.004,51		
7.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	86,367/72												
7.1.6.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	38,994,85												
7.1.7.	Pintura de ligação	m²	38,994,85												



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ramal do Hilário (TERCEIRA ETAPA)		Nº SICOMV 947592/2023	Nº OPERAÇÃO		PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL		Nº OPERAÇÃO		Nº OPERAÇÃO			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947592/2023)												
7.1.8.	Imprimação com asfalto diluído	m²	38.994,95	45.280,52	111.394,50	122.446,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	38.749,95	93.237,41	56.004,51
7.1.9.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.118,39									
7.1.10.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	km	13,055,30									
8.	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
8.1.	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE

Memoria de Calculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº SICONV.		Nº OPERAÇÃO		PROPOLENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO					
				947582/2023	947582/2023	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)															
8.1.5.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	tkm	35,96	45.280,52	111.394,50	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8.1.6.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	2.618,36												
8.1.7.	Tubo de concreto PAI comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	168,00												
8.1.8.	BOCA PARA BUJEO DUPLO, TUBULAR, D = 60 CM EM C/ABRILHO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 45°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,00												

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ramal do Hilário (TERCEIRA ETAPA)		Nº SICONV. 947582/2023		Nº OPERAÇÃO 0		PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL		Nº OPERAÇÃO 0		Nº OPERAÇÃO 0		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	02	03	04	05	06	07	08	09	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)												
8.1.9.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	197,63	45.280,52	111.394,50	122.446,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	39.749,95	93.237,41	56.004,51
9.	SINALIZAÇÃO		-									
9.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	1.170,24									
9.1.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20,00									



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ramal do Hilário (TERCEIRA ETAPA)		Nº SICONV. 947582/2023		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL		Nº OPERAÇÃO		Nº OPERAÇÃO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	02	03	04	05	06	07	08	09	
9.1.3.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	18,27	45.280,52	111.394,50	122.446,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	35.749,35	93.237,41	56.004,51
9.1.4.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	587,00									
9.1.5.	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	1.301,00									
10.1.1.	LIMPEZA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO		-									
10.1.1.	LIMPEZA DE RUJAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	39,000,00									
11.1.1.	TRANSPORTE DE MATERIAL		-									



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memoria de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº SICONV.		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		Nº OPERAÇÃO				
				947582/2023	947582/2023	DM 02	DM 03	DM 04	DM 05	DM 06	DM 07		DM 08	DM 09	DM 10	
<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)</b>																
11.1.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	324,909,23	45.280,52	111.394,50	11	12	DM 03	DM 04	DM 05	DM 06	DM 07	DM 08	DM 09	DM 10	56.004,51
11.1.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	262,048,60													
11.1.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	tkm	3,564,85													
11.1.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	tkm	22,347,89													
<b>12. INSUMO ASFALTICO (AQUISIÇÃO)</b>																
12.1.	INSUMO ASFALTICO (AQUISIÇÃO)		-													
12.1.1.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	110,87													



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº SICONV. 947582/2023	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAUBAL	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	Nº OPERAÇÃO		
	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VIGINAL (Convênio 947582/2023)				11	ADM 02	12	13	14	15	16	17	18	19
					45.280,52	111.394,50	122.416,83	111.394,50	56.282,85	34.238,19	35.749,35	93.237,41	56.004,51	
12.1.2.	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	T	46,81											
12.1.3.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PR-1C	T	17,55											

ITAJUBAL/PA

Local

sexatadeira, 4 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA

CRECA/CAU: A135692-4

ARTIRRT: SI1528348100CT001

**PAULO HENRIQUE  
GUIMARÃES  
TEIXEIRA:82860386220**

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE  
GUIMARÃES TEIXEIRA:82860386220  
Dados: 2025.04.04 15:42:56 -03'00'