

[illegible]

5

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS



EMPRESA:		SERVIÇO: Expansão de redes de água e esgoto - Granjas Triunfo								Tabelas de Ref.: SINAPI Dec-24 SETOP Oct-24 DNIT Oct-24 SUDECAP Oct-24 Taxa do BDI: 26.44%	
PERÍODO:		CONTRATO:		DATA DE ASSINATURA:							
ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNIT. SEM BDI	CUSTO NO MÊS		CUSTO DA ADMNISTRAÇÃO LOCAL			MEMÓRIA DE CÁLCULO
						ÍNDICE	TOTAL	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. TOTAL	CUSTO TOTAL	1ª MEDIÇÃO
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UND.			R\$ 33,030.72	1.00		R\$ 171,213.15	VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	R\$ 20,794.31	0.50	R\$ 10,397.16	5.00	2.50	R\$ 51,985.78	
1.2	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	R\$ 3,800.17	1.00	R\$ 3,800.17	5.00	5.00	R\$ 19,000.85	
1.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	R\$ 4,232.37	1.00	R\$ 4,232.37	5.00	5.00	R\$ 21,161.85	
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	R\$ 10,042.79	1.00	R\$ 10,042.79	5.00	5.00	R\$ 50,213.95	
1.5	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	Mês	R\$ 6,768.58	0.25	R\$ 1,692.15	5.00	1.25	R\$ 8,460.73	
1.6	45.01.03	SUDECAP MG	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	Mês	R\$ 2,860.00	1.00	R\$ 2,860.00	5.00	5.00	R\$ 14,300.00	
1.7	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	l	R\$ 6.09	200.00	R\$ 6.09	5.00	1,000.00	R\$ 6,090.00	
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI DE										R\$ 171,213.15	
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI DE 26.44%										R\$ 216,481.88	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI										R\$ 2,498,154.15	
VALOR TOTAL MEDIDO - SERVIÇOS DIRETOS -										-	
% DE ADM LOCAL										8.67%	
NOTA:											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXPANSÃO DE REDES - GRANJAS TRIUNFO					
Item	Origem	Código	Descrição Completa	Unidade	Quantidade
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01	Este Projeto	CAC0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1.00
Total = 1 unidade					
01.02			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.02.01	SINAPI MG 12/2024	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3.75
Área = 2,5 x 1,5 = 3,75 m²					
01.02.02	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	mês	5.00
Estimativa de execução da obra de 10 meses					
01.02.03	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2.00
Total = 2 unidades (1 escritório + 1 ferramentaria)					
01.02.04	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5.00
Total = 1 unidade					
01.02.05	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5.00
Total = 1 unidade					
01.02.06	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	un	1.00
Total = 1 unidade					
01.02.07	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-16356	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1.00
Total = 1 unidade					
01.02.08	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1.00
Total = 1 unidade					
02			EXECUÇÃO DA OBRA		
02.01			REDE DE ÁGUA		
02.01.01			SINALIZAÇÃO		
02.01.01.01	DNIT MG 10/2024	5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	440.00
Estimativa de 4 usos de cavaletes por dia; 110 dias					
Total = 4 X 110 = 440 unidades.dia					
02.01.01.02	DNIT MG 10/2024	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660.00
Estimativa de 6 usos de cones por dia; 110 dias					
Total = 6 X 110 = 660 unidades.dia					
02.01.01.03	DNIT MG 10/2024	5212558	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	220.00
Estimativa de 2 usos de placas por dia; 110 dias					
Total = 2 X 100 = 220 unidades.dia					
02.01.01.04	DNIT MG 10/2024	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	220.00
Estimativa de 2 usos de placas por dia; 110 dias					
Total = 2 X 100 = 220 unidades.dia					
02.01.01.05	DNIT MG 10/2024	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	9,200.00
Comprimento da obra = 4581 m / Largura da vala = 0,60 m (vala + 2 m para cada lado)					
Total = ((4581+4)+(0,6+4)) x 2 = 9.179,2 m -> 9.200 m					

02.01.01.06	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO , FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	90.00
Comprimento médio de execução diária = 32,60 m / Largura da vala = 0,60 m (vala + 2 m para cada lado) Total = ((32,6+4)+(0,6+4)) x 2 = 82,4 m -> 90 m					
02.01.02	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES				
02.01.02.01	SINAPI MG 12/2024	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	16.13
Comprimento asfaltado = 28 + 77 + 250 + 20 + 10 + 152,5 = 537,50 m Largura da vala = 0,60 m / Espessura da camada = 0,05 m Volume = 537,5 x 0,6 x 0,05 = 16,125 m³					
02.01.02.02	SINAPI MG 12/2024	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24.19
Volume de asfalto demolido = 16,125 m³ / Fator de empolamento = 1,5 Volume = 16,125 x 1,5 = 24,1875 m³					
02.01.02.03	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	226.15
Volume de entulho transportado = 24,1875 m³ / DMT adotado = 9,35 km (Obra - Aterro) Total = 24,1875 x 9,35 = 226,153125 m³.km					
02.01.02.04	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	24.19
Volume de entulho transportado = 24,1875 m³					
02.01.02.05	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	628.88
volume de asfalto a recompor = 16,125 m³ / DMT adotado = 30 km (Obra - Usina) Volume = 16,125 x 1,3 x 30 = 628,875 m.km³					
02.01.02.06	SINAPI MG 12/2024	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	247.36
volume de asfalto a recompor = 16,125 m³ /adicional de DMT = 11,80 km (Obra - Usina) Volume = 16,125 x 1,3 x 11,8 = 247,3575 t.km³					
02.01.02.07	SUDECAP MG 10/2024	20.12.01	PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	322.50
Largura da vala = 0,60 m / Comprimento da vala = 537,50 m Total = 0,6 x 537,5 = 322,5 m²					
02.01.03	ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA				
02.01.03.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,745.90
Comprimento total = 4576,5 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1 m Volume = 4576,5 x 0,6 x 1 = 2.745,9 m³					
02.01.03.02	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,745.90
Comprimento total = 4581 m / Largura da vala = 0,60 m Área = 4576,5 x 0,6 = 2.745,9 m²					
02.01.03.03	SINAPI MG 12/2024	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,196.72
Comprimento total = 4576,5 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1 - 0,2 = 0,8 m Volume = 4576,5 x 0,6 x 0,8 = 2.196,72 m³					
02.01.03.04	Este Projeto	CMT0001	REATERRO MECANIZADO DE CAMADA FINAL DE VALA COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM MISTURA (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 94339)	M3	549.18
Comprimento total = 4576,5 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 0,2 m Volume = 4576,5 x 0,6 x 0,2 = 549,18 m³					
02.01.03.05	SINAPI MG 12/2024	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,427.87
Volume de base recomposta e descartado em bota-fora = 549,72 (x2) = 1.099,44 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume = 549,18 x 2 x 1,3 = 1.427,868 m³					
02.01.03.06	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,739.78
Volume transportado de base e descarte= 713,934 (x2) m³ / DMT adotado = 19,7 km (Obra - Pedreira) e 9,35 km (Obra - Bota-fora)					

Total = (714,636 x 19,7) + (714,636 x 9,35) = 20.739,7827 m³.km

02.01.03.07	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	713.93
Volume a ser descartado em bota-fora = 549,18 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume de descarte = 549,18 x 1,3 = 713,934 m³					
02.01.04 02.01.04.01 02.01.04.01.01			ESTRUTURAS DE CONCRETO CAIXAS DE DESCARGA ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO		
02.01.04.01.01.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5.46
Comprimento = 1,30 m / Largura da vala = 0,80 m / Profundidade da vala = 1,50 m Volume já contabilizado na escavação da rede = 1 x 0,6 x 1,3 = 0,78 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = ((1,3 x 0,8 x 1,5) - 0,78) x 7 = 5,46 m³					
02.01.04.01.01.02	SINAPI MG 12/2024	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6.83
Comprimento = 1,30 m / Largura da vala = 1,3 - 0,8 = 0,5 m / Profundidade da vala = 1,50 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (1,3 x 0,5 x 1,5) x 7 = 6,825 m³					
02.01.04.01.01.03	SINAPI MG 12/2024	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.99
Comprimento = 1,30 m / Largura da vala = 0,80 m / Profundidade da vala = 1,9 - 1,5 = 0,4 m Volume poço de esgotamento = pi x (0,1)² x 0,35 = 0,01099557428756 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = ((1,3 x 0,8 x 0,4) + 0,010996) x 7 = 2,988969 m³					
02.01.04.01.01.04	SINAPI MG 12/2024	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.82
Comprimento = 1,30 m / Largura da vala = 1,3 - 0,8 = 0,5 m / Profundidade da vala = 1,9 - 1,5 = 0,4 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (1,3 x 0,5 x 0,4) x 7 = 1,82 m³					
02.01.04.01.01.05	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11.83
Comprimento = 1,3 m / Largura da vala = 1,3 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (1,3 x 1,3) x 7 = 11,83 m²					
02.01.04.01.01.06	SINAPI MG 12/2024	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22.22
Volume descartado em bota-fora = 17,093969 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume = 17,093969 x 1,3 = 22,221597260168349 m³					
02.01.04.01.01.07	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	207.78
Volume transportado de descarte= 22,221597 m³ / DMT adotado = 9,35 km (Obra - Bota-fora) Total = 22,221597 x 9,35 = 20.760,1758 m³.km					
02.01.04.01.01.08	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	22.22
Volume a ser descartado em bota-fora = 549,72 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume de descarte = 549,72 x 1,3 = 207,777193438 m³					
02.01.04.01.01.09	SINAPI MG 12/2024	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	27.30
Comprimento = 1,30 m / Profundidade da vala = 1,50 m Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (1,3 x 1,5 x 2) x 7 = 27,3 m²					
02.01.04.01.01.10	SINAPI MG 12/2024	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	7.28
Comprimento = 1,30 m / Profundidade da vala = 1,9 - 1,5 = 0,4 m Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (1,3 x 0,4 x 2) x 7 = 7,28 m²					
02.01.04.01.02	EXECUÇÃO DAS CAIXAS				
02.01.04.01.02.01	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	51.52
Somatório de áreas laterais = (1,15 x 4 x 1,6) = 7,36 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = 7,36 x 7 = 51,52 m²					

02.01.04.01.02.02	SINAPI MG 12/2024	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3.50
Quantidade de caixas = 7 unidades / Altura poço de esgotamento = 0,50 m Comprimento = 0,5 x 7 = 3,5 m					
02.01.04.01.02.03	SINAPI MG 12/2024	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0.61
Volume sob laje de fundo = (1,3 x 1,3 x 0,05) - (pi x (0,1²) x 0,05) = 0,0829292 m³ Volume poço de esgotamento = pi x (0,1²) x 0,15 = 0,0047123889 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (0,0829292 + 0,0047123889) x 7 = 0,61349 m²					
02.01.04.01.02.04	SINAPI MG 12/2024	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5.46
Somatório de áreas laterais = (1,3 x 0,15 x 4) = 0,78 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = 0,78 x 7 = 5,46 m²					
02.01.04.01.02.05	SINAPI MG 12/2024	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	139.32
Estimativa de consumo de aço/m³ = 80 kg/m³ Total = 80 x 1,741513277 = 139,32106 kg					
02.01.04.01.02.06	SINAPI MG 12/2024	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1.74
Volume laje de fundo = 1,3 x 1,3 x 0,15 = 0,2535 m³ Volume poço de esgotamento = pi x (0,1²) x 0,15 = 0,0047123889 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,2535 - 0,0047123889) x 7 = 1,741513277 m³					
02.01.04.01.02.07	SINAPI MG 12/2024	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	29.66
Comprimento/degrau = 1,1 m / Peso linear barra 12,5 mm = 0,963 kg/m Quantidade de caixas = 7 unidades Peso = (4 x 1,1 x 0,963) x 7 = 29,6604 kg					
02.01.04.01.02.08	SINAPI MG 12/2024	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	6.78
Área total = ((1 x 1) - (pi x (0,1²))) x 7 = 6,78 m²					
02.01.04.01.02.09	SINAPI MG 12/2024	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	44.80
Área total = 1 x 1,6 x 4 x 7 = 44,8 m²					
02.01.04.01.02.10	SINAPI MG 12/2024	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	58.24
Área total = 1,3 x 1,6 x 4 x 7 = 58,24 m²					
02.01.04.01.02.11	SINAPI MG 12/2024	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	44.80
Área total = 1 x 1,6 x 4 x 7 = 44,8 m²					
02.01.04.01.02.12	SINAPI MG 12/2024	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17.29
Somatório de áreas laterais = 1,3 x 0,15 x 4 = 0,78 m² Área de fundo = 1,3 x 1,3 = 1,69 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (1,69 + 0,78) x 7 = 17,29 m²					
02.01.04.01.02.13	SINAPI MG 12/2024	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118.21
Estimativa de consumo de aço/m³ = 80 kg/m³ Total = 80 x 1,47761949 = 118,20955953 kg					
02.01.04.01.02.14	SINAPI MG 12/2024	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1.48
Volume da laje = 1,3 x 1,3 x 0,15 = 0,2535 m³ Volume dos tampões a descontar = 0,15 x pi x (0,3²) = 0,0424115 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,2535 - 0,0424115) x 7 = 1,47761949 m³					
02.01.04.01.02.15	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400 , INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	7.00
Quantidade informada em projeto = 7 unidades					
02.01.04.02	CAIXAS SECAS				
02.01.04.02.01	ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO				

02.01.04.02.01.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7.56
Comprimento = 0,90 m / Largura da vala = 0,80 m / Profundidade da vala = 1,50 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,9 x 0,8 x 1,5) x 7 = 7,56 m³					
02.01.04.02.01.02	CESAMA	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0.95
Comprimento = 0,9 m / Largura da vala = 0,9 - 0,8 = 0,1 m / Profundidade da vala = 1,50 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,9 x 0,1 x 1,5) x 7 = 0,945 m³					
02.01.04.02.01.03	SINAPI MG 12/2024	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.26
Comprimento = 0,90 m / Largura da vala = 0,80 m / Profundidade da vala = 1,75 - 1,5 = 0,25 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,9 x 0,8 x 0,25) x 7 = 1,26 m³					
02.01.04.02.01.04	SINAPI MG 12/2024	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0.16
Comprimento = 0,90 m / Largura da vala = 0,9 - 0,8 = 0,1 m / Profundidade da vala = 1,75 - 1,5 = 0,25 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,9 x 0,1 x 0,25) x 7 = 0,1575 m³					
02.01.04.02.01.05	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5.67
Comprimento = 0,9 m / Largura da vala = 0,9 m Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,9 x 0,9) x 7 = 5,67 m²					
02.01.04.02.01.06	SINAPI MG 12/2024	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12.90
Volume descartado em bota-fora = 9,9225 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume = 9,9225 x 1,3 = 12,89925 m³					
02.01.04.02.01.07	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120.61
Volume transportado de descarte = 12,89925 m³ / DMT adotado = 9,35 km (Obra - Bota-fora) Total = 12,89925 x 9,35 = 120,6079875 m³.km					
02.01.04.02.01.08	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	12.90
Volume a ser descartado em bota-fora = 9,9225 m³ / Fator de empolamento = 1,3 Volume de descarte = 9,9225 x 1,3 = 12,89925 m³					
02.01.04.02.01.09	SINAPI MG 12/2024	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	18.90
Comprimento = 0,90 m / Profundidade da vala = 1,50 m Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (0,9 x 1,5 x 2) x 7 = 18,9 m²					
02.01.04.02.01.10	SINAPI MG 12/2024	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.15
Comprimento = 0,90 m / Profundidade da vala = 1,75 - 1,5 = 0,25 m Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (0,9 x 0,25 x 2) x 7 = 3,15 m²					
02.01.04.02.02			EXECUÇÃO DAS CAIXAS		
02.01.04.02.02.01	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	33.60
Somatório de áreas laterais = (0,75 x 4 x 1,6) = 4,8 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = 4,8 x 7 = 33,6 m²					
02.01.04.02.02.02	SINAPI MG 12/2024	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0.38
Volume de fundo = 0,6 x 0,6 x 0,15 = 0,054 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Área = 0,054 x 7 = 0,378 m²					
02.01.04.02.02.03	SINAPI MG 12/2024	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	29.40
Área total = 0,6 x 1,75 x 4 x 7 = 29,4 m²					

02.01.04.02.02.04	SINAPI MG 12/2024	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	44.10
Área total = 0,9 x 1,75 x 4 x 7 = 44,1 m²					
02.01.04.02.02.05	SINAPI MG 12/2024	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	29.40
Área total = 0,6 x 1,75 x 4 x 7 = 29,4 m²					
02.01.04.02.02.06	SINAPI MG 12/2024	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9.45
Somatório de áreas laterais = 0,9 x 0,15 x 4 = 0,54 m² Área de fundo = 0,9 x 0,9 = 0,81 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = (0,81 + 0,54) x 7 = 9,45 m²					
02.01.04.02.02.07	SINAPI MG 12/2024	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44.29
Estimativa de consumo de aço/m³ = 80 kg/m³ Total = 80 x 0,5536195 = 44,28956 kg					
02.01.04.02.02.08	SINAPI MG 12/2024	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0.55
Volume da laje = 0,9 x 0,9 x 0,15 = 0,1215 m³ Volume dos tampões a descontar = 0,15 x pi x (0,3²) = 0,0424115 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = (0,1215 - 0,0424115) x 7 = 0,5536195 m³					
02.01.04.02.02.09	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400 , INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	7.00
Quantidade informada em projeto = 7 unidades					
02.01.04.03			BLOCOS DE APOIO		
02.01.04.03.01	SINAPI MG 12/2024	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.10
Somatório de áreas laterais = ((0,3 x 0,3) + (0,2 x 0,3)) x 2 = 0,3 m² Quantidade de caixas = 7 unidades Área = 0,3 x 7 = 2,1 m²					
02.01.04.03.02	SINAPI MG 12/2024	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10.08
Estimativa de consumo de aço/m³ = 80 kg/m³ Total = 80 x 0,126 = 10,08 kg					
02.01.04.03.03	SINAPI MG 12/2024	00033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10.08
Estimativa de consumo de aço/m³ = 80 kg/m³ Total = 80 x 0,126 = 10,08 kg					
02.01.04.03.04	SINAPI MG 12/2024	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0.13
Volume de cada bloco = 0,3 x 0,2 x 0,3 = 0,018 m³ Quantidade de caixas = 7 unidades Volume = 0,018 x 7 = 0,126 m³					
02.01.04.04			BLOCOS DE ANCORAGEM		
02.01.04.04.01	SINAPI MG 12/2024	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36.02
Somatório de áreas laterais = ((0,45 x 0,45) + ((0,5 x 0,45) - (0,2 x 0,3))) x 2 = 0,735 m² Quantidade de caixas = 49 unidades Área = 0,35 x 49 = 36,02 m²					
02.01.04.04.02	SINAPI MG 12/2024	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	251.22
N16 - Comprimento total = 1,31 x 3 = 3,93 m N17 - Comprimento total = 1,04 x 2 = 2,08 m N18 - Comprimento total = 1,31 x 4 = 5,24 m N19 - Comprimento total = 0,81 x 3 = 2,43 m N20 - Comprimento total = 1,61 x 3 = 4,83 m N21 - Comprimento total = 0,71 x 2 = 1,42 m Comprimento total por bloco = 3,93 + 2,08 + 5,24 + 2,43 + 4,83 + 1,42 = 19,93 m Quantidade de blocos = 49 unidades Comprimento total CA-50 6,3 mm = 19,93 x 49 = 976,57 m Peso total = 976,57 m x 0,245 kg/m = 239,25965 x 1,05 (perdas) = 251,2226325 kg					
02.01.04.04.03	SINAPI MG 12/2024	00032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	251.22
Peso total da armação = 251,2226325 kg					

02.01.04.04.04	SINAPI MG 12/2024	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3.42
Volume de cada bloco = $(0,3 \times 0,45 \times 0,45) + (0,2 \times 0,3 \times 0,15) = 0,06975 \text{ m}^3$ Quantidade de blocos = 49 unidades Volume = $0,06975 \times 49 = 3,41775 \text{ m}^3$					
02.01.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
02.01.05.01	SINAPI MG 12/2024	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	4,581.00
Comprimento total previsto em projeto = 4.581 m					
02.01.05.02	SINAPI MG 12/2024	01828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.03	SINAPI MG 12/2024	01845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	15.00
Quantidade informada em projeto = 15 unidades					
02.01.05.04	SINAPI MG 12/2024	01827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2.00
Quantidade informada em projeto = 2 unidades					
02.01.05.05	CESAMA	01819600076	TÊ C/ BOLSAS FoFo JE DN 150MM X 100MM	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.06	SINAPI MG 12/2024	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	9.00
Quantidade informada em projeto = 9 unidades					
02.01.05.07	SINAPI MG 12/2024	11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.08	SINAPI MG 12/2024	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2.00
Quantidade informada em projeto = 2 unidades					
02.01.05.09	SINAPI MG 12/2024	07088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5.00
Quantidade informada em projeto = 5 unidades					
02.01.05.10	SINAPI MG 12/2024	07048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5.00
Quantidade informada em projeto = 5 unidades					
02.01.05.11	SINAPI MG 12/2024	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.12	SINAPI MG 12/2024	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5.00
Quantidade informada em projeto = 5 unidades					
02.01.05.13	SINAPI MG 12/2024	03838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.14	SINAPI MG 12/2024	03826	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.15	SINAPI MG 12/2024	01207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.16	SINAPI MG 12/2024	1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.17	SINAPI MG 12/2024	01206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	8.00
Quantidade informada em projeto = 8 unidades					

02.01.05.18	CESAMA	01701100037	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE FoFo JE DE 110MM X 100MM	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.19	CESAMA	01722000058	REGISTRO/VALVULA CHATO FoFo BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 100MM (DE 110MM)	UN	3.00
Quantidade informada em projeto = 3 unidades					
02.01.05.20	CESAMA	01722000040	REGISTRO/VALVULA CHATO FoFo BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 75MM (DE 85MM)	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.21	CESAMA	01722000023	REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 50MM (DE 60MM)	UN	10.00
Quantidade informada em projeto = 10 unidades					
02.01.05.22	SINAPI MG 12/2024	105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,110.00
Comprimento total previsto em projeto = 2.110 m					
02.01.05.23	SINAPI MG 12/2024	105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	423.00
Comprimento total previsto em projeto = 423 m					
02.01.05.24	SINAPI MG 12/2024	105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,048.00
Comprimento total previsto em projeto = 2.048 m					
02.01.05.25	SINAPI MG 12/2024	105385	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	3.00
Quantidade informada em projeto = 3 unidades					
02.01.05.26	SINAPI MG 12/2024	105383	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15.00
Quantidade informada em projeto = 15 unidades					
02.01.05.27	SINAPI MG 12/2024	105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					
02.01.05.28	SINAPI MG 12/2024	105371	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	12.00
Quantidade informada em projeto = 12 unidades					
02.01.05.29	SINAPI MG 12/2024	105387	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	5.00
Quantidade informada em projeto = 5 unidades					
02.01.05.30	SINAPI MG 12/2024	105386	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	5.00
Quantidade informada em projeto = 5 unidades					
02.01.05.31	SINAPI MG 12/2024	105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	4.00
Quantidade informada em projeto = 4 unidades					
02.01.05.32	SINAPI MG 12/2024	105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	6.00
Quantidade informada em projeto = 6 unidades					
02.01.05.33	SINAPI MG 12/2024	105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	8.00
Quantidade informada em projeto = 8 unidades					
02.01.05.34	SINAPI MG 12/2024	105388	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1.00
Quantidade informada em projeto = 1 unidade					

02.01.05.35	SINAPI MG 12/2024	105373	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	3.00
Quantidade informada em projeto = 3 unidades					
02.01.05.36	SINAPI MG 12/2024	105372	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	11.00
Quantidade informada em projeto = 11 unidades					
02.01.06			LIGAÇÕES DE ÁGUA		
02.01.06.01			ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA		
02.01.06.01.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	484.80
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1 m Quantidade de ligações = 202 unidades Volume = 4 x 0,6 x 1 x 202 = 484,8 m³					
02.01.06.01.02	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	484.80
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m Quantidade de ligações = 202 unidades Área = 4 x 0,6 x 202 = 484,8 m²					
02.01.06.01.03	SINAPI MG 12/2024	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	484.80
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1 m Quantidade de ligações = 202 unidades Volume = 4 x 0,6 x 1 x 202 = 484,8 m³					
02.01.06.02			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
02.01.06.02.01	SINAPI MG 12/2024	37420	TE DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	82.00
Quantidade estimada = 82 unidades					
02.01.06.02.02	CESAMA	00704800050	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO 85 MM (75) PVC X 20 MM	UN	20.00
Quantidade estimada = 20 unidades					
02.01.06.02.03	CESAMA	00704800098	TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 20MM	UN	90.00
Quantidade estimada = 90 unidades					
02.01.06.02.04	CESAMA	00704000083	COLAR DE TOMADA FoFo P/ PVC DN 100 (DE 110MM) X 3/4"	UN	10.00
Quantidade estimada = 10 unidades					
02.01.06.02.05	CESAMA	01722800020	REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 3/4" (25 MM)	UN	10.00
Quantidade estimada = 10 unidades					
02.01.06.02.06	CESAMA	01719200025	LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4"	UN	10.00
Quantidade estimada = 10 unidades					
02.01.06.02.07	SINAPI MG 12/2024	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	768.00
Comprimento total previsto em projeto = 4 x 192 ligações estimadas = 768 m					
02.01.06.02.08	SINAPI MG 12/2024	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40.00
Comprimento total previsto em projeto = 4 x 10 ligações estimadas = 40 m					
02.01.06.02.09	CESAMA	01622300033	DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR DE FLUXO DE AGUA - 1/2"	UN	192.00
Quantidade estimada = 192 unidades					
02.01.06.02.10	CESAMA	01622300041	DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR DE FLUXO DE AGUA - 3/4"	UN	10.00
Quantidade estimada = 10 unidades					
02.01.06.02.11	SINAPI MG 12/2024	105315	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	82.00
Quantidade estimada = 82 unidades					
02.01.06.02.12	SINAPI MG 12/2024	105381	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	20.00

Quantidade estimada = 20 unidades					
02.01.06.02.13	SINAPI MG 12/2024	105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	100.00
Quantidade estimada = 100 unidades					
02.02			REDE DE ESGOTO		
02.02.01			SINALIZAÇÃO		
02.02.01.01	DNIT MG 10/2024	5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	440.00
Estimativa de 4 usos de cavaletes por dia; 110 dias					
Total = 4 X 100 = 440 unidades.dia					
02.02.01.02	DNIT MG 10/2024	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660.00
Estimativa de 6 usos de cones por dia; 110 dias					
Total = 6 X 100 = 660 unidades.dia					
02.02.01.03	DNIT MG 10/2024	5212558	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	220.00
Estimativa de 2 usos de placas por dia; 110 dias					
Total = 2 X 100 = 220 unidades.dia					
02.02.01.04	DNIT MG 10/2024	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	220.00
Estimativa de 2 usos de placas por dia; 110 dias					
Total = 2 X 100 = 210 unidades.dia					
02.02.01.05	DNIT MG 10/2024	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	6,489.80
Comprimento da obra = 3236,30 m / Largura da vala = 0,60 m (vala + 2 m para cada lado)					
Total = ((3236,3+4)+(0,6+4)) x 2 = 6489,80 m					
02.02.01.06	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO , FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	100.00
Comprimento médio de execução diária = 40 m / Largura da vala = 0,60 m (vala + 2 m para cada lado)					
Total = ((40+4)+(0,6+4)) x 2 = 97,2 m -> 100 m					
02.02.02			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		
02.02.02.01	SINAPI MG 12/2024	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	12.60
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.02.02	SINAPI MG 12/2024	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18.90
Volume de asfalto demolido = 12,6 m³ / Fator de empolamento = 1,5					
Volume = 12,6 x 1,5 = 18,9 m³					
02.02.02.03	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.72
Volume de entulho transportado = 18,9 m³ / DMT adotado = 9,35 km (Obra - Aterro)					
Total = 18,9 x 9,35 = 176,715 m³.km					
02.02.02.04	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	18.90
Volume de entulho transportado = 18,9 m³					
02.02.02.05	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	491.40
volume de asfalto a recompor = 12,6 x 1,3 = 16,38 m³ / DMT adotado = 30 km (Obra - Usina)					
Volume = 16,38 x 30 = 491,4 m.km³					
02.02.02.06	SINAPI MG 12/2024	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193.28
volume de asfalto a recompor = 16,38 m³ /adicional de DMT = 11,80 km (Obra - Usina)					
Volume = 16,38 x 11,8 = 193,284 t.km³					
02.02.02.07	SUDECAP MG 10/2024	20.12.01	PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	252.00
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03	ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA				

02.02.03.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,840.22
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.02	SINAPI MG 12/2024	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	74.99
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.03	SINAPI MG 12/2024	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	263.32
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.04	SINAPI MG 12/2024	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42.04
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.05	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	252.00
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.06	SINAPI MG 12/2024	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,406.94
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.07	SINAPI MG 12/2024	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	64.99
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.08	SINAPI MG 12/2024	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	263.32
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.09	SINAPI MG 12/2024	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42.04
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.10	Este Projeto	CMT0001	REATERRO MECANIZADO DE CAMADA FINAL DE VALA COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM MISTURA (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 94339)	M3	443.29
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.03.11	SINAPI MG 12/2024	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,152.55
<p>Volume de base recomposta e descarte em bota-fora= 443,29 x 2 = 886,58 m³ / Fator de empolamento = 1,3</p> <p>Volume = 896,004 x 1,3 = 1152,554 m³</p>					
02.02.03.12	SINAPI MG 12/2024	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,740.85
<p>Volume transportado de base e descarte= 443,29 x 1,3 = 576,277 (x2) m³ / DMT adotado = 19,7 km (Obra - Pedreira) e 9,35 km (Obra - Bota-fora)</p> <p>Total = (576,277 x 19,7) + (576,277 x 9,35) = 16.740,85 m³.km</p>					
02.02.03.13	CESAMA	IOS0001	TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	576.28
Volume de descarte transportado = 576,277 m³					
02.02.04	ESCORAMENTO				
02.02.04.01	SINAPI MG 12/2024	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2,980.73
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.04.02	SINAPI MG 12/2024	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	48.99
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					

02.02.04.03	SINAPI MG 12/2024	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	259.80
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.04.04	SINAPI MG 12/2024	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	55.95
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.04.05	SINAPI MG 12/2024	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	999.90
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.04.06	SINAPI MG 12/2024	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	560.50
Cálculo descrito na planilha 06.01 - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
02.02.05.01	SINAPI MG 12/2024	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3,275.60
Comprimento total previsto em projeto = 3.275,60 m					
02.02.05.02	SINAPI MG 12/2024	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	100.00
Quantidade informada em projeto = 100 unidades					
02.02.05.03	SINAPI MG 12/2024	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	15.83
<p>Altura excedente a 1 m de recobrimento dos PVs até 2,2m de profundidade = $36,38 - (21 \times 1,15) = 12,23$ m</p> <p>PVs acima de 2,2 m: H da chaminé máxima = 1,2 m / Total = $3 \times 1,2$ m = 3,6 m</p> <p>Total = $12,23 + 3,6 = 15,83$ m</p>					
02.02.05.04	SINAPI MG 12/2024	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1.72
<p>PVs acima de 2,2 m de profundidade = 3 unidades (balão com altura superior a 1 m)</p> <p>Total = $(8,77-0,45) - (3 \times 1,2) - (3 \times 1) = 1,72$ m</p>					
02.02.05.05	SETOP LESTE MG 10/2024	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	100.00
Quantidade informada em projeto = 100 unidades					
02.02.05.06	SINAPI MG 12/2024	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3,197.20
Comprimento total previsto em projeto = 3.275,60 m					
02.02.05.07	SINAPI MG 12/2024	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	97.00
Quantidade informada em projeto = 97 unidades					
02.02.05.08	Cesama	CEG0001	ENVELOPAMENTO DE REDE DE ESGOTO COM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	UN	7.04
Cálculo descrito na planilha - Memória de Cálculo de Escavações e Escoramentos					
02.02.06	TUBOS DE QUEDA				
02.02.06.01	CESAMA	1105800016	TE COM BOLSAS JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 150 MM	UN	4.00
Quantidade informada em projeto = 4 unidades					
02.02.06.02	SINAPI MG 12/2024	01865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	4.00
Quantidade informada em projeto = 4 unidades					
02.02.06.03	12/2024	90695	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5.12
<p>H do tê bbb 150 mm = 200,2 mm - 61 mm (bolsa) = 139,2 mm</p> <p>H da curva longa 150 mm = 500 mm - 100 mm (bolsa) = 400 mm</p> <p>PV 20/40: Diferença de nível = 1,52 m -> Comprimento de tubo = $1,52 - 0,1392 - 0,4 = 0,9808$ m -> 0,99 m</p> <p>PV 37/40: Diferença de nível = 1,52 m -> Comprimento de tubo = $1,52 - 0,1392 - 0,4 = 0,9808$ m -> 0,99 m</p> <p>PV 69/71: Diferença de nível = 1,02 m -> Comprimento de tubo = $1,02 - 0,1392 - 0,4 = 0,4808$ m -> 0,49 m</p> <p>PV 86/98: Diferença de nível = 1,58 m -> Comprimento de tubo = $1,58 - 0,1392 - 0,4 = 1,0408$ m -> 1,05 m</p> <p>Comprimento tubo do tê a saída superior = 0,4 m x 4 unidades = 1,6 m</p> <p>Comprimento total previsto em projeto = $0,99 + 0,99 + 0,49 + 1,05 + 1,6 = 5,12$ m</p>					
02.02.06.04	SINAPI MG 12/2024	105283	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	4.00
Quantidade informada em projeto = 4 unidades					

02.02.06.05	SINAPI MG 12/2024	105298	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	4.00
Quantidade informada em projeto = 4 unidades					
02.02.06			LIGAÇÕES DO ESGOTO		
02.02.06.01			ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA		
02.02.06.01.01	SINAPI MG 12/2024	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	324.72
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1,1 m					
Quantidade de ligações = 123 unidades					
Volume = 4 x 0,6 x 1,1 x 123 = 324,72 m³					
02.02.06.01.02	SINAPI MG 12/2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	295.20
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m					
Quantidade de ligações = 123 unidades					
Área = 4 x 0,6 x 202 = 295,2 m²					
02.02.06.01.03	SINAPI MG 12/2024	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	324.72
Comprimento = 4 m / Largura da vala = 0,60 m / Profundidade da vala = 1,1 m					
Quantidade de ligações = 123 unidades					
Volume = 4 x 0,6 x 1,1 x 123 = 324,72 m³					
02.02.06.02			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
02.02.06.02.01	SINAPI MG 12/2024	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	123.00
Quantidade estimada = 123 unidades					
02.02.06.02.02	SINAPI MG 12/2024	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	565.80
Comprimento total previsto em projeto = (4 + 0,6) x 123 ligações estimadas = 565,8 m					
02.02.06.02.03	SINAPI MG 12/2024	98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	123.00
Quantidade estimada = 123 unidades					
02.02.06.02.05	SINAPI MG 12/2024	105382	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	246.00
Quantidade estimada = 123 + 123 = 246 unidades					

REDE DE ESGOTO																
DADOS TOPOGRÁFICOS				ESCORAMENTO				COMPRIM.=	3236.300	ÁREA LATERAL DE ESCORAMENTO POR MÉTODO				ESCAVAÇÃO	RECOMPOSIÇÃO	
TRECHO ENTRE PVs	H DE RECOBRIMENTO (TERRENO-GERATIZ SUP.)	H média do trecho (TERRENO-GERATIZ INF.)	NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	SEM ESCORAMENTO	PONTALET.	DESCONTÍNUO	CONTÍNUO	COMPRIMENTO TRECHO	ÁREA LATERAL	PONTALET.	DESCONTÍNUO	CONTÍNUO	LARGURA DA VALA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	BASE/ SUB-BASE (m²)	ASFALTO (m³)
01-02	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
02-03	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
03-04	1.33	1.48	BAIXO	-	SIM	-	-	20	29.570	29.570	-	-	0.75	22.177	3.000	-
04-05	1.34	1.49	BAIXO	-	SIM	-	-	20	29.740	29.740	-	-	0.75	22.305	3.000	-
05-06	1.14	1.29	BAIXO	-	SIM	-	-	20	25.780	25.780	-	-	0.6	15.468	2.400	-
06-07	1.13	1.28	BAIXO	-	SIM	-	-	20	25.610	25.610	-	-	0.6	15.366	2.400	-
07-08	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
08-09	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	40	48.000	-	-	-	0.6	28.800	4.800	-
09-10	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
10-11	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
11-12	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
12-13	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
13-14	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
14-15	1.20	1.35	BAIXO	-	SIM	-	-	20	27.000	27.000	-	-	0.75	20.250	3.000	-
15-16	1.20	1.35	BAIXO	-	SIM	-	-	40	54.000	54.000	-	-	0.75	40.500	6.000	-
16-17	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	40	48.000	-	-	-	0.6	28.800	4.800	-
17-18	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
18-19	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	60	72.000	-	-	-	0.6	43.200	7.200	-
19-20	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	60	72.000	-	-	-	0.6	43.200	7.200	-
20-40	1.08	1.23	BAIXO	SIM	-	-	-	40	49.380	-	-	-	0.6	29.628	4.800	-
21-22	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
22-23	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
23-24	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
24-25	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
25-26	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
26-27	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
27-28	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	31.5	37.800	-	-	-	0.6	22.680	3.780	0.945
28-29	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	19	22.800	-	-	-	0.6	13.680	2.280	0.570
29-30	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	9.5	11.400	-	-	-	0.6	6.840	1.140	0.285
30-31	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
31-32	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	40	48.000	-	-	-	0.6	28.800	4.800	-
32-33	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
33-34	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	29.3	35.160	-	-	-	0.6	21.096	3.516	-
34-35	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	27.9	33.480	-	-	-	0.6	20.088	3.348	-
35-36	1.10	1.25	BAIXO	SIM	-	-	-	50	62.500	-	-	-	0.6	37.500	6.000	-
36-37	1.38	1.53	BAIXO	-	SIM	-	-	50	76.400	76.400	-	-	0.75	57.300	7.500	-
37-40	1.36	1.51	BAIXO	-	SIM	-	-	39.1	59.139	59.139	-	-	0.75	44.354	5.865	-
38-39	1.18	1.33	BAIXO	-	SIM	-	-	40	53.280	53.280	-	-	0.75	39.960	6.000	-
39-40	2.23	2.38	BAIXO	-	-	-	SIM	40	95.020	-	-	95.020	0.95	90.269	7.600	-
40-41	1.89	2.04	BAIXO	-	-	-	SIM	60	122.460	-	-	122.460	0.95	116.337	11.400	-
41-57	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	60	71.760	-	-	-	0.6	43.056	7.200	-
42-43	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	31.5	37.800	-	-	-	0.6	22.680	3.780	-
43-44	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
44-45	0.95	1.10	BAIXO	SIM	-	-	-	20	22.000	-	-	-	0.6	13.200	2.400	-
45-46	1.06	1.21	BAIXO	SIM	-	-	-	40	48.400	-	-	-	0.6	29.040	4.800	-
46-47	1.64	1.79	BAIXO	-	-	SIM	-	20	35.830	-	35.830	-	0.75	26.872	3.000	-
47-48	2.53	2.68	BAIXO	-	-	-	SIM	60	160.650	-	-	160.650	0.95	152.618	11.400	-
48-49	2.37	2.52	BAIXO	-	-	-	SIM	60	151.410	-	-	151.410	0.95	143.840	11.400	-
49-50	1.53	1.68	BAIXO	-	SIM	-	-	40	67.100	67.100	-	-	0.75	50.325	6.000	-

50-56	1.35	1.50	BAIXO	-	SIM	-	-	69.7	104.550	104.550	-	-	0.75	78.413	10.455	-
51-52	1.31	1.46	BAIXO	-	SIM	-	-	20	29.230	29.230	-	-	0.75	21.923	3.000	-
52-53	1.21	1.36	BAIXO	-	SIM	-	-	40	54.500	54.500	-	-	0.75	40.875	6.000	-
53-54	1.18	1.33	BAIXO	-	SIM	-	-	30.5	40.519	40.519	-	-	0.75	30.389	4.575	-
54-56	1.28	1.43	BAIXO	-	SIM	-	-	62.2	88.791	88.791	-	-	0.75	66.593	9.330	-
55-56	1.20	1.35	BAIXO	-	SIM	-	-	47.3	63.855	63.855	-	-	0.75	47.891	7.095	-
57-59	1.40	1.55	BAIXO	-	SIM	-	-	29.3	45.415	45.415	-	-	0.75	34.061	4.395	-
58-59	1.17	1.32	BAIXO	-	SIM	-	-	41.3	54.619	54.619	-	-	0.75	40.964	6.195	-
59-60	1.35	1.50	BAIXO	-	SIM	-	-	20	30.000	30.000	-	-	0.75	22.500	3.000	-
60-61	0.85	1.00	BAIXO	SIM	-	-	-	20	20.000	-	-	-	0.6	12.000	2.400	-
61-62	0.85	1.00	BAIXO	SIM	-	-	-	32.35	32.350	-	-	-	0.6	19.410	3.882	-
62-63	0.85	1.00	BAIXO	SIM	-	-	-	40.75	40.750	-	-	-	0.6	24.450	4.890	-
64-65	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	30	36.000	-	-	-	0.6	21.600	3.600	0.900
65-66	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	0.600
66-67	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	40	48.000	-	-	-	0.6	28.800	4.800	1.200
67-68	1.08	1.23	BAIXO	SIM	-	-	-	30	36.975	-	-	-	0.6	22.185	3.600	0.900
68-69	1.08	1.23	BAIXO	SIM	-	-	-	10	12.325	-	-	-	0.6	7.395	1.200	0.300
69-71	1.10	1.25	BAIXO	SIM	-	-	-	20	25.000	-	-	-	0.6	15.000	2.400	0.600
70-71	1.41	1.56	BAIXO	-	SIM	-	-	40	62.460	62.460	-	-	0.75	46.845	6.000	1.500
71-72	1.88	2.03	BAIXO	-	-	-	SIM	33.3	67.499	-	-	67.499	0.95	64.124	6.327	-
72-73	1.58	1.73	BAIXO	-	-	SIM	-	40	69.140	-	69.140	-	0.75	51.855	6.000	-
73-74	1.31	1.46	BAIXO	-	SIM	-	-	40	58.520	58.520	-	-	0.75	43.890	6.000	-
74-75	1.15	1.30	BAIXO	-	SIM	-	-	40	52.000	52.000	-	-	0.6	31.200	4.800	-
75-78	1.15	1.30	BAIXO	-	SIM	-	-	40	52.000	52.000	-	-	0.75	39.000	6.000	-
76-77	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	50	60.000	-	-	-	0.6	36.000	6.000	-
77-78	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	50	60.000	-	-	-	0.6	36.000	6.000	-
79-80	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	20	24.000	-	-	-	0.6	14.400	2.400	-
80-81	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	60	72.000	-	-	-	0.6	43.200	7.200	-
81-82	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	60	72.000	-	-	-	0.6	43.200	7.200	-
82-85	1.35	1.50	BAIXO	-	SIM	-	-	60	89.760	89.760	-	-	0.75	67.320	9.000	-
83-84	1.54	1.69	BAIXO	-	SIM	-	-	60	101.580	101.580	-	-	0.75	76.185	9.000	-
84-85	1.84	1.99	BAIXO	-	-	SIM	-	26.6	52.907	-	52.907	-	0.75	39.681	3.990	-
85-86	1.35	1.50	BAIXO	-	SIM	-	-	17.3	25.881	25.881	-	-	0.75	19.411	2.595	-
86-98	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	56.1	67.320	-	-	-	0.6	40.392	6.732	-
87-88	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	31.8	38.160	-	-	-	0.6	22.896	3.816	-
88-89	1.00	1.15	BAIXO	SIM	-	-	-	40	46.000	-	-	-	0.6	27.600	4.800	-
89-90	0.71	0.86	BAIXO	SIM	-	-	-	20	17.120	-	-	-	0.6	10.272	2.400	-
90-95	0.46	0.61	BAIXO	SIM	-	-	-	20	12.120	-	-	-	0.6	7.272	2.400	-
91-92	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	50	60.000	-	-	-	0.6	36.000	6.000	-
92-93	1.05	1.20	BAIXO	SIM	-	-	-	50	60.000	-	-	-	0.6	36.000	6.000	-
93-94	0.90	1.05	BAIXO	SIM	-	-	-	20	21.040	-	-	-	0.6	12.624	2.400	-
94-95	0.60	0.75	BAIXO	SIM	-	-	-	20	15.040	-	-	-	0.6	9.024	2.400	-
95-96	0.60	0.75	BAIXO	SIM	-	-	-	20	14.940	-	-	-	0.6	8.964	2.400	-
96-97	1.29	1.44	BAIXO	-	SIM	-	-	40	57.740	57.740	-	-	0.75	43.305	6.000	-
97-98	2.24	2.39	BAIXO	-	-	-	SIM	40	95.600	-	-	95.600	0.95	90.820	7.600	-
98-99	2.04	2.19	BAIXO	-	-	-	SIM	40	87.560	-	-	87.560	0.95	83.182	7.600	-
99-100	1.25	1.40	BAIXO	-	SIM	-	-	40	55.820	55.820	-	-	0.75	41.865	6.000	-
								3236.3	4520.555	1514.859	157.877	780.199		3220.805	443.286	12.600

TABELA 3 - CRITÉRIO DE LARGURA MÉDIA DE VALA	
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO (M)	LARGURA ÚTIL DE VALA (CM)
<1,30	Ø + 40
1,30 A 2,00	Ø + 60
2,00 A 4,00	Ø + 80
4,30 A 6,00	Ø + 100
>6,00	Ø + 150
TABELA 4 - RECOMPOSIÇÃO DE VALAS	
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO (M)	LARGURA DE RECOMPOSIÇÃO DE VALAS (CM)
<3,00	LARGURA MÉDIA + 20 (10 PARA CADA LADO)
3,00 A 4,50	LARGURA MÉDIA + 40 (20 PARA CADA LADO)
>4,50	LARGURA MÉDIA + 60 (30 PARA CADA LADO)

TABELA 6 - CRITÉRIO DE ESCORAMENTO DE VALA	
PROF. DE VALA (M)	TIPO
ATÉ 1,25	SEM ESCORAMENTO
DE 1,26 A 1,50	PONTALETE
DE 1,50 A 1,70	
DE 1,70 A 2,00	DESCONTINUO
DE 2,00 A 3,00	CONTINUO-MADEIRA
DE 3,00 A 6,00	CONTINUO-METÁLICO (BLINDADO OU PERFIL U)
CRITÉRIO DE ESCOR.COM ÁGUA	
PROF. DE VALA (M)	TIPO
ATÉ 3,00	CONTINUO-MADEIRA
DE 3,00 A 6,00	CONTINUO-METÁLICO (BLINDADO OU PERFIL U)

ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO	PROFUNDIDADE	ITEM	CÓDIGO	TOTAL
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	LARGURA ATÉ 0,8 M	ATÉ 1,5 M	02.02.03.01	90105	2840.22
		DE 1,5 À 3M	02.02.03.03	90107	263.32
	LARGURA ENTRE 0,8 M À 1,5 M	ATÉ 1,5 M	02.02.03.02	90106	74.99
		DE 1,5 À 3M	02.02.03.04	90108	42.04
REATERRO	LARGURA ATÉ 0,8 M	ATÉ 1,5 M	02.02.03.06	93378	2406.94
		DE 1,5 À 3M	02.02.03.08	93380	263.32
	LARGURA ENTRE 0,8 M À 1,5 M	ATÉ 1,5 M	02.02.03.07	93379	64.99
		DE 1,5 À 3M	02.02.03.09	93381	42.04
	CAMADA FINAL	0,20 cm	02.02.03.10	CMT0001	443.29
	PINTURA DE LIGAÇÃO/PREPARO DE FUNDO DE VALA			02.02.02.07 / 02.02.03.05	20.12.01 / 101616	252
ESCORAMENTO		ITEM	CÓDIGO	TOTAL	
PONTALETE ATÉ 1,5 M		02.02.04.01	101570	2980.73	
PONTALETE ACIMA 1,5 M		02.02.04.02	101572	48.99	
DESCONTÍNUO ATÉ 1,5 M		02.02.04.03	101576	259.80	
DESCONTÍNUO ACIMA DE 1,5 M		02.02.04.04	101578	55.95	
CONTÍNUO ATÉ 1,5 M		02.02.04.05	101582	999.90	
CONTÍNUO ACIMA DE 1,5 M		02.02.04.06	101584	560.50	

Envelopamento com concreto magro							Envelopamento	ITEM	CÓDIGO	TOTAL
COMPRIMENTO TRECHO	largura	Altura	Diâm. 150 mm (Raio)	V1 - concreto	V2 - tubulação	Concreto total	Concreto 20 MPA	02.02.05.08	94964	7.04
20	0.45	0.3	0.075	2.7	0.35	2.35				
20	0.45	0.3	0.075	2.7	0.35	2.35				
20	0.45	0.3	0.075	2.7	0.35	2.35				
7.04										

TABELAS DE REFERÊNCIAS

TABELA 1 - CRITÉRIO DE EMBASAMENTO PARA SOLOS				
DIÂMETRO DO TUBO	TIPO B - SOLO SECO	TIPO A - SOLO COM ÁGUA		
	ESPESSURA	ESPESSURA		
	AREIA	AREIA	BRITA	PEDRA
EMBASAMENTO TUBO Ø 50MM	5 CM	5 CM	5 CM	10 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 75MM	5 CM	5 CM	5 CM	10 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 100MM	5 CM	5 CM	5 CM	10 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 150MM	10 CM	10 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 200MM	10 CM	10 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 250MM	10 CM	10 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 300MM	15 CM	15 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 350MM	15 CM	15 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 400MM	15 CM	15 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 500MM	20 CM	20 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 600MM	20 CM	20 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 700MM	20 CM	20 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 800MM	30 CM	30 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 900MM	30 CM	30 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 1000MM	35 CM	35 CM	10 CM	20 CM
EMBASAMENTO TUBO Ø 1200MM	35 CM	35 CM	10 CM	20 CM

TABELA 2 - TAXA DE EMPOLAMENTO		
TAXA	DESCRIÇÃO	TAXA
1	DEMOLIÇÃO DE (ROCHA, ASFALTO E CONCRETO)	50%
2	SOLO ARGILOSO (ESCAVAÇÃO DE VALAS)	30%
3	SOLO ARENOSO E AGREGADOS (AREIA, BICA CORRIDA E ASFALTO)	12%

TABELA 3 - CRITÉRIO DE LARGURA MÉDIA DE VALA	
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO (M)	LARGURA ÚTIL DE VALA (CM)
<1,30	Ø + 40
1,30 A 2,00	Ø + 60
2,00 A 4,00	Ø + 80
4,30 A 6,00	Ø + 100
>6,00	Ø + 150

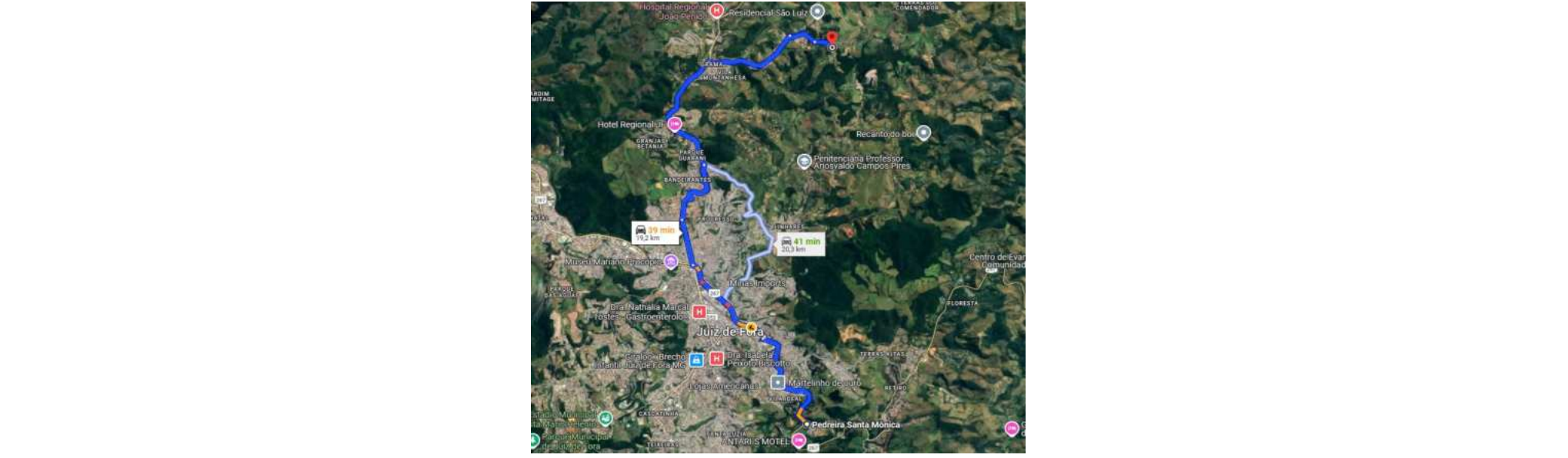
TABELA 4 - RECOMPOSIÇÃO DE VALAS	
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO (M)	LARGURA DE RECOMPOSIÇÃO DE VALAS (CM)
<3,00	LARGURA MÉDIA + 20 (10 PARA CADA LADO)
3,00 A 4,50	LARGURA MÉDIA + 40 (20 PARA CADA LADO)
>4,50	LARGURA MÉDIA + 60 (30 PARA CADA LADO)

TABELA 5 - DISTÂNCIA DE TRANSPORTE			
ENDEREÇO DE OBRA CONSIDERADO: Rua Verônica Freguglia - Grama, Juiz de Fora - MG			
TRANSPORTE DE BASE BRITA		FORNECIMENTO ASFALTO	
EMPRESA	DMT (KM)	EMPRESA	DMT (KM)
SANTA MONICA (Estr. União Indústria - Granjas Santo Antonio, Juiz de Fora - MG)	19.2	EMPAV (R. Jovino Antônio da Silva, 497 - Distrito Industrial, Juiz de Fora - MG)	26.1
PEDRA SUL (Matias Barbosa - MG)	32.5	PAVIMIL (BR-040, km 14 - Fazenda São José - Fernandes Pinheiro, Três Rios -RJ)	66.8
PEDREIRA SANTO CRISTO (R. Diva Garcia, S/N - Linhares - Juiz de Fora, Juiz de Fora - MG)	7.4	CAVENGE - USINA (BR-040, Saída 801 - Park Sul, Matias Barbosa - MG)	32.5
DMT - MÉDIO	19.70	DMT - MÉDIO	41.80
DESCARTE EM BOTA FORA			
EMPRESA	DMT (KM)	EMPRESA	DMT (KM)
ATERRO DO GRAMA (R. das Flores, 351 - Grama, Juiz de Fora - MG)	5.7		
ATERRO DO LINHARES (R. José Cirilo, S/N - Linhares - Juiz de Fora, Juiz de Fora - MG)	13		
VITAL ENGENHARIA AMBIENTAL (BR-040, km 772, Juiz de Fora - MG)	30.4		
ESSENCIS (Estr. de Paula Lima e Chapéu D'Uvas - Juiz de Fora, MG)	39.7		
DMT - MÉDIO	9.35	DMT - MÉDIO	#DIV/0!

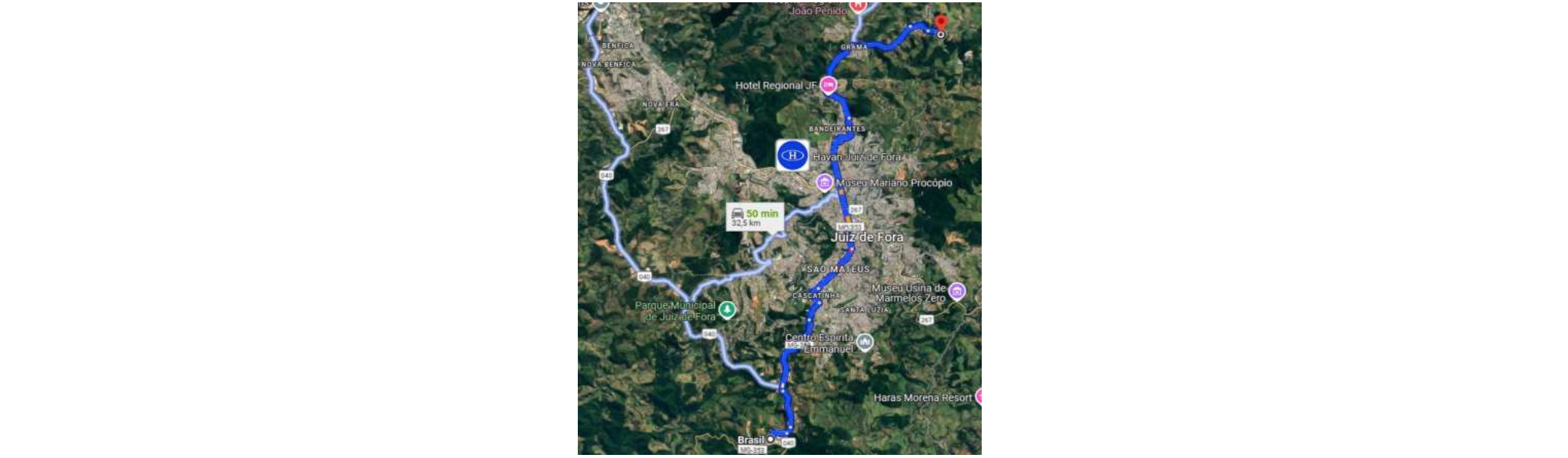
MAPAS - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	
---------------------------------------	--

DMT TRANSPORTE DE BASE BRITA (ENDEREÇO DA OBRA AO ENDEREÇO DO FORNECEDOR / PEDREIRA)	
--	--

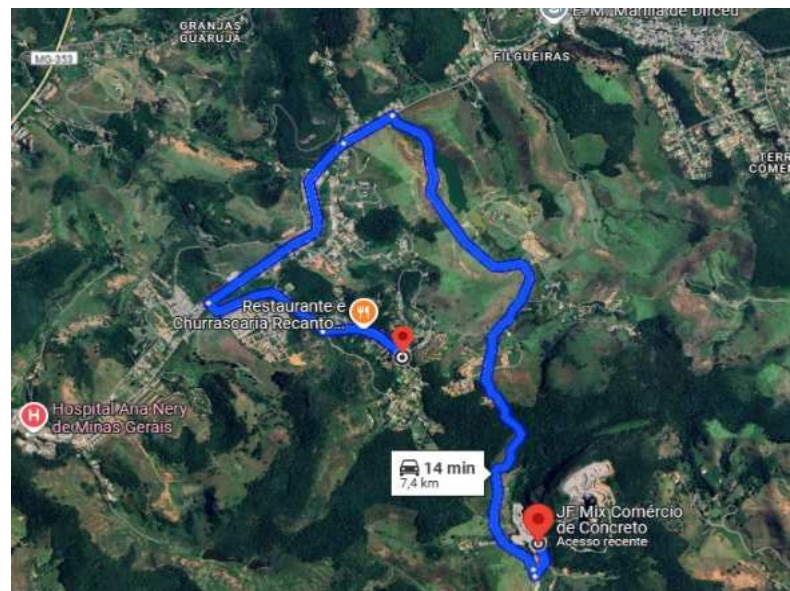
RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À PEDREIRA SANTA MÔNICA



RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À PEDRA SUL (MATIAS BARBOSA-MG)

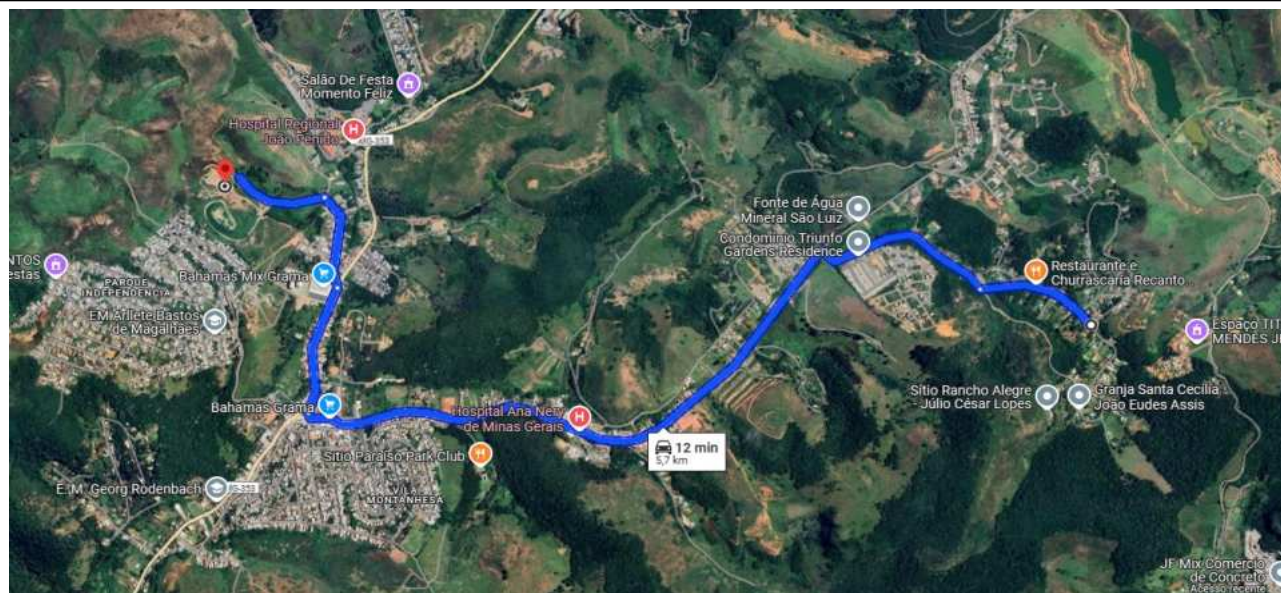


RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À PEDREIRA DE SANTO CRISTO

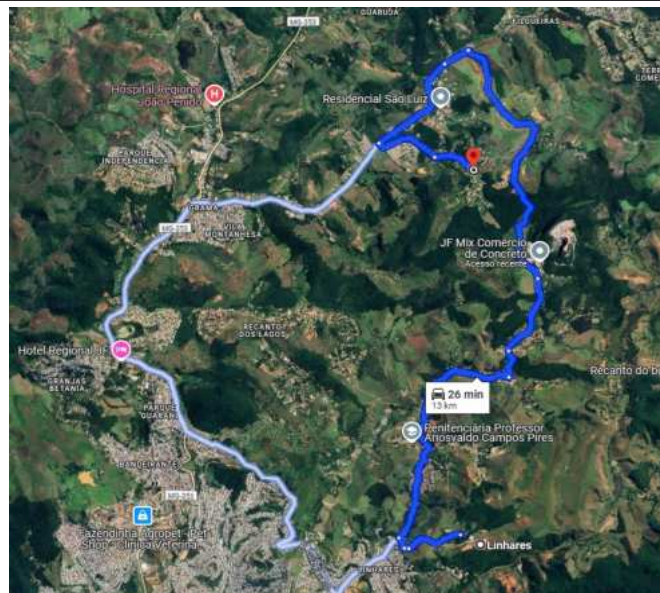


DESCARTE EM BOTA FORA (ENDEREÇO DA OBRA AO ENDEREÇO DO BOTA FORA)

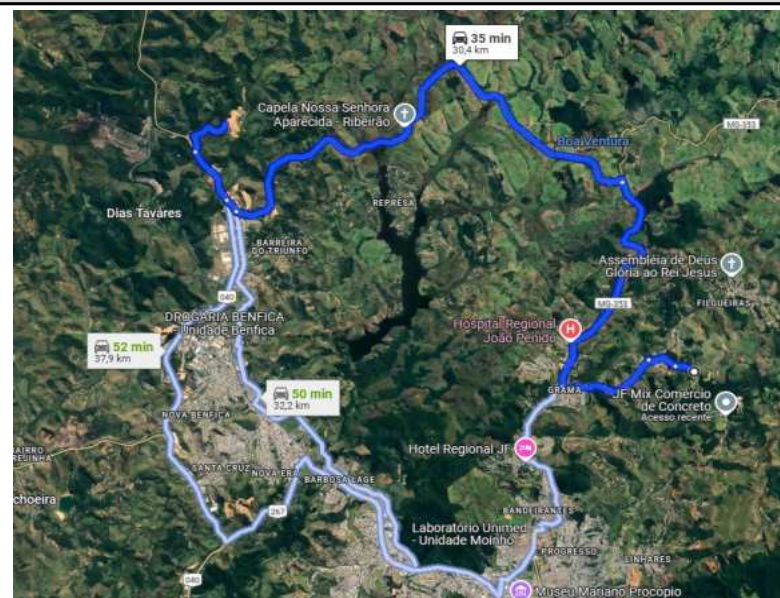
RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA AO ATERO DO GRAMA



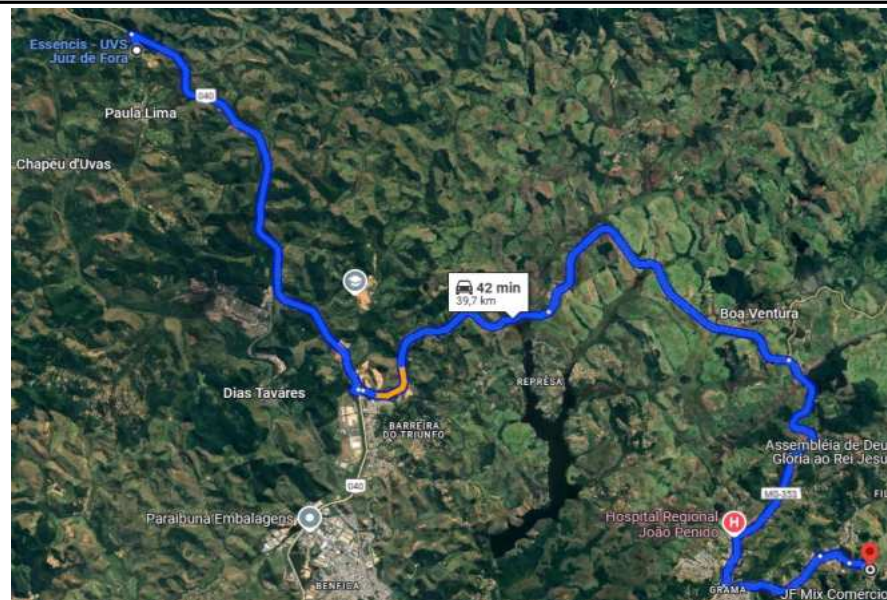
RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMAAO ATERRO DO LINHARES



RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À VITAL ENGENHARIA AMBIENTAL

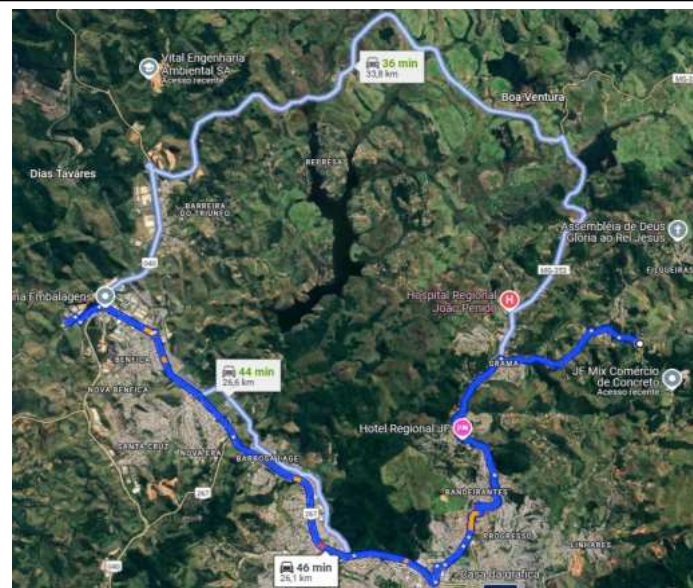


RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À ESSENCIS

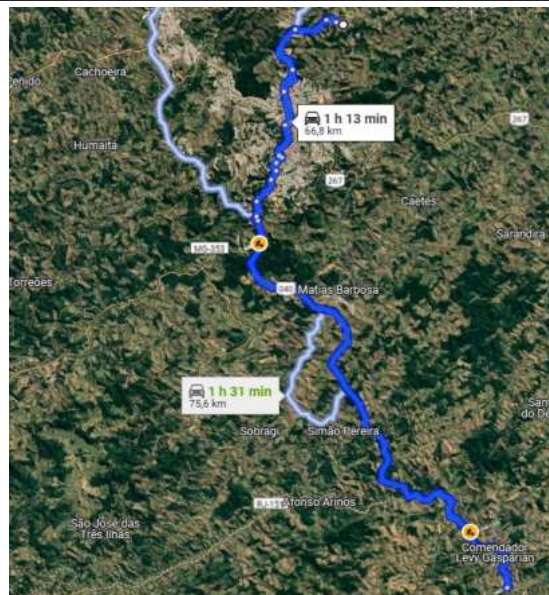


FORNECIMENTO ASFALTO (ENDEREÇO DA OBRA AO ENDEREÇO DO FORNECEDOR DE ASFALTO)

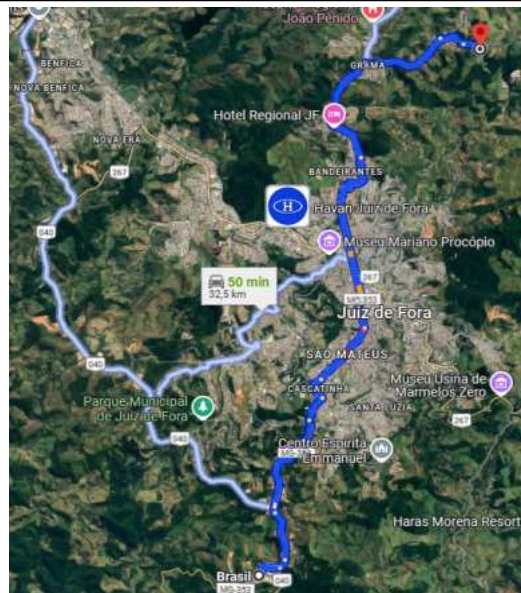
RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À USINA DE ASFALTO - EMPAV



RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À PAVIMIL (TRÊS RIOS-RJ)



RUA VERÔNICA FREGUGLIA - GRAMA À USINA CAVENGE (MATIAS BARBOSA-MG)



[illegible]

[illegible]

			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
C52455	5219546	SUPORTE I	1,00000000	0,00000001		I
		SUPORTE I	0	0	0	I
		SUPORTE I	0	0	0	I
		SUPORTE I	0	0	0	C
		SUPORTE I	0	0	0	C
		SUPORTE I	0	0	0	C
		SUPORTE I	0	0	0	C
C59003	5914655	CARGA, M.	11,8400000	0,00000001		I
		CARGA, M.	0	0	0	I
C59017	5914647	CARGA, M.	457,160000	0,00000001		I
C59018	5915407	CARGA, M.	457,160000	0,00000001		I
		CARGA, M.	0	0	0	I
C59062	5914359	TRANSPORT	249,000000	0,00000001		I
C59066	5914374	TRANSPORT	311,250000	0,00000001		I
C59070	5914389	TRANSPORT	373,500000	0,00000001		I
C59074	5914449	TRANSPORT	248,590000	0,00000001		I
C59077	5914464	TRANSPORT	310,730000	0,00000001		I
C59080	5914479	TRANSPORT	372,880000	0,00000001		I
C59159	5914333	CARGA, M.	21,3700000	0,00000001		I
		CARGA, M.	0	0	0	I
		CARGA, M.	0	0	0	I
C59160	5914354	CARGA, M.	431,600000	0,00000001		I
CA0048	ED-14454	BANCO DE	1,00000000	0,000000029		I
		BANCO DE	0	0	0	I
		BANCO DE	0	0	0	C
		BANCO DE	0	0	0	C
CA0066	ED-14646	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0068	ED-14648	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0070	ED-14650	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0072	ED-14652	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0084	ED-14664	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0086	ED-14666	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0096	ED-14677	EPI PARA	1,00000000	0,000000029		I
CA0101	ED-14682	FERRAMEN	1,00000000	0,000000029		I
CA0103	ED-14684	FERRAMEN	1,00000000	0,000000029		I
CA0105	ED-14686	FERRAMEN	1,00000000	0,000000029		I
CA0107	ED-14688	FERRAMEN	1,00000000	0,000000029		I
CA0119	ED-14700	FERRAMEN	1,00000000	0,000000029		I

CA0121	ED-14702	FERRAMENFERRAMEN	hora	1,00000000,0000	0,0000000029	I
CA0131	ED-14712	FERRAMENFERRAMEN	hora	1,00000000,0000	0,0000000029	I
CA0167	90725	JUNTA ARJUNTA AR	UN	1,00000000,0000	0,000000002	C
				0	0	C
				0	0	C
CA0178	90695	TUBO DE PTUBO DE PM		1,00000000,0000	0,000000002	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
CA0180	90696	TUBO DE PTUBO DE PM		1,00000000,0000	0,000000002	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
CA0261	ED-16342	LIGAÇÃO PLIGAÇÃO	Pun	1,00000000,0000	0,0000000029	C
				0	0	C
				0	0	C
CA0264	ED-16348	LOCAÇÃO ILOCAÇÃO	I mês	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
CA0266	ED-16350	LOCAÇÃO ILOCAÇÃO	I mês	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
CA0267	ED-16351	LOCAÇÃO ILOCAÇÃO	I mês	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
CA0272	ED-16356	LIGAÇÕES LIGAÇÕES	un	1,00000000,0000	0,0000000029	C
CA0274	ED-16358	LIGAÇÕES LIGAÇÕES	un	1,00000000,0000	0,0000000029	C
CA0280	ED-16366	BALCÃO DIBALCÃO DI	un	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
CA0281	ED-16370	MESA DE MMESA DE	I un	1,00000000,0000	0,0000000029	I

			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0550	105283	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0597	105388	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0613	105285	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0632	105315	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0635	105328	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0637	105330	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0658	105371	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0659	105372	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0660	105373	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0664	105381	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C

			0	0	0	C
CA0665	105382	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0666	105383	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0668	105385	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0669	105386	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0670	105387	ASSENTAMASSENTAMUN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA0959	ED-28605	GUINDAUTGUINDAUthora	1,00000000,0000	0,000000029		I
			0	0	0	I
CA1320	ED-31952	MOBILIZAÇ(MOBILIZAçun	1,00000000,0000	0,000000029		C
			0	0	0	C
CA1582	ED-48198	ALVENARI/ALVENARI/m2	1,00000000,0000	0,000000029		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA1602	ED-48219	ALVENARI/ALVENARI/m2	1,00000000,0000	0,000000029		C
			0	0	0	C
CA1656	ED-48306	ARGAMAS\ARGAMAS\m3	2,00000000,0000	0,000000029		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CA1660	ED-48310	CONCRETCCONCRETcm3	3,26790000,0000	0,000000029		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA1665	ED-48315	CONCRETCCONCRETcm3	0,61360000,0000	0,000000029		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C

CA1674	ED-48324	TRANSPORTTRANSPOR	m3	9,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	C
				0	0	C
CA1956	ED-48666	TAMPÃO CTAMPÃO C	un	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	C
				0	0	C
				0	0	C
				0	0	C
CA2009	ED-48971	CABO DE CCABO DE C	m	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
CA2354	ED-49629	FORNECIMFORNECIM	m3	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	C
				0	0	C
CA2465	ED-49811	FÔRMA E IFÔRMA E I	m2	1,00000000,0000	0,0000000029	C
				0	0	C
				0	0	C
CA2743	ED-50137	MOBILIZA(MOBILIZA	un	1,00000000,0000	0,0000000029	C
CA2750	ED-50155	LOCAÇÃO ILOCAÇÃO I	mês	1,00000000,0000	0,0000000029	I
CA2755	ED-50163	TAPUME DTAPUME D	m	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
				0	0	C
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTE	hora	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
				0	0	C
CA2932	ED-50362	AJUDANTEAJUDANTE	hora	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	I
				0	0	C
				0	0	C
				0	0	C
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE	hora	1,00000000,0000	0,0000000029	I
				0	0	I
				0	0	I

			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA2943	ED-50373	ELETRICIS ELETRICIS hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA2951	ED-50381	PEDREIRO PEDREIRO hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA3576	ED-5224	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3577	ED-5225	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3585	ED-5231	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3587	ED-5232	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3590	ED-5235	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3591	ED-5236	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3752	ED-8500	CURSO DE CURSO DE hora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
CA3753	ED-8501	OPERADOOPERADOhora	1,00000000,0000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA3755	ED-8504	LANÇAMEILANÇAMEm3	1,00000000,0000	0,00000000	29	C

			0	0	0	C
CA3757	ED-8506	APLICAÇÃO APLICAÇÃO m3	1,00000000	0,00000000	29	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA3764	ED-8567	FÔRMA PAFÔRMA PAm2	0,87270000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA3765	ED-8568	FÔRMA PAFÔRMA PAm2	1,00000000	0,00000000	29	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CA3766	ED-8569	FÔRMA PAFÔRMA PAm2	1,00000000	0,00000000	29	C
			0	0	0	C
CAC0001		ADMINISTIAADMINISTIUN	1,00000000	0,00000000		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CD0315	97983	ACRÉSCIM ACRÉSCIM M	1,00000000	0,00000000	2	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CD0376	98050	CHAMINÉ CHAMINÉ M	1,00000000	0,00000000	2	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CD0499	98410	BASE PARA BASE PARA UN	1,00000000	0,00000000	2	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0009	101570	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0011	101572	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0015	101576	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0017	101578	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0021	101582	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CE0023	101584	ESCORAMIESCORAMIM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CEG0001		ENVELOPAENVELOPAM3	1,00000000,0000	0,00000000		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0301	92267	FABRICAÇÂOFABRICAÇÂOM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0414	92514	MONTAGEMONTAGEM2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0470	92767	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0471	92768	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0473	92770	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0502	92799	CORTE E DCORTE E DKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0503	92800	CORTE E DCORTE E DKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0505	92802	CORTE E DCORTE E DKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0507	92804	CORTE E DCORTE E DKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0569	94964	CONCRETCONCRETM3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0576	94971	CONCRETCCONCRET	M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0577	94972	CONCRETCCONCRET	M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0677	96534	FABRICAÇ FABRICAÇ	M2	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0688	96545	ARMAÇÃOARMAÇÃ	OKG	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0694	96555	CONCRETACONCRET	M3	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0705	96624	LASTRO CCLASTRO	CCM3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0709	97086	FABRICAÇ FABRICAÇ	M2	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I

			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0712	97096	CONCRETA	CONCRETAM3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0765	97733	PEÇA RETA	PEÇA RETAM3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0771	97740	PEÇA CIRC	PEÇA CIRC M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0775	97738	PEÇA CIRC	PEÇA CIRC M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH0895	97090	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CH1042	103682	CONCRETACONCRETAM3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CL0703	89356	TUBO, PVCTUBO, PVCM	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CL2329	98112	TIL (TUBO TIL (TUBO UN	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CMT0001		REATERROREATERROM3	1,00000000,0000	0,00000000		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CN0049	104060	TUBO, PEATUBO, PEAM	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CN0077	104085	TUBO, PVCTUBO, PVCM	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0359	90105	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃOM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0360	90106	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃOM3	1,00000000,0000	0,00000002		C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0361	90107	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃOM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0362	90108	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃOM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0386	93378	REATERROREATERROM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0387	93379	REATERROREATERROM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0388	93380	REATERROREATERROM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0389	93381	REATERROREATERROM3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0411	94339	ATERRO MATERRO MM3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0469	97914	TRANSPORTRANSPOFORM3XKM	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
CO0470	97915	TRANSPORTRANSPOFORM3XKM	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
CO0591	101616	PREPARO IPREPARO IM2	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0593	101618	PREPARO I PREPARO I M3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CO0598	101623	PREPARO I PREPARO I M3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CQ0115	96393	USINAGEM USINAGEM M3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CQ0235	101849	RECOMPO RECOMPO M3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CQ0258	102098	RECOMPO RECOMPO M3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CQ0282	103689	FORNECIM FORNECIM M2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CR0232	102234	PINTURA I PINTURA I M2	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	C

CS0249	87747	CONTRAPI:CONTRAPI:M2	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CT0160	87529	MASSA ÚNMASSA ÚNM2	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CT0343	87897	CHAPISCO CHAPISCO M2	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CT0448	104411	CHAPISCO CHAPISCO M2	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CT1201	20.12.01	PINTURA [PINTURA: M2	1,00000000,0000	0,00000007	I
			0 0	0	I
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CTR0001		CAMINHA(CAMINHA(MES	1,00000000,0000	0,00000000	I
			0 0	0	I
CU1024	87292	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
			0 0	0	I
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CU1031	87313	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CU1075	87373	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
			0 0	0	C
CU1079	87377	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	1,00000000,0000	0,00000002	C
					I

			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1166	88248	AUXILIAR AUXILIAR H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1179	88261	CARPINTE CARPINTE H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I

			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1185	88267	ENCANAD(ENCANAD(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1198	88281	MOTORISTMOTORISTH	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1199	88282	MOTORISTMOTORISTH	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1200	88283	MOTORISTMOTORISTH	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1209	88294	OPERADO(OPERADO(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1212	88297	OPERADO(OPERADO(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I

CU1240	88377	OPERADO(OPERADO(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1242	88246	ASSENTAD(ASSENTAD(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1248	88629	ARGAMAS(ARGAMAS(M3	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1301	90767	APONTAD(APONTAD(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1310	90776	ENCARREGENCARREGH	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1380	93565	ENGENHEI(ENGENHEI(MES	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C

CU1387	93572	ENCARREGENCARREGMES	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1426	95308	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1427	95309	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1432	95314	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1433	95315	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1435	95317	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1447	95329	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1448	95330	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1453	95335	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1464	95346	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1465	95347	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1466	95348	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1475	95357	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1478	95360	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1482	95364	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1484	95366	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1485	95367	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1489	95371	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1490	95372	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1496	95378	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1507	95389	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1511	95393	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1519	95401	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1533	95415	CURSO DE CURSO DE MES	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1540	95422	CURSO DE CURSO DE MES	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1578	99811	LIMPEZA D LIMPEZA DM2	1,00000000,0000	0,00000002	C
CU1676	100288	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1677	100289	VIGIA DI VIGIA DI H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	C
CU1703	100315	CURSO DE CURSO DE MES	1,00000000,0000	0,00000002	I
CU1709	100321	TÉCNICO TÉCNICO MES	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
			0	0	I
			0	0	I

			0	0	0	I
			0	0	0	C
CU1719	100475	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CU1827	101372	CURSO DE CURSO DE MES	1,00000000,0000	0,00000002		I
CU1915	101460	VIGIA DI VIGIA DI MES	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
CV0134	97636	DEMOLIÇÃDEMOLIÇÃM2	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CW0135	99063	LOCAÇÃO ILOCAÇÃO IM	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CW0179	100977	CARGA, M.CARGA, M.M3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CW0183	100981	CARGA, M.CARGA, M.M3	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CW0246	102332	TRANSPORTTRANSPORTXKM	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
CW0247	102333	TRANSPORTTRANSPORTXKM	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
CY0007	50.01.70	CHP/VASS ACABADOIH	1,00000000,0000	0,00000007		I
CY0008	50.01.71	CHI/VASSCACABADOIH	1,00000000,0000	0,00000007		I

CY0058	50.16.52	CHP/CAMIDISTRIBUI H	1,00000000,0000	0,00000007	I
			0 0	0	I
			0 0	0	I
			0 0	0	I
CY0087	50.36.66	CHP/TRATITRATOR: CH	1,00000000,0000	0,00000007	I
			0 0	0	I
			0 0	0	I
CY0088	50.36.67	CHI/TRATCTRATOR: CH	1,00000000,0000	0,00000007	I
			0 0	0	I
CY0094	88826	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0095	88827	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0096	88828	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0097	88829	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
CY0118	88857	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0119	88858	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0122	88900	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0123	88902	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0124	88903	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0125	88904	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0126	88907	ESCAVADEESCAVADECHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0156	89225	BETONEIR/BETONEIR/CHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0163	88908	ESCAVADEESCAVADECHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0165	89226	BETONEIR/BETONEIR/CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
CY0173	89128	PÁ CARRE(PÁ CARRECH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0174	89129	PÁ CARRE(PÁ CARRECH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0185	89221	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0186	89222	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0187	89223	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0188	89224	BETONEIR/BETONEIR/H	1,00000000,0000	0,00000002	I

CY0224	89280	ROLO COMROLO COMH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0225	89281	ROLO COMROLO COMH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0241	90582	VIBRADORVIBRADORH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0242	90583	VIBRADORVIBRADORH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0243	90584	VIBRADORVIBRADORH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0244	90585	VIBRADORVIBRADORH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
CY0348	90669	PROJETOR PROJETOR CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
CY0349	90668	PROJETOR PROJETOR CHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0350	90664	PROJETOR PROJETOR H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
CY0351	90665	PROJETOR PROJETOR H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0352	90666	PROJETOR PROJETOR H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
CY0353	90667	PROJETOR PROJETOR H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0354	91273	PLACA VIB PLACA VIB H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0355	91274	PLACA VIB PLACA VIB H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0356	91275	PLACA VIB PLACA VIB H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0357	91276	PLACA VIB PLACA VIB H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0358	91277	PLACA VIB PLACA VIB CHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0359	91278	PLACA VIB PLACA VIB CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
CY0360	91279	CORTADOICORTADOIH	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
CY0361	91280	CORTADOICORTADOIH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0362	91281	CORTADOICORTADOIH	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0 0	0	I
CY0363	91282	CORTADOICORTADOIH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0364	91283	CORTADOICORTADOIHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
			0 0	0	C
CY0365	91285	CORTADOICORTADOI CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C

			0	0	0	C
CY0369	91359	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0370	91360	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0371	91361	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0389	91396	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0390	91397	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0391	91398	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0392	91402	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0400	91529	COMPACT.COMPACT,H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0401	91530	COMPACT.COMPACT,H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0402	91531	COMPACT.COMPACT,H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0403	91532	COMPACT.COMPACT,H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT,CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0405	91534	COMPACT.COMPACT,CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0422	91688	SERRA CIR SERRA CIR H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0423	91689	SERRA CIR SERRA CIR H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0424	91690	SERRA CIR SERRA CIR H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0425	91691	SERRA CIR SERRA CIR H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0434	92242	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C

CY0438	92243	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0464	92237	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
CY0465	92238	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
CY0466	92239	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
CY0467	92240	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
			0	0	I
CY0468	92241	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0512	93427	GRUPO GEGRUPO GECHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0557	93423	GRUPO GEGRUPO GEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0558	93424	GRUPO GEGRUPO GEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0559	93425	GRUPO GEGRUPO GEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0560	93426	GRUPO GEGRUPO GEH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0569	95121	USINA MISUSINA MISCHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0573	95122	USINA MISUSINA MISCHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0581	95118	USINA MISUSINA MISH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0582	95119	USINA MISUSINA MISH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0583	95120	USINA MISUSINA MISH	1,00000000,0000	0,00000002	I
CY0829	5631	ESCAVADEESCAVADECHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0830	5632	ESCAVADEESCAVADECHI	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	1,00000000,0000	0,00000002	C
			0	0	C
			0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0860	5867	ROLO COMROLO COMCHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0861	5869	ROLO COMROLO COMCHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0872	5901	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0873	5903	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0882	5940	PÁ CARRE(PÁ CARRE(CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0883	5942	PÁ CARRE(PÁ CARRE(CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0890	6259	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0891	6260	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0900	67826	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C

			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0901	67827	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CH	1,00000000,0000	0,00000002		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
CY0908	5627	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0909	5628	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0910	5629	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0911	5630	ESCAVADEESCAVADEH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0913	5664	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0922	5707	USINA MISUSINA MISH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0932	5729	ROLO COMROLO COMH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0933	5730	ROLO COMROLO COMH	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0940	5747	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0943	5763	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0965	7058	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0966	7059	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0967	7060	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CY0968	7061	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0973	53786	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0986	53831	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0990	53857	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0991	53858	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
CY0996	53882	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	1,00000000,0000	0,00000002		I
			0	0	0	I
CZ0364	45.01.03	LOCAÇÃO 'VEICULOS:MES	1,00000000,0000	0,00000007		I
SINCO036(90106		ESCAVAÇÃESCAVAÇÃM3	1,00000000,0000	0,0000000425984		C
			0	0	0	C
			0	0	0	C
SINCU120(88294		OPERADO(OPERADO(H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	I
			0	0	0	C
SINCU124(88316		SERVENTE SERVENTE H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
			0	0	0	I
			0	0	0	I

		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	C
SINCUI37:93564	APONTAD(APONTAD(MES	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	I
		0	0	0	C
SINCUI47:95357	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCUI49:95378	CURSO DE CURSO DE H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCUI53:95414	CURSO DE CURSO DE MES	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCY011888857	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCY011988858	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCY08315678	RETROESC.RETROESC.CHP	1,00000000,0000	0,0000000425984		C
		0	0	0	C
		0	0	0	C
		0	0	0	C
		0	0	0	C
SINCY08325679	RETROESC.RETROESC.CHI	1,00000000,0000	0,0000000425984		C
		0	0	0	C
		0	0	0	C
SINCY09135664	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I
SINCY097353786	RETROESC.RETROESC.H	1,00000000,0000	0,0000000425984		I

CódigoDol	CodigoAux	Descricao	Descricao	UnidadeIn	TipolInsum	Dmt	Consumo	Indice	OrigemIns	CustoUnit
IE9010	E9010	BALANÇA	BALANÇA	IH	E	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	1,0037000
IE9064	E9064	TRANSPOR	TRANSPOR	H	E	0,00000000	0,00000000	0,41000000	1	1,5044000
IE9071	E9071	TRANSPOR	TRANSPOR	H	E	0,00000000	0,00000000	0,90000000	1	0,6687000
IE9519	E9519	BETONEIR	BETONEIR	/H	E	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	48,447800
IH9821	P9821	PEDREIRO	PEDREIRO	H	H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	26,103500
IH9824	P9824	SERVENTE	SERVENTE	H	H	0,00000000	0,00000000	0,90000000	1	20,631400
IM0030	M0030	ADITIVO P	ADITIVO P	KG	M	0,00000000	0,00000000	0,84646000	1	6,6338000
IM0082	M0082	AREIA MÉ	AREIA MÉ	M³	M	0,00000000	0,00000000	0,63334000	1	165,27230
IM0191	M0191	BRITA 1	BRITA 1	M³	M	0,00000000	0,00000000	0,36754000	1	175,32830
IM0192	M0192	BRITA 2	BRITA 2	M³	M	0,00000000	0,00000000	0,36754000	1	172,09850
IM0424	M0424	CIMENTO I	CIMENTO I	KG	M	0,00000000	0,00000000	282,152071	1	0,5835000
IT0350	M0082 59:	Areia médi	Areia médi	t	T	1,00000000	0,95001000	0,00000000	1	1,7800000
IT0352	M0424 59:	Cimento P	Cimento P	t	T	1,00000000	0,28215000	0,00000000	1	31,730000
IT0363	M0191 59:	Brita 1 -	Brita 1 -	t	T	1,00000000	0,55131000	0,00000000	1	1,7800000
IT0367	M0192 59:	Brita 2 -	Brita 2 -	t	T	1,00000000	0,55131000	0,00000000	1	1,7800000
IT0369	M0030 59:	Aditivo pla	Aditivo plat	tkm	T	1,00000000	0,00085000	0,00000000	1	31,730000
IT5374	M0082 59:	Areia médi	Areia médi	tkm	T	0,00000000	0,95001000	0,00000000	1	0,0000000
IT5376	M0424 59:	Cimento P	Cimento P	tkm	T	0,00000000	0,28215000	0,00000000	1	0,0000000
IT5387	M0191 59:	Brita 1 -	Brita 1 -	tkm	T	0,00000000	0,55131000	0,00000000	1	0,0000000
IT5391	M0192 59:	Brita 2 -	Brita 2 -	tkm	T	0,00000000	0,55131000	0,00000000	1	0,0000000
IT5393	M0030 59:	Aditivo pla	Aditivo plat	tkm	T	0,00000000	0,00085000	0,00000000	1	0,0000000
IE9717	E9717	MÁQUINA	MÁQUINA	H	E	0,00000000	0,00000000	0,42000000	1	0,1465000
IE9764	E9764	GRUPO GE	GRUPO GE	H	E	0,00000000	0,00000000	0,42000000	1	10,517300
IH9823	P9823	SERRALHE	SERRALHE	I	H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	33,339000
IM0076	M0076	DISCO DE	DISCO DE	UN	M	0,00000000	0,00000000	0,00250000	1	17,482600
IH9801	P9801	AJUDANTE	AJUDANTE	H	H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	22,636700
IE9753	E9753	GRUPO GE	GRUPO GE	H	E	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	26,809900
IE9547	E9547	MÁQUINA	MÁQUINA	H	E	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	0,2434000
IH9825	P9825	SOLDADO	SOLDADO	F	H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	42,622700
IM1397	M1397	ELETRODO	ELETRODO	KG	M	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1	34,396700
IT0501	M1397 59:	Eletrodo r	Eletrodo r	et	T	1,00000000	0,00100000	0,00000000	1	31,730000
IT5578	M1397 59:	Eletrodo r	Eletrodo r	ettkm	T	0,00000000	0,00100000	0,00000000	1	0,0000000
IM1358	M1358	SARRAFO	SARRAFO	I	M	0,00000000	0,00000000	1,58332000	1	2,0500000
IM1429	M1429	TÁBUA DE	TÁBUA DE	M²	M	0,00000000	0,00000000	0,40425000	1	43,379300
IT0098	M0284 59:	Caibro de	Caibro de	it	T	1,00000000	0,00313000	0,00000000	1	31,730000
IT0100	M1205 59:	Prego de f	Prego de f	it	T	1,00000000	0,00059000	0,00000000	1	31,730000
IT0101	M1358 59:	Sarrafo em	Sarrafo em	t	T	1,00000000	0,00198000	0,00000000	1	31,730000
IT0433	M1429 59:	Tábua de	Tábua de	it	T	1,00000000	0,01011000	0,00000000	1	31,730000
IT0601	M0310 59:	Peça de m	Peça de m	t	T	1,00000000	0,00267000	0,00000000	1	31,730000
IT1734	M0560 59:	Desmoldar	Desmoldar	t	T	1,00000000	0,00002000	0,00000000	1	31,730000
IT5098	M0284 59:	Caibro de	Caibro de	itkm	T	0,00000000	0,00313000	0,00000000	1	0,0000000
IT5100	M1205 59:	Prego de f	Prego de f	itkm	T	0,00000000	0,00059000	0,00000000	1	0,0000000
IT5101	M1358 59:	Sarrafo em	Sarrafo em	itkm	T	0,00000000	0,00198000	0,00000000	1	0,0000000
IT5501	M1429 59:	Tábua de	Tábua de	itkm	T	0,00000000	0,01011000	0,00000000	1	0,0000000

IT5714	M0310	59:Peça de m:Peça de m:tkm	T	0,00000000,00267000,00000001	0,00000000
IT6903	M0560	59:DesmoldarDesmoldartkm	T	0,00000000,00002000,00000001	0,00000000
IE9066	E9066	GRUPO GEGRUPO GEH	E	0,00000000,00000000,1,00000001	18,274100
IE9535	E9535	SERRA CIR SERRA CIR H	E	0,00000000,00000000,1,00000001	25,563900
IH9801	P9801	AJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000000,0,90000001	22,636700
IH9808	P9808	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000000,0,90000001	25,901300
IM0284	M0284	CAIBRO DECAIBRO DEM	M	0,00000000,00000000,0,55701001	8,6898000
IM0310	M0310	PEÇA DE MPEÇA DE MM	M	0,00000000,00000000,1,42468001	3,2947000
IM0560	M0560	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,0,01852001	12,430000
IM1205	M1205	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,0,59359001	16,540000
IE9518	E9518	GRADE DE GRADE DE H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	4,9441000
IE9524	E9524	MOTONIVIMOTONIVIH	E	0,00000000,00000000,1,00000001	285,76340
IE9571	E9571	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,0,83000001	318,03420
IE9577	E9577	TRATOR A(Trator A(H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	150,32510
IE9685	E9685	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,90000001	223,35150
IE9762	E9762	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,86000001	253,36220
IH9824	P9824	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,1,00000001	20,631400
IM0191	M0191	BRITA 1 Brita 1 M³	M	0,00000000,00000000,0,41260001	175,32830
IT0363	M0191	59:Brita 1 - Brita 1 - t	T	1,00000000,0,61890000,0,00000001	1,7800000
IT1178	4016096	5 Escavação Escavação t	T	1,00000000,1,44411000,0,00000001	1,8600000
IT5387	M0191	59:Brita 1 - Brita 1 - tkm	T	0,00000000,0,61890000,0,00000001	0,00000000
IT6430	4016096	5 Escavação Escavação tkm	T	0,00000000,1,44411000,0,00000001	0,00000000
C40234	4016096	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃO M³	M	0,00000000,00000000,0,77019001	1,0398000
IE9518	E9518	GRADE DE GRADE DE H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	4,9441000
IE9524	E9524	MOTONIVIMOTONIVIH	E	0,00000000,00000000,1,00000001	285,76340
IE9571	E9571	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,0,83000001	318,03420
IE9577	E9577	TRATOR A(Trator A(H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	150,32510
IE9685	E9685	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,90000001	223,35150
IE9762	E9762	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,86000001	253,36220
IH9824	P9824	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,1,00000001	20,631400
IM0194	M0194	ESCÓRIA DESCÓRIA DM³	M	0,00000000,00000000,0,68767001	12,309900
IT0683	M0194	59:Escória de Escória de t	T	1,00000000,1,03151000,0,00000001	2,7400000
IT1178	4016096	5 Escavação Escavação t	T	1,00000000,1,03149000,0,00000001	1,8600000
IT5802	M0194	59:Escória de Escória de tkm	T	0,00000000,1,03151000,0,00000001	0,00000000
IT6430	4016096	5 Escavação Escavação tkm	T	0,00000000,1,03149000,0,00000001	0,00000000
C40234	4016096	ESCAVAÇÃOESCAVAÇÃO M³	M	0,00000000,00000000,0,55013001	0,7427000
IT6430	4016096	5 Escavação Escavação tkm	T	0,00000000,2,06301000,0,00000001	0,00000000
IT1178	4016096	5 Escavação Escavação t	T	1,00000000,2,06301000,0,00000001	1,8600000
IH9824	P9824	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,1,00000001	20,631400
IE9762	E9762	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,86000001	253,36220
IE9685	E9685	ROLO COMROLO COMH	E	0,00000000,00000000,0,90000001	223,35150
IE9577	E9577	TRATOR A(Trator A(H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	150,32510
IE9571	E9571	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,0,83000001	318,03420
IE9524	E9524	MOTONIVIMOTONIVIH	E	0,00000000,00000000,1,00000001	285,76340
IE9518	E9518	GRADE DE GRADE DE H	E	0,00000000,00000000,0,62000001	4,9441000

C40234	4016096	ESCAVAÇÃ	ESCAVAÇÃ	M	0,00000000,00000001,10027001	1,4854000
IE9515	E9515	ESCAVADE	ESCAVADE	E	0,00000000,00000001,00000001	284,76840
IH9824	P9824	SERVENTE	SERVENTE	H	0,00000000,00000001,00000001	20,631400
IT6950	M0771 59:	Cavalete e	Cavalete e	T	0,00000000,02936000,00000001	0,00000000
IT1774	M0771 59:	Cavalete e	Cavalete e	T	1,00000000,00650000,00000001	31,730000
IM0771	M0771	CAVALETE	CAVALETE	M	0,00000000,00000000,00167001	355,00000
IT6669	M0047 59:	Cone de si	Cone de si	T	0,00000000,00657000,00000001	0,00000000
IT1440	M0047 59:	Cone de si	Cone de si	T	1,00000000,00400000,00000001	31,730000
IM0047	M0047	CONE DE	CONE DE	M	0,00000000,00000000,00667001	97,660500
IT6958	M3235 59:	Película re	Película re	T	0,00000000,00062000,00000001	0,00000000
IT6104	M1367 59:	Chapa fina	Chapa fina	T	0,00000000,01178000,00000001	0,00000000
IT1782	M3235 59:	Película re	Película re	T	1,00000000,00062000,00000001	31,730000
IT0990	M1367 59:	Chapa fina	Chapa fina	T	1,00000000,01178000,00000001	31,770000
IM3235	M3235	PELÍCULA	PELÍCULA	M	0,00000000,00000001,40000001	148,42760
IM1367	M1367	CHAPA FIN	CHAPA FIN	M	0,00000000,00000001,1,7750001	11,295000
IH9830	P9830	MONTADC	MONTADC	H	0,00000000,00000001,00000001	36,365400
IH9824	P9824	SERVENTE	SERVENTE	H	0,00000000,00000002,00000001	20,631400
IH9823	P9823	SERRALHEI	SERRALHEI	H	0,00000000,00000001,00000001	33,339000
IH9801	P9801	AJUDANTE	AJUDANTE	H	0,00000000,00000002,00000001	22,636700
IE9753	E9753	GRUPO GE	GRUPO GE	E	0,00000000,00000001,00000001	26,809900
IE9623	E9623	MÁQUINA	MÁQUINA	E	0,00000000,00000001,00000001	14,729800
IE9622	E9622	MÁQUINA	MÁQUINA	E	0,00000000,00000001,00000001	12,148700
IE9568	E9568	FURADEIR	FURADEIR	E	0,00000000,00000001,00000001	0,2052000
IE9507	E9507	PLOTADO	PLOTADO	E	0,00000000,00000001,00000001	25,215300
C52228	5212552	PINTURA E	PINTURA E	M	0,00000000,00000001,00000001	15,515672
IH9824	P9824	SERVENTE	SERVENTE	H	0,00000000,00000001,00000001	20,631400
IM0054	M0054	FITA ZEBR	FITA ZEBR	M	0,00000000,00000001,1,00000001	0,0750000
IE9076	E9076	EQUIPAME	EQUIPAME	E	0,00000000,00000001,00000001	43,447800
IE9753	E9753	GRUPO GE	GRUPO GE	E	0,00000000,00000001,00000001	26,809900
IH9801	P9801	AJUDANTE	AJUDANTE	H	0,00000000,00000001,00000001	22,636700
IH9822	P9822	PINTOR	PINTOR	H	0,00000000,00000002,00000001	33,418000
IM3153	M3153	TINTA EM	TINTA EM	M	0,00000000,00000000,1,1200001	64,028300
IT1052	M3153 59:	Tinta em p	Tinta em p	T	1,00000000,00011000,00000001	31,730000
IT6166	M3153 59:	Tinta em p	Tinta em p	T	0,00000000,00011000,00000001	0,00000000
IM0789	M0789	CONJUNT	CONJUNT	M	0,00000000,00000000,00116001	28,386600
IT1794	M0789 59:	Conjunto	Conjunto	T	1,00000000,00070000,00000001	31,730000
IT1795	5213416 5	Placa em a	Placa em a	T	1,00000000,01026000,00000001	31,730000
IT1796	5219546 5	Suporte m	Suporte m	T	1,00000000,06738000,00000001	31,730000
IT6971	M0789 59:	Conjunto	Conjunto	T	0,00000000,00070000,00000001	0,00000000
IT6972	5213416 5	Placa em a	Placa em a	T	0,00000000,01026000,00000001	0,00000000
IT6973	5219546 5	Suporte m	Suporte m	T	0,00000000,06738000,00000001	0,00000000
C52023	5213416	PLACA EM	PLACA EM	M	0,00000000,00000000,00138001	0,5578594
C52455	5219546	SUPORTE	SUPORTE	M	0,00000000,00000000,00167001	0,5594737
IM0789	M0789	CONJUNT	CONJUNT	M	0,00000000,00000000,00116001	28,386600
IT1794	M0789 59:	Conjunto	Conjunto	T	1,00000000,00070000,00000001	31,730000

IT1795	5213416	5 Placa em aPlaca em at	T	1,00000000,01240000,00000001	31,730000
IT1796	5219546	5 Suporte mSuporte m t	T	1,00000000,06738000,00000001	31,730000
IT6971	M0789	59:Conjunto ꞤConjunto Ꞥtkm	T	0,00000000,00070000,00000001	0,0000000
IT6972	5213416	5 Placa em aPlaca em atkm	T	0,00000000,01240000,00000001	0,0000000
IT6973	5219546	5 Suporte mSuporte m tkm	T	0,00000000,06738000,00000001	0,0000000
C52023	5213416	PLACA EM PLACA EM M ²	M	0,00000000,00000000,00167001	0,6750908
C52455	5219546	SUPORTE ISUPORTE IUN	M	0,00000000,00000000,00167001	0,5594737
IM0787	M0787	SUPORTE ISUPORTE IKG	M	0,00000000,00000009,77325001	29,364800
IT1809	M0787	59:Suporte erSuporte ert	T	1,00000000,00977000,00000001	31,730000
IT6987	M0787	59:Suporte erSuporte ertkm	T	0,00000000,00977000,00000001	0,0000000
C11031	1107892	CONCRETCONCRETM ³	M	0,00000000,00000000,02400001	11,599955
C14039	1419543	CORTE DE CORTE DE UN	M	0,00000000,00000001,00000001	0,1969445
C24007	2408057	SOLDA ELÉSOLDA ELÉKG	M	0,00000000,00000000,00407001	0,4202157
C31027	3106121	FÔRMAS DFÔRMAS DM ²	M	0,00000000,00000000,40000001	35,497588
IE9592	E9592	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	251,88740
IH9824	P9824	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000006,00000001	20,631400
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,86000001	301,40050
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,86000001	301,40050
IE9511	E9511	CARREGACCARREGACH	E	0,00000000,00000001,00000001	439,17090
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	301,40050
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	301,40050
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	301,40050
IE9592	E9592	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	251,88740
IE9592	E9592	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	251,88740
IE9592	E9592	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	251,88740
IE9592	E9592	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,53000001	251,88740
IE9686	E9686	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000001,00000001	304,03200
IH9824	P9824	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000002,00000001	20,631400
IE9579	E9579	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,84000001	301,40050
IM1242	MATED-14	PARAFUSCPARAFUSCun	M	0,00000000,00000008,000000029	0,7300000
IM0167	MATED-11	TÁBUA (ACTÁBUA (ACm2	M	0,00000000,00000000,787500029	17,539900
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,250000029	5,6208617
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,00000000,250000029	6,9445570
IM1269	MATED-14	EPI PARA FEPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2000000
IM1268	MATED-14	EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,4300000
IM1269	MATED-14	EPI PARA FEPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2000000
IM1272	MATED-14	EPI PARA FEPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2400000
IM1274	MATED-14	EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3300000
IM1268	MATED-14	EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,4300000
IM1271	MATED-14	EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8600000
IM1261	MATED-14	FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8500000
IM1260	MATED-14	FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,4900000
IM1261	MATED-14	FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8500000
IM1265	MATED-14	FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8200000
IM1267	MATED-14	FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6100000

IM1260	MATED-14	FERRAME	FERRAME	hora	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	0,49000000
IM1264	MATED-14	FERRAME	FERRAME	hora	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	0,01000000
CU1243	88316	SERVENTE	SERVENTE	H	M	0,00000000,00000000	0,62170002		12,852019
CU1242	88246	ASSENTAD	ASSENTAD	H	M	0,00000000,00000000	0,62170002		14,035900
CU1248	88629	ARGAMAS	ARGAMAS	M3	M	0,00000000,00000000	0,00250002		1,7082797
IM3717	20078	PASTA LUE	PASTA LUE	UN	M	0,00000000,00000000	0,01460002		25,400000
IM8543	41936	TUBO COLI	TUBO COLI	M	M	0,00000000,00000000	1,05000002		78,750000
CU1243	88316	SERVENTE	SERVENTE	H	M	0,00000000,00000000	0,08920002		1,8439763
CU1242	88246	ASSENTAD	ASSENTAD	H	M	0,00000000,00000000	0,08920002		2,0138367
IM3717	20078	PASTA LUE	PASTA LUE	UN	M	0,00000000,00000000	0,01670002		25,400000
IM8538	41930	TUBO COLI	TUBO COLI	M	M	0,00000000,00000000	1,05000002		133,74000
CU1243	88316	SERVENTE	SERVENTE	H	M	0,00000000,00000000	0,10300002		2,1292552
CU1242	88246	ASSENTAD	ASSENTAD	H	M	0,00000000,00000000	0,10300002		2,3253944
CA2932	ED-50362	AJUDANTE	AJUDANTE	hora	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	23,037853
CA2943	ED-50373	ELETRICIS	ELETRICIS	hora	M	0,00000000,00000000	0,25000000	29	7,1375396
CA2009	ED-48971	CABO DE C	CABO DE C	m	M	0,00000000,00000000	15,00000000	29	279,93177
IM1797	MATED-98	LÂMPADA	LÂMPADA	un	M	0,00000000,00000000	0,01173333	29	18,106700
IM0087	MATED-11	ARQUIVO	ARQUIVO	un	M	0,00000000,00000000	0,00833333	29	811,03620
IM0089	MATED-11	ARMÁRIO	ARMÁRIO	un	M	0,00000000,00000000	0,00833333	29	710,79140
IE0019	EQED-238	REFRIGERA	REFRIGERA	H	E	0,00000000,00000000	1,00000000	29	0,1190000
IM0070	MATED-11	LOCAÇÃO	LOCAÇÃO	Imês	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	849,62400
IM0082	MATED-11	LOCAÇÃO	LOCAÇÃO	Imês	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	295,47880
IM0084	MATED-11	MESA (A	MESA (A	un	M	0,00000000,00000000	0,01666672	29	444,69100
IM0085	MATED-11	MESA (A	MESA (A	un	M	0,00000000,00000000	0,00833333	29	450,39040
IM0086	MATED-11	CADEIRA (	CADEIRA (	un	M	0,00000000,00000000	0,03333333	29	185,75130
IM1797	MATED-98	LÂMPADA	LÂMPADA	un	M	0,00000000,00000000	0,01173333	29	18,106700
IM0089	MATED-11	ARMÁRIO	ARMÁRIO	un	M	0,00000000,00000000	0,14166672	29	710,79140
IM0076	MATED-11	LOCAÇÃO	LOCAÇÃO	Imês	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	700,00000
IM0086	MATED-11	CADEIRA (	CADEIRA (	un	M	0,00000000,00000000	0,01666672	29	185,75130
CA0280	ED-16366	BALCÃO D	BALCÃO D	un	M	0,00000000,00000000	0,04111111	29	7,6552856
IM1797	MATED-98	LÂMPADA	LÂMPADA	un	M	0,00000000,00000000	0,01173333	29	18,106700
IM0060	MATED-11	AQUECED	AQUECED	un	M	0,00000000,00000000	0,01666672	29	1135,2500
IM0075	MATED-11	LOCAÇÃO	LOCAÇÃO	Imês	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	849,62400
CA0048	ED-14454	BANCO DE	BANCO DE	un	M	0,00000000,00000000	0,05000000	29	1,6109045
CA0281	ED-16370	MESA DE	MESA DE	un	M	0,00000000,00000000	0,02500000	29	3,1775861
CA0261	ED-16342	LIGAÇÃO	LIGAÇÃO	Pun	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	310,10717
CA0261	ED-16342	LIGAÇÃO	LIGAÇÃO	Pun	M	0,00000000,00000000	1,00000000	29	310,10717
IM0162	MATED-11	PONTALET	PONTALET	m	M	0,00000000,00000000	4,80000000	29	8,3200000
IM0186	MATED-11	DOBRADIÇ	DOBRADIÇ	un	M	0,00000000,00000000	2,00000000	29	14,280100
IM0120	MATED-11	CHAPA DE	CHAPA DE	m2	M	0,00000000,00000000	2,12000000	29	51,400000
IM0154	MATED-11	PREGO 18	PREGO 18	Kg	M	0,00000000,00000000	0,07881772	29	15,400000
IM1322	MATED-16	PARAFUSC	PARAFUSC	un	M	0,00000000,00000000	4,00000000	29	0,0400000
CA2931	ED-50361	AJUDANTE	AJUDANTE	hora	M	0,00000000,00000000	0,14666662	29	3,2975707
CA2942	ED-50372	CARPINTE	CARPINTE	hora	M	0,00000000,00000000	0,14666662	29	4,0741382
IM1242	MATED-14	PARAFUSC	PARAFUSC	un	M	0,00000000,00000000	12,00000000	29	0,7300000

IM0125	MATED-11	CHAPA DE CHAPA DE m2	M	0,00000000,00000000,780000029	38,626700
IM0167	MATED-11	TÁBUA (ACTÁBUA (ACm2	M	0,00000000,00000000,570000029	17,539900
IM0162	MATED-11	PONTALET PONTALETm	M	0,00000000,000000003,360000029	8,3200000
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,000000001,000000029	22,483446
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,000000001,000000029	27,778228
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,08500002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,22750002	4,7029665
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03350002	5,2521713
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,08100002	5,8534875
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,34120002	7,7031514
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,04250002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,11370002	2,3504496
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,01670002	2,6182466
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,04050002	2,9267437
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,17060002	3,8515757
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,00420002	25,400000
IM7872	36375	TUBO PVC TUBO PVC M	M	0,00000000,000000001,02500002	21,660000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05190002	1,0728965
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,05190002	1,1717278
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,02500002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,20970002	4,3349982
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,20970002	4,7343225
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,00730002	25,400000
IM7873	36376	TUBO PVC TUBO PVC M	M	0,00000000,000000001,02500002	42,530000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,06130002	1,2672169
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,06130002	1,3839483
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,00940002	25,400000
IM7874	36377	TUBO PVC TUBO PVC M	M	0,00000000,000000001,02500002	71,060000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,07070002	1,4615373
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,07070002	1,5961688
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,11250002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,57160002	11,816332
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,57160002	12,904810
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,02750002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05930002	1,2258721
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,01300002	2,0381560
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03150002	2,2763562
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,08900002	2,0093214
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,03260002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,07490002	1,5483613
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,01410002	2,2106154
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03400002	2,4570194
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,11230002	2,5353572
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,04380002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,24780002	5,1226159

CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,24780002	5,5944927
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,05630002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,28580002	5,9081663
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,28580002	6,4524052
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,02500002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,31460002	6,5035309
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,31460002	7,1026126
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,05630002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,42870002	8,8622495
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,42870002	9,6786078
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,05000002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,41940002	8,6699964
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,41940002	9,4686450
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,08750002	25,400000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,49550002	10,243164
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,49550002	11,186727
IE0010	EQED-228:	GUINDASTGUINDASTH	E	0,00000000,00000000,1,000000029	22,602800
IE0007	EQED-197:	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	E	0,00000000,00000000,1,000000029	268,15920
CA0959	ED-28605	GUINDAUTGUINDAUThora	M	0,00000000,00000000,2,444444429	710,75154
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,4,888888929	99,834438
IM0648	MATED-12	BLOCO DE BLOCO DE un	M	0,00000000,00000000,10,30000029	3,4873000
IM1199	MATED-13	MEIO BLO(MEIO BLO(un	M	0,00000000,00000000,2,575000029	2,1165000
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,564102629	11,519359
CA2951	ED-50381	PEDREIRO PEDREIRO hora	M	0,00000000,00000000,564102629	15,884614
CA1656	ED-48306	ARGAMAS:ARGAMAS:m3	M	0,00000000,00000000,0,012089029	5,0868485
CA1582	ED-48198	ALVENARI/ALVENARI/m2	M	0,00000000,00000000,1,000000029	73,860000
CA2354	ED-49629	FORNECIMFORNECIMm3	M	0,00000000,00000000,0,097300029	70,880883
IM0099	MATED-11	AREIA LAV AREIA LAV m3	M	0,00000000,00000000,1,216000029	113,55000
IE0056	EQED-848:	BETONEIR/BETONEIR/H	E	0,00000000,00000000,1,000000029	2,5346000
IM0107	MATED-11	CIMENTO ICIMENTO IKg	M	0,00000000,00000000,208,0000029	0,7800000
CA3753	ED-8501	OPERADO(OPERADO(hora	M	0,00000000,00000000,4,700000029	119,19913
IM0099	MATED-11	AREIA LAV AREIA LAV m3	M	0,00000000,00000000,584000029	113,55000
IM0101	MATED-11	PEDRA BRI PEDRA BRI m3	M	0,00000000,00000000,2,73600029	147,50000
IM0102	MATED-11	PEDRA BRI PEDRA BRI m3	M	0,00000000,00000000,6,38400029	146,78000
IE0056	EQED-848:	BETONEIR/BETONEIR/H	E	0,00000000,00000000,1,000000029	2,5346000
IM0107	MATED-11	CIMENTO ICIMENTO IKg	M	0,00000000,00000000,160,0000029	0,7800000
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,3,259259229	66,556291
CA3753	ED-8501	OPERADO(OPERADO(hora	M	0,00000000,00000000,1,629629629	41,329881
IM0099	MATED-11	AREIA LAV AREIA LAV m3	M	0,00000000,00000000,9,23000029	113,55000
IM0101	MATED-11	PEDRA BRI PEDRA BRI m3	M	0,00000000,00000000,2,09000029	147,50000
IM0102	MATED-11	PEDRA BRI PEDRA BRI m3	M	0,00000000,00000000,6,27000029	146,78000
IE0056	EQED-848:	BETONEIR/BETONEIR/H	E	0,00000000,00000000,1,000000029	2,5346000
IM0107	MATED-11	CIMENTO ICIMENTO IKg	M	0,00000000,00000000,280,0000029	0,7800000
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,3,259259229	66,556291
CA3753	ED-8501	OPERADO(OPERADO(hora	M	0,00000000,00000000,1,629629629	41,329881

IE0017	EQED-230`VIBRADORVIBRADORH	E	0,00000000,00000001,000000029	8,4305000
CA2937	ED-50367 SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000003,000000029	61,262041
CA2951	ED-50381 PEDREIRO PEDREIRO hora	M	0,00000000,00000001,650000029	46,462493
IM1059	MATED-12TAMPÃO FTAMPÃO Pun	M	0,00000000,00000001,000000029	450,70250
CA2937	ED-50367 SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000001,466666729	29,950332
CA1665	ED-48315 CONCRETCONCRETcm3	M	0,00000000,00000000,012380329	6,9092236
CA2951	ED-50381 PEDREIRO PEDREIRO hora	M	0,00000000,00000001,466666729	41,299995
CA1674	ED-48324 TRANSPORTRANSPOFm3	M	0,00000000,00000000,012380329	1,3452589
IM0855	MATED-12FITA ISOL FITA ISOL m	M	0,00000000,00000000,045000029	0,5700000
IM0465	MATED-11CABO UNIFCABO UNIFm	M	0,00000000,00000001,020000029	14,150000
CA2932	ED-50362 AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,081481529	1,8771588
CA2943	ED-50373 ELETRICIS ELETRICIS hora	M	0,00000000,00000000,081481529	2,3263097
IM1752	MATED-90CONCRETCONCRETcm3	M	0,00000000,00000001,050000029	564,92000
CA3755	ED-8504 LANÇAMEILANÇAMEIm3	M	0,00000000,00000001,000000029	92,000595
CA3757	ED-8506 APLICAÇÃ(APLICAÇÃcm3	M	0,00000000,00000001,000000029	43,311142
CA3764	ED-8567 FÔRMA PAFÔRMA PAm2	M	0,00000000,00000000,333333329	35,155745
CA3765	ED-8568 FÔRMA PAFÔRMA PAm2	M	0,00000000,00000001,000000029	20,306048
CA3766	ED-8569 FÔRMA PAFÔRMA PAm2	M	0,00000000,00000001,000000029	7,6539575
CA1320	ED-31952 MOBILIZA(MOBILIZA(un	M	0,00000000,00000002,000000029	1621,1719
IM0077	MATED-11BANHEIROBANHEIROmês	M	0,00000000,00000001,000000029	900,00000
IM0153	MATED-11PREGO 17)PREGO 17)Kg	M	0,00000000,00000000,011586229	17,677500
IM0162	MATED-11PONTALET PONTALETm	M	0,00000000,00000000,408000029	8,3200000
IM0219	MATED-11TELA DE P TELA DE P m	M	0,00000000,00000001,050000029	1,7500000
CA2937	ED-50367 SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,166666729	3,4034474
CA1660	ED-48310 CONCRETCONCRETcm3	M	0,00000000,00000000,003600029	1,5618071
CA2465	ED-49811 FÔRMA E IFÔRMA E Im2	M	0,00000000,00000000,036000029	2,2721670
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTRANSPOFhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IH0002	MOED-20IAJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000001,000000029	16,335900
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3587	ED-5232 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,2775469
CA0086	ED-14666 EPI PARA AEPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,4300000
CA0121	ED-14702 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,4900000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTRANSPOFhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IH0003	MOED-20IAJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000001,000000029	16,335900
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3577	ED-5225 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,7019536
CA0066	ED-14646 EPI PARA AEPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2000000
CA0101	ED-14682 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8500000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTRANSPOFhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000

IH0027	MOED-201SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000001,000000029	14,184300
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3591	ED-5236 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,3463806
CA0084	ED-14664 EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3300000
CA0119	ED-14700 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6100000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTTRANSPORhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IH0014	MOED-201CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000001,000000029	21,621100
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3585	ED-5231 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,2871282
CA0068	ED-14648 EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,4300000
CA0103	ED-14684 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,4900000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTTRANSPORhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IH0015	MOED-201ELETRICISTELETRICISTH	H	0,00000000,00000001,000000029	21,621100
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3576	ED-5224 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,9290586
CA0070	ED-14650 EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2000000
CA0105	ED-14686 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8500000
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTTRANSPORhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IH0023	MOED-201PEDREIRO PEDREIRO H	H	0,00000000,00000001,000000029	21,621100
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA3590	ED-5235 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,5279872
CA0072	ED-14652 EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,2400000
CA0107	ED-14688 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8200000
IH0015	MOED-201ELETRICISTELETRICISTH	H	0,00000000,00000000,042970029	21,621100
IH0003	MOED-201AJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000000,042970029	16,335900
IH0014	MOED-201CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000000,013280029	21,621100
IH0002	MOED-201AJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000000,016990029	16,335900
IH0023	MOED-201PEDREIRO PEDREIRO H	H	0,00000000,00000000,024420029	21,621100
IH0027	MOED-201SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,024420029	14,184300
IH0049	MOED-84OPERADOOPERADOIH	H	0,00000000,00000000,009570029	20,346800
IM1226	MATED-13SEGURO - SEGURO - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0400000
IM1225	MATED-13TRANSPORTTRANSPORhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,6800000
IM1224	MATED-13CESTA BÁSCESTA BÁShora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,8900000
IH0049	MOED-84OPERADOOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,000000029	20,346800
IM1227	MATED-13EXAMES - EXAMES - hora	M	0,00000000,00000001,000000029	1,3400000
CA0131	ED-14712 FERRAMENFERRAMENhora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,0100000
CA3752	ED-8500 CURSO DE CURSO DE hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,1947188
CA0096	ED-14677 EPI PARA EPI PARA hora	M	0,00000000,00000001,000000029	0,8600000
CA2937	ED-50367 SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000002,666666629	54,455146

CA2951	ED-50381	PEDREIRO PEDREIRO hora	M	0,00000000,00000001,333333329	37,545448
CA2937	ED-50367	SERVENTE SERVENTE hora	M	0,00000000,00000000,611111129	12,479304
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,611111129	13,739883
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,00000000,305555529	8,4877904
CA2951	ED-50381	PEDREIRO PEDREIRO hora	M	0,00000000,00000000,305555529	8,6041639
IM0123	MATED-11	CHAPA DE CHAPA DE m2	M	0,00000000,00000000,960000029	33,580000
IM0162	MATED-11	PONTALET PONTALETm	M	0,00000000,00000002,560000029	8,3200000
IM0165	MATED-11	SARRAFO (SARRAFO (m	M	0,00000000,00000003,200000029	2,6692000
IM1641	MATED-31	DISCO DE DISCO DE un	M	0,00000000,00000000,000185229	201,10890
IE0043	EQED-313	SERRA DE SERRA DE H	E	0,00000000,00000000,430000029	1,4363000
IM0774	MATED-12	PREGO 17>PREGO 17>Kg	M	0,00000000,00000000,200000029	21,700000
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,286458329	6,4405699
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,00000001,145833329	31,829218
IM0126	MATED-11	DESMOLD/DESMOLD/I	M	0,00000000,00000000,020000029	6,1381000
IM0153	MATED-11	PREGO 17>PREGO 17>Kg	M	0,00000000,00000000,100000029	17,677500
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,137844629	3,0992217
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,00000000,551378429	15,316315
CA2931	ED-50361	AJUDANTEAJUDANTEhora	M	0,00000000,00000000,057291629	1,2881126
CA2942	ED-50372	CARPINTE CARPINTE hora	M	0,00000000,00000000,229166729	6,3658448
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIESL	M	0,00000000,0000000110,000002	5,9100000
IM2634	04222	GASOLINA GASOLINA L	M	0,00000000,00000001000,00002	6,0900000
CU1380	93565	ENGENHEI ENGENHEI MES	M	0,00000000,00000002,50000002	51985,786
CU1387	93572	ENCARREGENCARREGMES	M	0,00000000,00000005,00000002	50213,952
CU1709	100321	TÉCNICO TÉCNICO MES	M	0,00000000,00000001,25000002	8460,7187
CZ0364	45.01.03	LOCAÇÃO 'VEICULOS: MES	M	0,00000000,00000005,00000007	14300,000
SINC	CU137:93564	APONTAD(APONTAD(MES	M	0,00000000,00000005,0000000425984	19000,825
CU1915	101460	VIGIA DI VIGIA DI MES	M	0,00000000,00000005,00000002	21161,851
CTR0001		CAMINHA(CAMINHA(MES	M	0,00000000,00000005,00000000	53632,603
IM0220	12547	ANEL EM CANEL EM CUN	M	0,00000000,00000002,00000002	206,54000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,43700002	9,0338303
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,55620002	15,661457
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,15230002	23,877781
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,31030002	22,423915
CU1719	100475	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,01810002	13,299327
IM0216	12532	ANEL EM CANEL EM CUN	M	0,00000000,00000002,00000002	117,03000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,23560002	4,8704128
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,29990002	8,4445723
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,07420002	11,633167
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,15120002	10,926510
CU1719	100475	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,00620002	4,5555708
IM0220	12547	ANEL EM CANEL EM CUN	M	0,00000000,00000001,00000002	206,54000
IM5575	07258	TIJOLO CE TIJOLO CEFUN	M	0,00000000,000000082,2070002	0,5400000
IM9408	43443	ANEL EM CANEL EM CUN	M	0,00000000,00000001,00000002	284,55000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000001,18950002	24,589796
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000001,51390002	42,628336

CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,28180002	44,180951
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,57430002	41,501949
CO0598	101623	PREPARO IPREPARO IM3	M	0,00000000,00000000,40780002	117,63165
CH0771	97740	PEÇA CIRC PEÇA CIRC M3	M	0,00000000,00000000,12160002	249,87015
CH0775	97738	PEÇA CIRC PEÇA CIRC M3	M	0,00000000,00000000,02210002	90,143176
CU1719	100475	ARGAMAS ARGAMAS M3	M	0,00000000,00000000,09950002	73,109564
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,00960002	17,940000
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,21730002	37,080000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,19670002	4,0662572
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,45910002	12,752472
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,00960002	17,940000
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,19010002	37,080000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,14610002	3,0202348
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,34100002	9,4719957
IM3741	04472	VIGA NAO VIGA NAO M	M	0,00000000,00000000,14670002	47,510000
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,02580002	17,940000
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,48890002	37,080000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,25520002	5,2755915
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,59550002	16,541271
IM3741	04472	VIGA NAO VIGA NAO M	M	0,00000000,00000000,14670002	47,510000
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,02580002	17,940000
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,42780002	37,080000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,18960002	3,9194833
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,44230002	12,285817
IM3741	04472	VIGA NAO VIGA NAO M	M	0,00000000,00000000,14670002	47,510000
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,04200002	17,940000
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,97780002	37,080000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,40410002	8,3537090
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,94280002	26,188262
IM4890	06189	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000000,85560002	37,080000
IM4249	05061	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,04200002	17,940000
IM3808	21138	MOURAO IMOURAO IM	M	0,00000000,00000000,05430002	7,9300000
IM3741	04472	VIGA NAO VIGA NAO M	M	0,00000000,00000000,14670002	47,510000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,30010002	6,2037814
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,70020002	19,449534
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEI M3	M	0,00000000,00000000,75580002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,322,977702	0,7600000
IM3910	04721	PEDRA BRI PEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,58720002	127,69000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,2,53330002	52,369341
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,82590002	1,7490910

CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,77870002	0,3681693
CU1240	88377	OPERADOIOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,60460002	41,672250
IM1044	01358	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,00000001,05000002	52,140000
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,00500002	0,1388855
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,00500002	0,1138618
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,00500002	0,1824575
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,00000000,02200002	0,7721791
IM8657	40270	VIGA DE E VIGA DE E M	M	0,00000000,00000000,03800002	118,03000
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,01000002	6,1500000
IE0198	10749	LOCACAO ILOCACAO IUNXMES	E	0,00000000,00000000,39700002	19,520000
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,63500002	17,638467
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,11600002	2,6415953
CH0301	92267	FABRICAÇÍFABRICAÇÍM2	M	0,00000000,00000000,34100002	19,080445
IM8525	39017	ESPACADCESPACADCUN	M	0,00000000,00000002,81600002	0,2100000
IM9319	43132	ARAME REARAME REKG	M	0,00000000,00000000,02500002	21,400000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,01720002	0,3930322
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,10550002	2,9452554
CH0502	92799	CORTE E DCORTE E DKG	M	0,00000000,00000001,00000002	10,880697
IM8525	39017	ESPACADCESPACADCUN	M	0,00000000,00000002,11800002	0,2100000
IM9319	43132	ARAME REARAME REKG	M	0,00000000,00000000,02500002	21,400000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,01360002	0,3107697
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,08360002	2,3338706
CH0503	92800	CORTE E DCORTE E DKG	M	0,00000000,00000001,00000002	9,7677660
IM8525	39017	ESPACADCESPACADCUN	M	0,00000000,00000000,72800002	0,2100000
IM9319	43132	ARAME REARAME REKG	M	0,00000000,00000000,02500002	21,400000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,00660002	0,1508147
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,04030002	1,1250596
CH0505	92802	CORTE E DCORTE E DKG	M	0,00000000,00000001,00000002	9,7246690
IM9297	43059	ACO CA-6CACO CA-6CKG	M	0,00000000,00000001,07000002	7,4100000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,01520002	0,3473308
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,09330002	2,6046666
IM9297	43059	ACO CA-6CACO CA-6CKG	M	0,00000000,00000001,07000002	7,4100000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,00950002	0,2170817
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,05810002	1,6219843
IM0033	00033	ACO CA-5CACO CA-5CKG	M	0,00000000,00000001,11000002	8,3000000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,00260002	0,0594118
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,01620002	0,4522572
IM9293	43055	ACO CA-5CACO CA-5CKG	M	0,00000000,00000001,11000002	6,7800000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,00080002	0,0182805
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,00480002	0,1340021
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000000,75580002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,0000000322,977702	0,7600000
IM3910	04721	PEDRA BRIPEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,58720002	127,69000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000002,53330002	52,360000
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,82590002	1,7300000

CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,77870002	0,3500000
CU1240	88377	OPERADO/OPERADO/H	M	0,00000000,00000000,1,60460002	41,670000
IM0265	00370	AREIA ME/AREIA ME/M3	M	0,00000000,00000000,72750002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,364,943302	0,7600000
IM3910	04721	PEDRA BRI/PEDRA BRI/M3	M	0,00000000,00000000,59720002	127,69000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,1,97920002	40,914775
CU1240	88377	OPERADO/OPERADO/H	M	0,00000000,00000000,1,25010002	32,465711
CY0156	89225	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,64340002	3,9129833
CY0165	89226	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,60670002	1,1668378
IM0265	00370	AREIA ME/AREIA ME/M3	M	0,00000000,00000000,71190002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,391,166302	0,7600000
IM3910	04721	PEDRA BRI/PEDRA BRI/M3	M	0,00000000,00000000,59270002	127,69000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,1,96330002	40,586084
CU1240	88377	OPERADO/OPERADO/H	M	0,00000000,00000000,1,24000002	32,203409
CY0156	89225	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,63820002	3,8813584
CY0165	89226	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,60180002	1,1574139
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,01670002	6,1500000
IM3745	04517	SARRAFO *SARRAFO *M	M	0,00000000,00000000,92400002	2,7500000
IM3834	04491	PONTALET/PONTALET/M	M	0,00000000,00000000,67500002	7,8800000
IM4238	05074	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,01100002	20,450000
IM4894	06212	TABUA *2,TABUA *2,M	M	0,00000000,00000000,1,15500002	13,070000
IM8155	40304	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,02900002	22,520000
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,1,33400002	37,054669
CU1158	88239	AJUDANTE/AJUDANTE/H	M	0,00000000,00000000,58800002	13,390155
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,01100002	0,4014066
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,00000000,04400002	1,5443583
IM8525	39017	ESPACAD/ESPACAD/CUN	M	0,00000000,00000000,63500002	0,2100000
IM9319	43132	ARAME RE/ARAME RE/KG	M	0,00000000,00000000,02500002	21,400000
CU1157	88238	AJUDANTE/AJUDANTE/H	M	0,00000000,00000000,05700002	1,3024906
CU1164	88245	ARMADOR/ARMADOR/H	M	0,00000000,00000000,15000002	4,1875670
CH0505	92802	CORTE E D/CORTE E D/KG	M	0,00000000,00000000,1,00000002	9,7246690
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,2,88200002	59,577800
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,2,42500002	68,283053
CY0245	90586	VIBRADOR/VIBRADOR/CHP	M	0,00000000,00000000,34000002	0,4702604
CY0246	90587	VIBRADOR/VIBRADOR/CHI	M	0,00000000,00000000,1,10100002	0,5883964
CH0577	94972	CONCRET/CONCRET/M3	M	0,00000000,00000000,1,16000002	630,27848
IM3911	04718	PEDRA BRI/PEDRA BRI/M3	M	0,00000000,00000000,1,19000002	128,37000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,63400002	13,106289
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,1,57900002	44,461419
CY0358	91277	PLACA VIB PLACA VIB CHP	M	0,00000000,00000000,03200002	0,3166691
CY0359	91278	PLACA VIB PLACA VIB CHI	M	0,00000000,00000000,03000002	0,0170078
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,01700002	6,1500000
IM3745	04517	SARRAFO *SARRAFO *M	M	0,00000000,00000000,44000002	2,7500000
IM3834	04491	PONTALET/PONTALET/M	M	0,00000000,00000000,37000002	7,8800000
IM4244	05068	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,09500002	18,250000

IM4889	06193	TABUA NATABUA NAM	M	0,00000000,00000001,38000002	25,410000
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000002,35700002	65,470656
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000001,44400002	32,883307
IM1214	01525	CONCRETCCONCRETCM3	M	0,00000000,00000001,06000002	654,44000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,41100002	8,4963484
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,41100002	11,572921
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	M	0,00000000,00000000,05300002	0,0733053
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	M	0,00000000,00000000,04900002	0,0261865
IM1044	01358	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,00000002,97900002	52,140000
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,12000002	6,1500000
IM4242	20247	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,64450002	20,210000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,000000031,9930002	661,37147
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,000000031,9930002	900,85762
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000001,81370002	41,302254
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	M	0,00000000,00000006,63500002	9,1769947
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	M	0,00000000,000000018,0917002	9,6685667
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,77360002	28,229836
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,00000001,04010002	36,506524
CH0470	92767	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	M	0,00000000,000000042,6463002	654,42219
CH0576	94971	CONCRETCCONCRETCM3	M	0,00000000,00000001,20000002	631,97842
CU1179	88261	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000009,06850002	284,34979
IM1044	01358	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,00000006,76140002	52,140000
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,03500002	6,1500000
IM3745	04517	SARRAFO *SARRAFO *M	M	0,00000000,00000006,25000002	2,7500000
IM3834	04491	PONTALET PONTALET M	M	0,00000000,00000001,42160002	7,8800000
IM4242	20247	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,29540002	20,210000
IM4245	05073	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,18430002	18,600000
IM7918	39995	POLUESTIRIPOLUESTIRIM3	M	0,00000000,00000000,24750002	292,98000
IM9545	43682	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,00000000,31890002	19,830000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000007,37950002	152,55183
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000007,37950002	207,79166
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,86130002	19,613845
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	M	0,00000000,00000001,02640002	1,4196333
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	M	0,00000000,00000002,79860002	1,4956278
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,26750002	9,7614802
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,00000000,59380002	20,841817
CH0577	94972	CONCRETCCONCRETCM3	M	0,00000000,00000001,10300002	599,30789
CU1179	88261	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000004,30660002	135,03675
CH0471	92768	ARMAÇÃOARMAÇÃOKG	M	0,00000000,000000032,6798002	437,65397
IM1911	02692	DESMOLD/DESMOLD/L	M	0,00000000,00000000,06670002	6,1500000
IM4242	20247	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000002,12760002	20,210000
IM7804	39014	FIBRA DE FIBRA DE KG	M	0,00000000,00000006,00000002	8,6600000
IM9544	43677	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,000000013,0514002	64,690000
IM9545	43682	CHAPA/PACHAPA/PAM2	M	0,00000000,00000000,60740002	19,830000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,000000031,7545002	656,44110

CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,0000000031,7545002	894,14195
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,000000004,30720002	98,085168
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	M	0,00000000,000000006,63500002	9,1769947
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	M	0,00000000,0000000018,0917002	9,6685667
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,88010002	32,116182
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,000000003,42710002	120,28796
CH0576	94971	CONCRETCONCRETCM3	M	0,00000000,000000001,20000002	631,97842
CU1179	88261	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,0000000021,5358002	675,27157
IM5421	07155	TELA DE A TELA DE A M2	M	0,00000000,00000000,55500002	21,200000
IM9319	43132	ARAME REARAME REKG	M	0,00000000,00000000,01100002	21,400000
IM9367	42407	TRELICA N TRELICA N M	M	0,00000000,00000000,45500002	6,9400000
CU1157	88238	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,01100002	0,2513578
CU1164	88245	ARMADORARMADORH	M	0,00000000,00000000,03100002	0,8654305
IM7427	38408	CONCRETCONCRETCM3	M	0,00000000,000000001,10300002	673,68000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,000000008,40700002	173,79270
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,000000001,19000002	33,054765
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,000000003,57100002	100,55207
CY0245	90586	VIBRADORVIBRADORCHP	M	0,00000000,00000000,94200002	1,3028981
CY0246	90587	VIBRADORVIBRADORCHI	M	0,00000000,00000000,24900002	0,1330705
IM6375	09868	TUBO PVC,TUBO PVC,M	M	0,00000000,000000001,04930002	4,0800000
IM8309	38383	LIXA D'AG LIXA D'AG UN	M	0,00000000,00000000,08860002	2,8200000
CU1166	88248	AUXILIAR AUXILIAR H	M	0,00000000,00000000,38000002	8,4679329
CU1185	88267	ENCANAD(ENCANAD(H	M	0,00000000,00000000,38000002	10,407262
IM5578	07274	TIL PARA L TIL PARA L UN	M	0,00000000,000000001,00000002	70,570000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,34050002	7,0389455
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,43340002	12,203660
CO0593	101618	PREPARO I PREPARO IM3	M	0,00000000,00000000,02150002	5,7641219
04306200019		MISTURA MISTURA M3	M	0,00000000,000000001,0000000425984	160,60000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05210002	1,0770310
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03820002	5,9890431
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,05510002	3,9818168
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,16340002	7,0148708
CY0872	5901	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,7028393
CY0873	5903	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0450665
IM6049	09813	TUBO DE PTUBO DE PM	M	0,00000000,000000001,02080002	5,0600000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,03630002	0,7504074
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,11350002	2,5624492
IM3717	20078	PASTA LUEPASTA LUEUN	M	0,00000000,00000000,02980002	25,400000
IM8076	36365	TUBO COLITUBO COLIM	M	0,00000000,000000001,05000002	40,150000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,10920002	2,2574239
CU1242	88246	ASSENTADASSENTADH	M	0,00000000,00000000,34130002	7,7054090
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,07620942	1,5754297
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03325852	5,2143086
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03751522	2,7110463
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,06531222	1,3501586

CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03069202	4,8119296
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03462022	2,5018383
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,06453382	1,3340672
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03032622	4,7545790
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03420762	2,4720217
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05908522	1,2214317
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,02776572	4,3531407
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03131942	2,2633051
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,07340002	1,5173527
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,05380002	8,4348304
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,07770002	5,6150120
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,19620002	8,4229966
CY0890	6259	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,3764738
CY0891	6260	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0377008
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05210002	1,0770310
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03820002	5,9890431
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,05510002	3,9818168
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,16340002	7,0148708
CY0890	6259	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,3764738
CY0891	6260	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0377008
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,04260002	0,8806434
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03120002	4,8915745
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,04510002	3,2591640
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,14160002	6,0789823
CY0890	6259	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,3764738
CY0891	6260	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0377008
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,03030002	0,6263731
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,02220002	3,4805434
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,03210002	2,3197154
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,12850002	5,5165905
CY0890	6259	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,3764738
CY0891	6260	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0377008
04306200019		MISTURA MISTURA M3	M	0,00000000,00000000,1,0000000425984	160,60000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,05210002	1,0770310
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,03820002	5,9890431
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,05510002	3,9818168
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,16340002	7,0148708
CY0872	5901	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00540002	1,7028393
CY0873	5903	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00060002	0,0450665
CY0900	67826	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,01390002	2,6143459
CY0901	67827	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00600002	0,4026245
CY0900	67826	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00560002	1,0532616
CY0901	67827	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00240002	0,1610498
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,15310002	3,1649414
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,10200002	2,8721119

CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,00360002	0,1545503
CY0405	91534	COMPACT.COMPACT.CHI	M	0,00000000,00000000,00360002	0,1289962
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000000,1,10000002	130,00000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,3,03290002	62,697263
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,2,02190002	56,932580
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,07180002	3,0824218
CY0405	91534	COMPACT.COMPACT.CHI	M	0,00000000,00000000,06660002	2,3864306
IM3908	04720	PEDRA BRIPEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,1,10000002	147,43000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,1,38190002	28,567162
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,92130002	25,941928
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,12800002	20,067997
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,63980002	46,235324
CY0404	91533	COMPACT.COMPACT.CHP	M	0,00000000,00000000,07180002	3,0824218
CY0405	91534	COMPACT.COMPACT.CHI	M	0,00000000,00000000,06660002	2,3864306
IM3908	04720	PEDRA BRIPEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,53080002	147,43000
IM3910	04721	PEDRA BRIPEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,14700002	127,69000
IM3911	04718	PEDRA BRIPEDRA BRIM3	M	0,00000000,00000000,26060002	128,37000
IM4272	04741	PO DE PEDPO DE PEDM3	M	0,00000000,00000000,52830002	120,62000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,01620002	0,3348925
CY0512	93427	GRUPO GEGRUPO GECHP	M	0,00000000,00000000,00630002	1,0875116
CY0569	95121	USINA MISUSINA MISCHP	M	0,00000000,00000000,00630002	2,2553805
CY0573	95122	USINA MISUSINA MISCHI	M	0,00000000,00000000,00180002	0,3898378
CY0882	5940	PÁ CARRE(PÁ CARRE(CHP	M	0,00000000,00000000,01200002	2,1614453
CY0883	5942	PÁ CARRE(PÁ CARRE(CHI	M	0,00000000,00000000,00420002	0,3493057
CU1310	90776	ENCARREGENCARREGH	M	0,00000000,00000000,00810002	0,4614816
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,13330002	2,7556283
CY0860	5867	ROLO COMROLO COMCHP	M	0,00000000,00000000,01540002	2,5240681
CY0861	5869	ROLO COMROLO COMCHI	M	0,00000000,00000000,11790002	8,7567292
CY0831	5678	RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,04800002	7,5254992
CY0832	5679	RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,08530002	6,1642282
CQ0115	96393	USINAGENVUSINAGENM3	M	0,00000000,00000000,1,00000002	201,24289
IM1201	01518	CONCRETCCONCRETCT	M	0,00000000,00000000,2,55480002	700,00000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,3,15730002	65,268907
CY0860	5867	ROLO COMROLO COMCHP	M	0,00000000,00000000,11110002	18,209348
CY0861	5869	ROLO COMROLO COMCHI	M	0,00000000,00000000,67820002	50,371618
CV0134	97636	DEMOLIÇÃDEMOLIÇÃM2	M	0,00000000,00000000,20,0000002	456,48021
IM3830	04509	SARRAFO *SARRAFO *M	M	0,00000000,00000000,3,20830002	4,0000000
IM4003	04813	PLACA DE PLACA DE M2	M	0,00000000,00000000,1,00000002	442,50000
IM4240	05065	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,01130002	34,710000
IM4246	05069	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,01320002	18,600000
CR0232	102234	PINTURA I PINTURA I M2	M	0,00000000,00000000,50000002	11,122978
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,1,11860002	23,124124
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,37290002	10,358085
IM2753	07340	IMUNIZANIMUNIZANL	M	0,00000000,00000000,32570002	27,090000
CU1224	88310	PINTOR C PINTOR C H	M	0,00000000,00000000,45290002	13,422743

IM0111	07334	ADITIVO A ADITIVO A L	M	0,00000000,00000000,21000002	14,510000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,50000002	0,7600000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,28000002	5,7882665
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,56100002	15,796615
CU1075	87373	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,04310002	32,272867
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,23620002	4,8828162
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,47240002	13,301820
CU1024	87292	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,03040002	18,813029
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,02350002	0,4858009
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,07060002	1,9879520
CY0348	90669	PROJETOR PROJETOR CHI	M	0,00000000,00000000,06900002	0,6254644
CY0349	90668	PROJETOR PROJETOR CHP	M	0,00000000,00000000,00170002	0,0557493
CU1031	87313	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,00370002	2,0909971
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,01940002	0,4010441
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,05180002	1,4585823
CY0348	90669	PROJETOR PROJETOR CHI	M	0,00000000,00000000,05060002	0,4586739
CY0349	90668	PROJETOR PROJETOR CHP	M	0,00000000,00000000,00120002	0,0393525
CU1079	87377	ARGAMAS:ARGAMAS:M3	M	0,00000000,00000000,00420002	2,8257475
IM0180	68.09.20	EMULSAO EMULSAO T	M	0,00000000,00000000,00050007	2908,2400
IH0051	55.10.88	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,01091007	16,840000
CY0007	50.01.70	CHP/VASS ACABADOIH	M	0,00000000,00000000,00036007	0,0055469
CY0008	50.01.71	CHI/VASSCACABADOIH	M	0,00000000,00000000,00145007	0,0165136
CY0058	50.16.52	CHP/CAMIDISTRIBUI H	M	0,00000000,00000000,00182007	0,5884632
CY0087	50.36.66	CHP/TRATITRATOR: CH	M	0,00000000,00000000,00036007	0,0564846
CY0088	50.36.67	CHI/TRATCTRATOR: CH	M	0,00000000,00000000,00145007	0,0529006
IE0596	44059	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,02376002	431552,89
IE0512	37727	CARROCERCARROCERUN	E	0,00000000,00000000,02376002	19900,000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,195,860002	0,7600000
IM0787	01106	CAL HIDRACAL HIDRACKG	M	0,00000000,00000000,174,100002	1,1400000
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000000,1,16000002	130,00000
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,1,05000002	2,2236900
CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,3,45000002	1,6311600
CU1240	88377	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000000,4,50000002	116,86721
IM0264	00367	AREIA GRCAAREIA GRM3	M	0,00000000,00000000,95000002	131,69000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,426,490002	0,7600000
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,1,01000002	2,1389780
CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000000,3,31000002	1,5649680
CU1240	88377	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000000,4,32000002	112,19252
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000000,1,35000002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,454,580002	0,7600000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,11,0200002	227,80963
IM0264	00367	AREIA GRCAAREIA GRM3	M	0,00000000,00000000,94000002	131,69000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,00000000,422,630002	0,7600000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,11,0200002	227,80963
IM9273	43465	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,8200000

IM9249	43489	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,2400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0002	06114	AJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000001,00000002	16,620000
CU1426	95308	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2207136
IM9261	43459	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4900000
IM9237	43483	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,4300000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0003	06117	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000001,00000002	16,620000
CU1427	95309	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2823738
IM9273	43465	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8200000
IM9249	43489	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,2400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0016	00378	ARMADORARMADORH	H	0,00000000,00000001,00000002	21,620000
CU1432	95314	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2871136
IM9265	43461	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3100000
IM9241	43485	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,0600000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0027	00246	AUXILIAR AUXILIAR H	H	0,00000000,00000001,00000002	16,620000
CU1435	95317	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3440340
IH0040	01214	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000001,00000002	25,060000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9237	43483	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,4300000
IM9261	43459	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4900000
CU1447	95329	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4257694
IH0041	01213	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000001,00000002	21,620000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9237	43483	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,4300000

IM9261	43459	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4900000
CU1448	95330	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2871136
IH0049	02696	ENCANAD(ENCANAD(H	H	0,00000000,00000001,00000002	21,620000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9241	43485	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,0600000
IM9265	43461	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3100000
CU1453	95335	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4475340
IH0069	20020	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000001,00000002	27,470000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1464	95346	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1609742
IH0070	04093	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000001,00000002	26,440000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1465	95347	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1549384
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
IH0072	04094	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000001,00000002	32,880000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
CU1466	95348	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1926768
IH0082	04234	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000001,00000002	32,520000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1475	95357	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4318656
IH0085	04230	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000001,00000002	29,780000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000

IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1478	95360	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3954784
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0089	04248	OPERADOFOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,00000002	25,710000
CU1482	95364	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2460447
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IH0091	04238	OPERADOFOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,00000002	19,340000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1484	95366	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1850838
IH0093	04233	OPERADOFOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,00000002	34,320000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1485	95367	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3284424
IH0097	04750	PEDREIRO PEDREIRO H	H	0,00000000,00000001,00000002	21,620000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9249	43489	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,2400000
IM9273	43465	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8200000
CU1489	95371	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,5279604
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9251	43490	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,7300000
IM9275	43466	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,9700000
IH0098	04783	PINTOR (H PINTOR (H H	H	0,00000000,00000001,00000002	21,620000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
CU1490	95372	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3673238

IH8027	37666	OPERADOFOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,00000002	20,950000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1507	95389	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2004915
IH0139	40331	ASSENTADASSENTADH	H	0,00000000,00000001,00000002	17,460000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9247	43488	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,8600000
IM9271	43464	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0100000
CU1433	95315	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,2966454
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9253	43491	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3300000
IM9277	43467	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6100000
IH0109	06111	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000001,00000002	14,430000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
CU1496	95378	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,3523806
IM0265	00370	AREIA MEIAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000001,07000002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,0000000482,960002	0,7600000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000008,57000002	177,16230
IM9236	43482	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,7900000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IH0015	06122	APONTADAPONTADH	H	0,00000000,00000001,00000002	18,780000
IM9259	43458	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0600000
CU1511	95393	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,4500000
IH0054	04083	ENCARREGENCARREGH	H	0,00000000,00000001,00000002	52,950000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9244	43487	EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,2500000
IM9268	43463	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1000000
CU1519	95401	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,2930390
IH0148	40811	ENGENHEI ENGENHEI MES	H	0,00000000,00000001,00000002	20136,470
IM8055	40863	EXAMES - EXAMES - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	252,08000
IM8069	40864	SEGURO - SEGURO - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	7,3100000
IM9246	43498	EPI - FAMI EPI - FAM MES	M	0,00000000,00000001,00000002	140,23000
IM9270	43474	FERRAMENFERRAMENMES	M	0,00000000,00000001,00000002	2,2900000
CU1533	95415	CURSO DE CURSO DE MES	M	0,00000000,00000001,00000002	255,93453

IH0155	40818	ENCARREGENCARREGMES	H	0,00000000,00000001,00000002	9357,6400
IM8055	40863	EXAMES - EXAMES - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	252,08000
IM8069	40864	SEGURO - SEGURO - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	7,3100000
IM9243	43499	EPI - FAM EPI - FAM MES	M	0,00000000,00000001,00000002	236,16000
IM9267	43475	FERRAMENFERRAMENMES	M	0,00000000,00000001,00000002	18,730000
CU1540	95422	CURSO DE CURSO DE MES	M	0,00000000,00000001,00000002	170,87050
IH0002	06114	AJUDANTEAJUDANTEH	H	0,00000000,00000000,01328002	16,620000
IH0003	06117	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000000,01699002	16,620000
IH0016	00378	ARMADORARMADORH	H	0,00000000,00000000,01328002	21,620000
IH0139	40331	ASSENTADASSENTADH	H	0,00000000,00000000,01699002	17,460000
IH0027	00246	AUXILIAR AUXILIAR H	H	0,00000000,00000000,02070002	16,620000
IH0040	01214	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000000,01699002	25,060000
IH0041	01213	CARPINTEICARPINTEIH	H	0,00000000,00000000,01328002	21,620000
IH0049	02696	ENCANAD(ENCANAD(H	H	0,00000000,00000000,02070002	21,620000
IH0069	20020	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000000,00586002	27,470000
IH0070	04093	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000000,00586002	26,440000
IH0072	04094	MOTORISTMOTORISTH	H	0,00000000,00000000,00586002	32,880000
IH0082	04234	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,01328002	32,520000
IH0085	04230	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,01328002	29,780000
IH0089	04248	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,00957002	25,710000
IH0091	04238	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,00957002	19,340000
IH0093	04233	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,00957002	34,320000
IH0097	04750	PEDREIRO PEDREIRO H	H	0,00000000,00000000,02442002	21,620000
IH0098	04783	PINTOR (HPINTOR (HH	H	0,00000000,00000000,01699002	21,620000
IH0109	06111	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,02442002	14,430000
IH8027	37666	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,00957002	20,950000
IH0015	06122	APONTAD(APONTAD(H	H	0,00000000,00000000,02442002	18,780000
IH0054	04083	ENCARREGENCARREGH	H	0,00000000,00000000,02442002	52,950000
IH0148	40811	ENGENHEI ENGENHEIMES	H	0,00000000,00000000,01271002	20136,470
IH0155	40818	ENCARREGENCARREGMES	H	0,00000000,00000000,01826002	9357,6400
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,16500002	3,4109427
IH8022	34345	VIGIA DIUFVIGIA DIU H	H	0,00000000,00000000,00586002	17,580000
IH8022	34345	VIGIA DIUFVIGIA DIU H	H	0,00000000,00000001,00000002	17,580000
IM7168	37370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,00000002	1,8900000
IM7169	37371	TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6800000
IM7170	37372	EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3400000
IM7171	37373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,0400000
IM9253	43491	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,00000002	1,3300000
IM9277	43467	FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,00000002	0,6100000
CU1676	100288	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,00000002	0,1000000
IH8031	40944	TECNICO ETECNICO EMES	H	0,00000000,00000000,01549002	6253,3900
IH8031	40944	TECNICO ETECNICO EMES	H	0,00000000,00000001,00000002	6253,3900
IM8055	40863	EXAMES - EXAMES - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	252,08000
IM8069	40864	SEGURO - SEGURO - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	7,3100000
IM9235	43494	EPI - FAM EPI - FAM MES	M	0,00000000,00000001,00000002	148,04000

IM9260	43470	FERRAMENFERRAMENMES	M	0,00000000,00000001,00000002	10,890000
CU1703	100315	CURSO DE CURSO DE MES	M	0,00000000,00000001,00000002	96,865011
IM0122	00123	ADITIVO I ADITIVO I L	M	0,00000000,000000019,4400002	6,4000000
IM0265	00370	AREIA MEAREIA MEIM3	M	0,00000000,00000001,08000002	130,00000
IM1119	01379	CIMENTO ICIMENTO IKG	M	0,00000000,0000000486,000002	0,7600000
CY0098	88830	BETONEIR/BETONEIR/CHP	M	0,00000000,00000000,87000002	1,8424860
CY0099	88831	BETONEIR/BETONEIR/CHI	M	0,00000000,00000002,88000002	1,3616640
CU1240	88377	OPERADOIOPERADOIH	M	0,00000000,00000003,75000002	97,389343
IH8024	41096	VIGIA DIU VIGIA DIU MES	H	0,00000000,00000000,00438002	3109,6800
IH8024	41096	VIGIA DIU VIGIA DIU MES	H	0,00000000,00000001,00000002	3109,6800
IM8045	40862	ALIMENTAALIMENTAMES	M	0,00000000,00000001,00000002	355,72000
IM8055	40863	EXAMES - EXAMES - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	252,08000
IM8069	40864	SEGURO - SEGURO - MES	M	0,00000000,00000001,00000002	7,3100000
IM8075	40861	TRANSPORTRANSPORMES	M	0,00000000,00000001,00000002	129,00000
IM9254	43503	EPI - FAMI EPI - FAM MES	M	0,00000000,00000001,00000002	250,24000
IM9278	43479	FERRAMENFERRAMENMES	M	0,00000000,00000001,00000002	114,72000
CU1827	101372	CURSO DE CURSO DE MES	M	0,00000000,00000001,00000002	13,620398
CY0829	5631	ESCAVADEESCAVADECHP	M	0,00000000,00000000,03260002	6,9376797
CY0830	5632	ESCAVADEESCAVADECHI	M	0,00000000,00000000,08960002	8,4029712
CY0364	91283	CORTADOICORTADOICHP	M	0,00000000,00000000,05240002	0,5576695
CY0365	91285	CORTADOICORTADOICHI	M	0,00000000,00000000,08360002	0,0748583
CU1223	88309	PEDREIRO PEDREIRO H	M	0,00000000,00000000,24330002	6,8508317
IM3773	04433	CAIBRO N/CAIBRO N/M	M	0,00000000,00000000,04130002	35,160000
IM3780	04417	SARRAFO ISARRAFO IM	M	0,00000000,00000000,04130002	9,7800000
IM4244	05068	PREGO DE PREGO DE KG	M	0,00000000,00000000,00070002	18,250000
IM5625	07356	TINTA LAT TINTA LAT L	M	0,00000000,00000000,00110002	31,350000
CU1180	88262	CARPINTE CARPINTE H	M	0,00000000,00000000,11840002	3,2888102
CU1158	88239	AJUDANTEAJUDANTEH	M	0,00000000,00000000,11840002	2,6962490
CY0420	91692	SERRA CIR SERRA CIR CHP	M	0,00000000,00000000,00050002	0,0182457
CY0421	91693	SERRA CIR SERRA CIR CHI	M	0,00000000,00000000,00210002	0,0737080
CH0765	97733	PEÇA RETAPEÇA RETAM3	M	0,00000000,00000000,00050002	1,7134760
CY0900	67826	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,02250002	4,2318549
CY0901	67827	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,01850002	1,2414255
CY0163	88908	ESCAVADEESCAVADECHI	M	0,00000000,00000000,01330002	1,3453004
CY0126	88907	ESCAVADEESCAVADECHP	M	0,00000000,00000000,00420002	1,0610884
CY0829	5631	ESCAVADEESCAVADECHP	M	0,00000000,00000000,00830002	1,7663417
CY0830	5632	ESCAVADEESCAVADECHI	M	0,00000000,00000000,01510002	1,4161257
CY0900	67826	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,02670002	5,0218012
CY0901	67827	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,02030002	1,3622129
CY0434	92242	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00420002	1,6964184
CY0438	92243	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00180002	0,1465473
CY0434	92242	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHP	M	0,00000000,00000000,00170002	0,6866455
CY0438	92243	CAMINHÃ(CAMINHÃ(CHI	M	0,00000000,00000000,00070002	0,0569906
IE0115	54.01.70	VASSOURAVASSOURAUN	E	0,00000000,00000000,00023007	66992,300
IE0115	54.01.70	VASSOURAVASSOURAUN	E	0,00000000,00000000,00017007	66992,300

IE0122	54.10.12	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00019007	586499,59
IE0136	54.16.50	ESPARGIA(ESARGIADI(UN	E	0,00000000,00000000,00021007	246246,87
IH0002	55.05.15	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,2,00000007	21,400000
IM0175	68.01.30	OLEO DIE(OLEO DIE(L	M	0,00000000,00000000,20,6300007	5,6900000
IM0175	68.01.30	OLEO DIE(OLEO DIE(L	M	0,00000000,00000000,19,8000007	5,6900000
IH0011	55.05.59	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,1,00000007	20,970000
IE0154	54.36.66	TRATOR DI(Trator di(UN	E	0,00000000,00000000,0,00012007	193914,76
IH0011	55.05.59	OPERADO(OPERADO(H	H	0,00000000,00000000,1,00000007	20,970000
IE0154	54.36.66	TRATOR DI(Trator di(UN	E	0,00000000,00000000,0,00008007	193914,76
IE0016	10535	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00006402	6000,0000
IE0016	10535	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00001482	6000,0000
IE0016	10535	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00007002	6000,0000
IS0024	02705	ENERGIA E(ENERGIA E(KWH	M	0,00000000,00000000,1,25000002	0,9800000
CY0094	88826	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,3840000
CY0095	88827	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,0888000
CY0096	88828	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,4200000
CY0097	88829	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,2250000
CY0094	88826	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,3840000
CY0095	88827	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,0888000
IE0484	36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,0,00005602	487195,09
IE0484	36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,0,00001482	487195,09
IE0195	14525	ESCAVADE(ESCAVADE(UN	E	0,00000000,00000000,0,00005602	895177,20
IE0195	14525	ESCAVADE(ESCAVADE(UN	E	0,00000000,00000000,0,00001482	895177,20
IE0195	14525	ESCAVADE(ESCAVADE(UN	E	0,00000000,00000000,0,00007002	895177,20
IM3622	04221	OLEO DIE(OLEO DIE(L	M	0,00000000,00000000,15,0300002	5,9100000
CU1209	88294	OPERADO(OPERADO(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	37,771865
CY0122	88900	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	50,129923
CY0123	88902	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	13,248622
CY0124	88903	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	62,662404
CY0125	88904	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	88,827300
CY0185	89221	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,5620332
CY0186	89222	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,3612201
CY0187	89223	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,7084739
CY0188	89224	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	2,4500000
CU1209	88294	OPERADO(OPERADO(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	37,771865
CY0122	88900	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	50,129923
CY0123	88902	ESCAVADE(ESCAVADE(H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	13,248622
CY0185	89221	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,5620332
CY0186	89222	BETONEIR/BETONEIR/H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,3612201
IE0335	04262	PA CARRE(PA CARRE(UN	E	0,00000000,00000000,0,00005602	740000,00
IE0335	04262	PA CARRE(PA CARRE(UN	E	0,00000000,00000000,0,00001482	740000,00
IE0488	36397	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00006402	24406,770
IE0488	36397	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00001482	24406,770
IE0488	36397	BETONEIR/BETONEIR/UN	E	0,00000000,00000000,0,00007002	24406,770
IS0024	02705	ENERGIA E(ENERGIA E(KWH	M	0,00000000,00000000,2,50000002	0,9800000

IE0396	06067	ROLO COMROLO COMUN	E	0,00000000,00000000,00005332	738571,44
IE0396	06067	ROLO COMROLO COMUN	E	0,00000000,00000000,00001432	738571,44
IE0458	13896	VIBRADORVIBRADORUN	E	0,00000000,00000000,00012802	3390,9900
IE0458	13896	VIBRADORVIBRADORUN	E	0,00000000,00000000,00002962	3390,9900
IE0458	13896	VIBRADORVIBRADORUN	E	0,00000000,00000000,00010002	3390,9900
IS0024	02705	ENERGIA EENERGIA EKWH	M	0,00000000,00000000,52000002	0,9800000
CY0241	90582	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,4340467
CY0242	90583	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,1003733
CY0243	90584	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,3390990
CY0244	90585	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,5096000
CY0241	90582	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,4340467
CY0242	90583	VIBRADORVIBRADORH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,1003733
CY0350	90664	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	7,1583590
CY0351	90665	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,9063428
CY0350	90664	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	7,1583590
CY0351	90665	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	1,9063428
CY0352	90666	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	8,9540574
CY0353	90667	PROJETOR PROJETOR H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	14,775000
IE0137	13803	COMPRES:COMPRES:UN	E	0,00000000,00000000,00005332	133310,69
IE0562	39828	PROJETOR PROJETOR UN	E	0,00000000,00000000,00006802	777,93000
IE0137	13803	COMPRES:COMPRES:UN	E	0,00000000,00000000,00001432	133310,69
IE0137	13803	COMPRES:COMPRES:UN	E	0,00000000,00000000,00006672	133310,69
IE0562	39828	PROJETOR PROJETOR UN	E	0,00000000,00000000,00008002	777,93000
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,00000000,2,50000002	5,9100000
IE0128	01442	COMPACT.COMPACT.UN	E	0,00000000,00000000,00005332	8386,5300
IE0128	01442	COMPACT.COMPACT.UN	E	0,00000000,00000000,00001432	8386,5300
IE0128	01442	COMPACT.COMPACT.UN	E	0,00000000,00000000,00006672	8386,5300
IM2634	04222	GASOLINA GASOLINA L	M	0,00000000,00000000,1,44000002	6,0900000
CY0354	91273	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,4470020
CY0355	91274	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,1199273
CY0356	91275	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,5593815
CY0357	91276	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	8,7696000
CY0354	91273	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,4470020
CY0355	91274	PLACA VIB PLACA VIB H	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,1199273
IE0284	11280	CORTADEIICORTADEIUN	E	0,00000000,00000000,00006402	10955,740
IE0401	13887	DISCO DE DISCO DE UN	E	0,00000000,00000000,00006402	501,92000
IE0284	11280	CORTADEIICORTADEIUN	E	0,00000000,00000000,00001482	10955,740
IE0284	11280	CORTADEIICORTADEIUN	E	0,00000000,00000000,00008002	10955,740
IE0401	13887	DISCO DE DISCO DE UN	E	0,00000000,00000000,00008002	501,92000
IM2634	04222	GASOLINA GASOLINA L	M	0,00000000,00000000,1,45000002	6,0900000
CY0360	91279	CORTADOICORTADOIH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,7332902
CY0361	91280	CORTADOICORTADOIH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,1621449
CY0362	91281	CORTADOICORTADOIH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,9166128
CY0363	91282	CORTADOICORTADOIH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	8,8305000
CY0360	91279	CORTADOICORTADOIH	M	0,00000000,00000000,1,00000002	0,7332902

CY0361	91280	CORTADOI	CORTADOI	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,1621449
IE0523	37738	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00005512	71720,820
IE0593	44057	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00003432	480947,50
IE0523	37738	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00001442	71720,820
IE0593	44057	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00001412	480947,50
IE0523	37738	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00000582	71720,820
IE0593	44057	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00000572	480947,50
IE0521	37736	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00005512	85950,000
IE0534	37758	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00003432	688058,21
IE0521	37736	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00001442	85950,000
IE0534	37758	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00001412	688058,21
IE0521	37736	TANQUE D	TANQUE D	UN	E	0,00000000,00000000,00000582	85950,000
IE0534	37758	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00000572	688058,21
IE0518	37733	CACAMBA	CACAMBA	UN	E	0,00000000,00000000,00000592	64013,980
IE0531	37752	CAMINHA	CAMINHA	UN	E	0,00000000,00000000,00000572	545940,38
IE0133	13458	COMPACT.	COMPACT.	UN	E	0,00000000,00000000,00005332	12378,910
IE0133	13458	COMPACT.	COMPACT.	UN	E	0,00000000,00000000,00001432	12378,910
IE0133	13458	COMPACT.	COMPACT.	UN	E	0,00000000,00000000,00006672	12378,910
IM2634	04222	GASOLINA	GASOLINA	L	M	0,00000000,000000001,030000002	6,0900000
CY0400	91529	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,6597959
CY0401	91530	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,1770184
CY0402	91531	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,8256732
CY0403	91532	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	6,2727000
CU1212	88297	OPERADO	OPERADO	I	M	0,00000000,000000001,000000002	34,995478
CY0400	91529	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,6597959
CY0401	91530	COMPACT.	COMPACT.	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,1770184
CU1212	88297	OPERADO	OPERADO	I	M	0,00000000,000000001,000000002	34,995478
CU1212	88297	OPERADO	OPERADO	I	M	0,00000000,000000001,000000002	34,995478
CY0422	91688	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,0859140
CY0423	91689	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,0176601
CY0424	91690	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,0596625
CY0425	91691	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	1,3328000
CU1212	88297	OPERADO	OPERADO	I	M	0,00000000,000000001,000000002	34,995478
CY0422	91688	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,0859140
CY0423	91689	SERRA CIR	SERRA CIR	H	M	0,00000000,000000001,000000002	0,0176601
IE0013	14618	SERRA CIR	SERRA CIR	UN	E	0,00000000,00000000,00007202	1193,2500
IE0013	14618	SERRA CIR	SERRA CIR	UN	E	0,00000000,00000000,00001482	1193,2500
IE0013	14618	SERRA CIR	SERRA CIR	UN	E	0,00000000,00000000,00005002	1193,2500
IS0024	02705	ENERGIA E	ENERGIA E	KWH	M	0,00000000,000000001,360000002	0,9800000
CY0464	92237	CAMINHÃ	CAMINHÃ	(H	M	0,00000000,000000001,000000002	27,811409
CY0465	92238	CAMINHÃ	CAMINHÃ	(H	M	0,00000000,000000001,000000002	11,187141
CY0466	92239	CAMINHÃ	CAMINHÃ	(H	M	0,00000000,000000001,000000002	4,5239870
CY0467	92240	CAMINHÃ	CAMINHÃ	(H	M	0,00000000,000000001,000000002	49,747436
CY0468	92241	CAMINHÃ	CAMINHÃ	(H	M	0,00000000,000000001,000000002	272,74650
CU1200	88283	MOTORIST	MOTORIST	H	M	0,00000000,000000001,000000002	37,892676

CY0464	92237	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	27,811409
CY0465	92238	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	11,187141
CY0466	92239	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	4,5239870
CU1200	88283	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	37,892676
IE0409	25014	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00003202	119510,74
IE0502	37763	CAVALO MCAVALO MUN	E	0,00000000,00000000,00003432	699331,36
IE0409	25014	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00001112	119510,74
IE0502	37763	CAVALO MCAVALO MUN	E	0,00000000,00000000,00001412	699331,36
IE0409	25014	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00000452	119510,74
IE0502	37763	CAVALO MCAVALO MUN	E	0,00000000,00000000,00000572	699331,36
IE0409	25014	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00004002	119510,74
IE0502	37763	CAVALO MCAVALO MUN	E	0,00000000,00000000,00006432	699331,36
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000046,1500002	5,9100000
CY0557	93423	GRUPO GEGRUPO GEH	M	0,00000000,00000001,00000002	6,3661428
CY0558	93424	GRUPO GEGRUPO GEH	M	0,00000000,00000001,00000002	2,2440653
CY0559	93425	GRUPO GEGRUPO GEH	M	0,00000000,00000001,00000002	5,6817824
CY0560	93426	GRUPO GEGRUPO GEH	M	0,00000000,00000001,00000002	158,32890
IM7207	36501	GRUPO GEGRUPO GEUN	M	0,00000000,00000000,00004002	159153,57
IM7207	36501	GRUPO GEGRUPO GEUN	M	0,00000000,00000000,00001412	159153,57
IM7207	36501	GRUPO GEGRUPO GEUN	M	0,00000000,00000000,00003572	159153,57
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000026,7900002	5,9100000
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000004,00000002	82,689522
CY0581	95118	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	72,156036
CY0582	95119	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	22,262584
CY0583	95120	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	62,475000
CY0922	5707	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	78,945335
CU1219	88304	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	39,468442
CU1243	88316	SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000004,00000002	82,689522
CY0581	95118	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	72,156036
CY0582	95119	USINA MISUSINA MISH	M	0,00000000,00000001,00000002	22,262584
CU1219	88304	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	39,468442
IE0448	09921	USINA MISUSINA MISUN	E	0,00000000,00000000,00004572	1578906,7
IE0448	09921	USINA MISUSINA MISUN	E	0,00000000,00000000,00001412	1578906,7
IS0024	02705	ENERGIA EENERGIA EKWH	M	0,00000000,000000063,7500002	0,9800000
CY0908	5627	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	44,302720
CY0909	5628	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	11,708576
CY0910	5629	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	55,378400
CY0911	5630	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	63,650700
CU1209	88294	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	37,771865
CY0908	5627	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	44,302720
CY0909	5628	ESCAVADEESCAVADEH	M	0,00000000,00000001,00000002	11,708576
CU1209	88294	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	37,771865
CU1209	88294	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	37,771865
CY0118	88857	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	27,282925
CY0119	88858	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	7,2104873

CY0913	5664	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	34,103656
CY0973	53786	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	50,412300
CU1209	88294	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	37,771865
CY0118	88857	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	27,282925
CY0119	88858	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,00000002	7,2104873
CY0224	89280	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	39,365857
CY0225	89281	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	10,561571
CY0932	5729	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	49,262715
CY0933	5730	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	40,365300
CU1218	88303	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	24,345083
CY0224	89280	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	39,365857
CY0225	89281	ROLO COMROLO COMH	M	0,00000000,00000001,00000002	10,561571
CU1218	88303	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	24,345083
CY0389	91396	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	28,336241
CY0390	91397	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	10,939300
CY0391	91398	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	4,4204417
CY0943	5763	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	50,164097
CY0986	53831	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	190,06560
CU1199	88282	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	31,414938
CY0389	91396	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	28,336241
CY0390	91397	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	10,939300
CY0391	91398	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	4,4204417
CU1199	88282	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	31,414938
CY0173	89128	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	41,440000
CY0174	89129	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	10,952000
CY0990	53857	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	51,800000
CY0991	53858	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	45,152400
CU1216	88301	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	30,776044
CY0173	89128	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	41,440000
CY0174	89129	PÁ CARRE(PÁ CARRE(H	M	0,00000000,00000001,00000002	10,952000
CU1216	88301	OPERADOFOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,00000002	30,776044
CU1199	88282	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	31,414938
CY0369	91359	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	20,448316
CY0370	91360	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	7,8141395
CY0371	91361	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	3,1573815
CY0940	5747	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	156,20130
CY0996	53882	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	35,866488
CU1199	88282	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	31,414938
CY0369	91359	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	20,448316
CY0370	91360	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	7,8141395
CY0371	91361	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	3,1573815
CY0392	91402	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	3,4895426
CY0965	7058	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	22,531203
CY0966	7059	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	8,6323634
CY0967	7060	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	40,484159

CY0968	7061	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	80,494200
CU1198	88281	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	32,450974
CY0392	91402	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	3,4895426
CY0965	7058	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	22,531203
CY0966	7059	CAMINHÃ(CAMINHÃ(H	M	0,00000000,00000001,00000002	8,6323634
CU1198	88281	MOTORISTMOTORISTH	M	0,00000000,00000001,00000002	32,450974
IE0188	10685	ESCAVADEESCAVADEUN	E	0,00000000,00000000,00005602	791120,00
IE0188	10685	ESCAVADEESCAVADEUN	E	0,00000000,00000000,00001482	791120,00
IE0188	10685	ESCAVADEESCAVADEUN	E	0,00000000,00000000,00007002	791120,00
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000010,7700002	5,9100000
IE0484	36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,00007002	487195,09
IE0448	09921	USINA MISUSINA MISUN	E	0,00000000,00000000,00005002	1578906,7
IE0396	06067	ROLO COMROLO COMUN	E	0,00000000,00000000,00006672	738571,44
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,00000006,83000002	5,9100000
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000026,4300002	5,9100000
IE0521	37736	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00006892	85950,000
IE0534	37758	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00006432	688058,21
IE0518	37733	CACAMBA CACAMBA UN	E	0,00000000,00000000,00006032	64013,980
IE0531	37752	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00003422	545940,38
IE0518	37733	CACAMBA CACAMBA UN	E	0,00000000,00000000,00001462	64013,980
IE0531	37752	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00001412	545940,38
IE0518	37733	CACAMBA CACAMBA UN	E	0,00000000,00000000,00008492	64013,980
IE0531	37752	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00006422	545940,38
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000013,6200002	5,9100000
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,00000008,53000002	5,9100000
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,000000032,1600002	5,9100000
IE0335	04262	PA CARRE(PA CARRE(UN	E	0,00000000,00000000,00007002	740000,00
IM3622	04221	OLEO DIESOLEO DIE L	M	0,00000000,00000007,64000002	5,9100000
IE0523	37738	TANQUE DTANQUE DUN	E	0,00000000,00000000,00006892	71720,820
IE0593	44057	CAMINHA(CAMINHA(UN	E	0,00000000,00000000,00006432	480947,50
IE0163	54.40.01	LOCAÇÃO 'LOCAÇÃO 'UN	E	0,00000000,00000001,00000007	2860,0000
SINCU124:88316		SERVENTE SERVENTE H	M	0,00000000,00000000,0609000425984	1,1360452
SINCY08325679		RETROESC.RETROESC.CHI	M	0,00000000,00000000,0333000425984	1,8352022
SINCY08315678		RETROESC.RETROESC.CHP	M	0,00000000,00000000,0276000425984	3,7282740
SINIM924743488		EPI - FAM EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,8600000
SINIM927143464		FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,0100000
SINIH008204234		OPERADOFOPERADOIH	H	0,00000000,00000001,0000000425984	18,850000
SINIM71637370		ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	1,8900000
SINIM71637371		TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,6800000
SINIM71737372		EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	1,3400000
SINIM717137373		SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,0400000
SINCU147:95357		CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,2503280
SINIM71737372		EXAMES - EXAMES - H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	1,3400000
SINIM71637371		TRANSPORTTRANSPORH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,6800000
SINIM927743467		FERRAMENFERRAMENH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,6100000

SINIM925343491	EPI - FAMI EPI - FAM H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	1,3300000
SINIM717137373	SEGURO - SEGURO - H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,0400000
SINIM716337370	ALIMENTAALIMENTAH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	1,8900000
SINIH010906111	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000001,0000000425984	12,460000
SINCU149395378	CURSO DE CURSO DE H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	0,3042732
SINIM923343494	EPI - FAM EPI - FAM MES	M	0,00000000,00000001,0000000425984	148,04000
SINIM926343470	FERRAMENFERRAMENMES	M	0,00000000,00000001,0000000425984	10,890000
SINIH014740810	APONTADAPONTAD(MES	H	0,00000000,00000001,0000000425984	3321,2000
SINIM805340863	EXAMES - EXAMES - MES	M	0,00000000,00000001,0000000425984	252,08000
SINIM806340864	SEGURO - SEGURO - MES	M	0,00000000,00000001,0000000425984	7,3100000
SINCU153395414	CURSO DE CURSO DE MES	M	0,00000000,00000001,0000000425984	60,645112
SINIH008204234	OPERADOOPERADOIH	H	0,00000000,00000000,0132800425984	18,850000
SINIH010906111	SERVENTE SERVENTE H	H	0,00000000,00000000,0244200425984	12,460000
SINIH014740810	APONTADAPONTAD(MES	H	0,00000000,00000000,0182600425984	3321,2000
SINIE0484 36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,0000560425984	440548,75
SINIE0484 36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,0000148425984	440548,75
SINCU120388294	OPERADOOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	23,920328
SINCY011888857	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	24,670730
SINCY011988858	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	6,5201215
SINCY097353786	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	49,132800
SINCY09135664	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	30,838412
SINCU120388294	OPERADOOPERADOIH	M	0,00000000,00000001,0000000425984	23,920328
SINCY011888857	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	24,670730
SINCY011988858	RETROESC.RETROESC.H	M	0,00000000,00000001,0000000425984	6,5201215
SINIE0484 36531	RETROESC.RETROESC.UN	E	0,00000000,00000000,0000700425984	440548,75
SINIM362204221	OLEO DIESOLEO DIESL	M	0,00000000,00000008,5300000425984	5,7600000

0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0937200E	4,60460000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0937200E	25,2214000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	3,44300000,3800000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	124,882900,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	79,3293000,1700000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	54,8638000,3800000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	100,707400,1000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	123,724100,1400000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
1,0000000E	3,44300000,3800000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	124,882900,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	79,3293000,1700000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	54,8638000,3800000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	100,707400,1000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	123,724100,1400000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	123,724100,1400000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	100,707400,1000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	54,8638000,3800000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	79,3293000,1700000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	124,882900,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	3,44300000,3800000N	N	N	0	0	0

0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000E	128,209600,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,4819300E	5,51050000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,2008000E	9,36310000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,4819300E	7,72240000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,1506000E	0,13610000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,4819300E	15,8959000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
1,0000000E	37,6882000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
1,0000000E	5,51050000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0
0,0000000T	0,00000000,0000000N	N	N	N	N	0	0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000E	12,6114000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000E	79,0576000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000E	0,89710000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000E	0,89710000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000E	0,89710000,0000000N			N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N			N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0

[illegible]

[illegible]

0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000E	0,05370000,5700000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
1,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0

[illegible]

[illegible]

0	0	N	N	N	0	0
0	0	N	N	N	0	0
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0	0	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	
0,000000M	0,000000N	N	N	0	0	

0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0

[illegible]

[illegible]

0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N		N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0	0	0

0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
1,0000000E	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0	0	N	N	N	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000H	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
1,0000000E	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
0	0 0 N	N	N	0	0	0
1,0000000E	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0
0,0000000M	0,00000000,0000000N	N	N	0	0	0

IFerramentaCompAux

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN
COT001	TAXA DE DESCARTE EM BOTA-FORA	M3
COT002	MISTURA (MENOR PREÇO)	M3

FORNECEDOR 1						
QUANTIDADE	EMPRESA	DATA	CONTATO	TELEFONE / E-MAIL / SITE	R\$ UNITÁRIO	EMPRESA
1	ATERRO LINHARES	7/25/2024	JOÃO BATISTA	aterrolinhares@gmail.com / 32 98404-6392	R\$ 23.89	ATERRO GRAMA
1	PETRA	12/23/2024	JOSIMARA	josimara@petraagregados.com / 32 99800-4	R\$ 169.40	SANTA MÔNICA

FORNECEDOR 2				MÉDIA PREÇO R\$	TIPO
DATA	CONTATO	TELEFONE / E-MAIL / SITE	R\$ UNITÁRIO		
7/25/2024	Mario	financeiro@aterrodograma.com.br / 32 9 98	R\$ 22.81	R\$ 23.35	MAT
12/23/2024		pedreirasantamonica@yahoo.com.br / 32 33	R\$ 160.60	R\$ 160.60	MAT
					MAT
					MAT

QUANT. COT	DESVIO MIN	DESVIO MÁX	MAIOR DESVIO
------------	------------	------------	--------------

2	2%	2%	2%	TRUE
2	0%	5%	5%	FALSE
0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

CodigoItem	Origem	CodigoCon	CodigoInsu	CodigoAuxi	CodigoAux
01	0				
01.01	0				
01.01.01	0	CAC0001		CAC0001	
01.02	0				
01.02.01	2	CQ0282		103689	
01.02.02	29	CA2750		ED-50155	
01.02.03	29	CA2743		ED-50137	
01.02.04	29	CA0264		ED-16348	
01.02.05	29	CA0266		ED-16350	
01.02.06	29	CA0267		ED-16351	
01.02.07	29	CA0272		ED-16356	
01.02.08	29	CA0274		ED-16358	
02	0				
02.01	0				
02.01.01	0				
02.01.01.01	1	C52012		5213383	
02.01.01.02	1	C52014		5213835	
02.01.01.03	1	C52451		5212558	
02.01.01.04	1	C52453		5212560	
02.01.01.05	1	C52051		5213842	
02.01.01.06	29	CA2755		ED-50163	
02.01.02	0				
02.01.02.01	2	CQ0258		102098	
02.01.02.02	2	CW0183		100981	
02.01.02.03	2	CO0469		97914	
02.01.02.04	425984		IOS0001	IOS0001	
02.01.02.05	2	CO0469		97914	
02.01.02.06	2	CO0470		97915	
02.01.02.07	7	CT1201		20.12.01	
02.01.03	0				
02.01.03.01	2	CO0359		90105	
02.01.03.02	2	CO0591		101616	
02.01.03.03	2	CO0386		93378	
02.01.03.04	0	CMT0001		CMT0001	
02.01.03.05	2	CW0179		100977	
02.01.03.06	2	CO0469		97914	
02.01.03.07	425984		IOS0001	IOS0001	
02.01.04	0				
02.01.04.01	0				
02.01.04.01.01	0				
02.01.04.01.01.01	2	CO0359		90105	
02.01.04.01.01.02	2	CO0360		90106	
02.01.04.01.01.03	2	CO0361		90107	
02.01.04.01.01.04	2	CO0362		90108	

02.01.04.01.01.05	2	CO0591	101616
02.01.04.01.01.06	2	CW0179	100977
02.01.04.01.01.07	2	CO0469	97914
02.01.04.01.01.08	425984	IOS0001	IOS0001
02.01.04.01.01.09	2	CE0015	101576
02.01.04.01.01.10	2	CE0017	101578
02.01.04.01.02	0		
02.01.04.01.02.01	29	CA1602	ED-48219
02.01.04.01.02.02	2	CA0180	90696
02.01.04.01.02.03	2	CH0705	96624
02.01.04.01.02.04	2	CH0709	97086
02.01.04.01.02.05	2	CH0895	97090
02.01.04.01.02.06	2	CH0712	97096
02.01.04.01.02.07	2	CH0507	92804
02.01.04.01.02.08	2	CS0249	87747
02.01.04.01.02.09	2	CT0448	104411
02.01.04.01.02.10	2	CT0343	87897
02.01.04.01.02.11	2	CT0160	87529
02.01.04.01.02.12	2	CH0414	92514
02.01.04.01.02.13	2	CH0473	92770
02.01.04.01.02.14	2	CH1042	103682
02.01.04.01.02.15	29	CA1956	ED-48666
02.01.04.02	0		
02.01.04.02.01	0		
02.01.04.02.01.01	2	CO0359	90105
02.01.04.02.01.02	425984	SINCO0360	SINCO0360
02.01.04.02.01.03	2	CO0361	90107
02.01.04.02.01.04	2	CO0362	90108
02.01.04.02.01.05	2	CO0591	101616
02.01.04.02.01.06	2	CW0179	100977
02.01.04.02.01.07	2	CO0469	97914
02.01.04.02.01.08	425984	IOS0001	IOS0001
02.01.04.02.01.09	2	CE0015	101576
02.01.04.02.01.10	2	CE0017	101578
02.01.04.02.02	0		
02.01.04.02.02.01	29	CA1602	ED-48219
02.01.04.02.02.02	2	CH0705	96624
02.01.04.02.02.03	2	CT0448	104411
02.01.04.02.02.04	2	CT0343	87897
02.01.04.02.02.05	2	CT0160	87529
02.01.04.02.02.06	2	CH0414	92514
02.01.04.02.02.07	2	CH0473	92770
02.01.04.02.02.08	2	CH1042	103682
02.01.04.02.02.09	29	CA1956	ED-48666
02.01.04.03	0		

02.01.04.03.01	2	CH0677	96534	
02.01.04.03.02	2	CH0688	96545	
02.01.04.03.03	2		IM0033	IM0033 00033
02.01.04.03.04	2	CH0694	96555	
02.01.05	0			
02.01.05.01	2	CW0135	99063	
02.01.05.02	2		IM1808	IM1808 01828
02.01.05.03	2		IM1809	IM1809 01845
02.01.05.04	2		IM1805	IM1805 01827
02.01.05.05	425984		01819600001819600076	
02.01.05.06	2		IM5395	IM5395 11378
02.01.05.07	2		IM5396	IM5396 11379
02.01.05.08	2		IM8319	IM8319 41892
02.01.05.09	2		IM5340	IM5340 07088
02.01.05.10	2		IM5339	IM5339 07048
02.01.05.11	2		IM4486	IM4486 11323
02.01.05.12	2		IM4487	IM4487 20327
02.01.05.13	2		IM3277	IM3277 03838
02.01.05.14	2		IM3296	IM3296 03826
02.01.05.15	2		IM0868	IM0868 01207
02.01.05.16	2		IM0869	IM0869 01206
02.01.05.17	425984		01701100001701100037	
02.01.05.18	425984		01722000001722000058	
02.01.05.19	425984		01722000001722000040	
02.01.05.20	425984		01722000001722000023	
02.01.05.21	2	CA0637	105330	
02.01.05.22	2	CA0635	105328	
02.01.05.23	2	CA0613	105285	
02.01.05.24	2	CA0668	105385	
02.01.05.25	2	CA0666	105383	
02.01.05.26	2	CA0550	105283	
02.01.05.27	2	CA0658	105371	
02.01.05.28	2	CA0670	105387	
02.01.05.29	2	CA0669	105386	
02.01.05.30	2	CA0665	105382	
02.01.05.31	2	CA0664	105381	
02.01.05.32	2	CA0632	105315	
02.01.05.33	2	CA0597	105388	
02.01.05.34	2	CA0660	105373	
02.01.05.35	2	CA0659	105372	
02.01.06	0			
02.01.06.01	0			
02.01.06.01.01	2	CO0359	90105	
02.01.06.01.02	2	CO0591	101616	
02.01.06.01.03	2	CO0386	93378	

02.01.06.02	0		
02.01.06.02.01	2	IM7359	IM7359 37420
02.01.06.02.02	425984		00704800000704800050
02.01.06.02.03	425984		00704800000704800098
02.01.06.02.04	425984		00704000000704000083
02.01.06.02.05	425984		01722800001722800020
02.01.06.02.06	425984		01719200001719200025
02.01.06.02.07	2	CN0049	104060
02.01.06.02.08	2	CL0703	89356
02.01.06.02.09	425984		01622300001622300033
02.01.06.02.10	425984		01622300001622300041
02.01.06.02.11	2	CA0632	105315
02.01.06.02.12	2	CA0664	105381
02.01.06.02.13	2	CA0665	105382
02.02	0		
02.02.01	0		
02.02.01.01	1	C52012	5213383
02.02.01.02	1	C52014	5213835
02.02.01.03	1	C52451	5212558
02.02.01.04	1	C52453	5212560
02.02.01.05	1	C52051	5213842
02.02.01.06	29	CA2755	ED-50163
02.02.02	0		
02.02.02.01	2	CQ0258	102098
02.02.02.02	2	CW0183	100981
02.02.02.03	2	CO0469	97914
02.02.02.04	425984	IOS0001	IOS0001
02.02.02.05	2	CO0469	97914
02.02.02.06	2	CO0470	97915
02.02.02.07	7	CT1201	20.12.01
02.02.03	0		
02.02.03.01	2	CO0359	90105
02.02.03.02	2	CO0360	90106
02.02.03.03	2	CO0361	90107
02.02.03.04	2	CO0362	90108
02.02.03.05	2	CO0591	101616
02.02.03.06	2	CO0386	93378
02.02.03.07	2	CO0387	93379
02.02.03.08	2	CO0388	93380
02.02.03.09	2	CO0389	93381
02.02.03.10	0	CMT0001	CMT0001
02.02.03.11	2	CW0179	100977
02.02.03.12	2	CO0469	97914
02.02.03.13	425984	IOS0001	IOS0001
02.02.04	0		

02.02.04.01	2	CE0009	101570	
02.02.04.02	2	CE0011	101572	
02.02.04.03	2	CE0015	101576	
02.02.04.04	2	CE0017	101578	
02.02.04.05	2	CE0021	101582	
02.02.04.06	2	CE0023	101584	
02.02.05	0			
02.02.05.01	2	CW0135	99063	
02.02.05.02	2	CD0499	98410	
02.02.05.03	2	CD0376	98050	
02.02.05.04	2	CD0315	97983	
02.02.05.05	29	CA1956	ED-48666	
02.02.05.06	2	CA0178	90695	
02.02.05.07	2	CA0167	90725	
02.02.05.08	0	CEG0001	CEG0001	
02.02.06	0			
02.02.06.01	0			
02.02.06.01.01	2	CO0359	90105	
02.02.06.01.02	2	CO0591	101616	
02.02.06.01.03	2	CO0386	93378	
02.02.06.02	0			
02.02.06.02.01	2		IM9204	42699
02.02.06.02.02	2	CN0077	104085	
02.02.06.02.03	2	CL2329	98112	
02.02.06.02.04	2	CA0665	105382	

DescricaoCompleta	Unidade	Quantidade	PrecoUnitario	PrecoVend
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,000000	171213,13000000	216481,88
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM M2		3,750000	500,57000000	632,92000
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120mês		5,000000	900,00000000	1137,9600
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCL un		2,000000	1621,17000000	2049,8000
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, Tmês		5,000000	1196,29000000	1512,5800
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, Tmês		5,000000	811,65000000	1026,2500
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, Tmês		5,000000	873,54000000	873,54000
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORR un		1,000000	310,10000000	392,09000
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORR un		1,000000	310,10000000	392,09000
EXECUÇÃO DA OBRA				
REDE DE ÁGUA				
SINALIZAÇÃO				
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETUN.DIA		440,000000	0,79000000	0,9900000
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILUN.DIA		660,000000	0,77000000	0,9700000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBUN.DIA		220,000000	3,63000000	4,5800000
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MUN.DIA		220,000000	3,82000000	4,8300000
FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE M		9200,000000	0,12000000	0,1500000
TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE m		90,000000	12,67000000	16,010000
DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES				
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁM3		16,130000	2378,69000000	3007,6100
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINM3		24,190000	9,56000000	12,080000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM		226,150000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3		24,190000	23,35000000	29,520000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM		628,880000	3,01000000	3,8000000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM		247,360000	1,21000000	1,5200000
PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C M2		322,500000	2,35000000	2,9700000
ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA				
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3		2748,600000	9,50000000	12,010000
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2		2748,600000	6,32000000	7,9900000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3		2198,880000	25,40000000	32,110000
REATERRO MECANIZADO DE CAMADA FINAL DE VALA COM3		549,720000	180,41000000	228,11000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS (M3		1429,270000	7,87000000	9,9500000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM		20760,180000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3		714,640000	23,35000000	29,520000
ESTRUTURAS DE CONCRETO				
CAIXAS DE DESCARGA				
ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO				
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3		5,460000	9,50000000	12,010000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3		6,830000	8,66000000	10,940000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3		2,990000	8,56000000	10,820000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3		1,820000	7,83000000	9,9000000

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2	11,830000	6,32000000	7,9900000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS (M3	22,220000	7,87000000	9,9500000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM	207,780000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3	22,220000	23,35000000	29,520000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	27,300000	47,80000000	60,430000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	7,280000	39,93000000	50,480000
EXECUÇÃO DAS CAIXAS			
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇm2	51,520000	144,74000000	183,00000
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PARIM	3,500000	145,30000000	183,71000
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2M3	0,610000	210,66000000	266,35000
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAM2	5,460000	139,38000000	176,23000
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCREKG	139,320000	16,27000000	20,570000
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE M3	1,740000	713,87000000	902,61000
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. KG	29,660000	7,67000000	9,6900000
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AFM2	6,780000	57,28000000	72,420000
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE M2	44,800000	5,18000000	6,5400000
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE M2	58,240000	5,24000000	6,6200000
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO IM2	44,800000	36,99000000	46,770000
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIM2	17,290000	51,65000000	65,300000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C(KG	118,210000	11,68000000	14,760000
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA Q M3	1,480000	1051,90000000	1330,0200
TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE 'un	7,000000	530,20000000	670,38000
CAIXAS SECAS			
ESCAVAÇÃO E ESCORAMENTO			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	7,560000	9,50000000	12,010000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	0,950000	6,69000000	8,4500000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	1,260000	8,56000000	10,820000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	0,160000	7,83000000	9,9000000
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2	5,670000	6,32000000	7,9900000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS (M3	12,900000	7,87000000	9,9500000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EMM3XKM	120,610000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3	12,900000	23,35000000	29,520000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	18,900000	47,80000000	60,430000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	3,150000	39,93000000	50,480000
EXECUÇÃO DAS CAIXAS			
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇm2	33,600000	144,74000000	183,00000
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2M3	0,380000	210,66000000	266,35000
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE M2	29,400000	5,18000000	6,5400000
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE M2	44,100000	5,24000000	6,6200000
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO IM2	29,400000	36,99000000	46,770000
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIM2	9,450000	51,65000000	65,300000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C(KG	44,290000	11,68000000	14,760000
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA Q M3	0,550000	1051,90000000	1330,0200
TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE 'un	7,000000	530,20000000	670,38000
BLOCOS DE ANCORAGEM			

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAM2	2,100000	76,32000000	96,490000
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - KG	10,080000	15,88000000	20,070000
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO KG	10,080000	8,30000000	10,490000
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA B/M3	0,126000	759,19000000	959,91000
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES			
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 M	4581,000000	9,69000000	12,250000
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM UN	1,000000	174,68000000	220,86000
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, UN	15,000000	39,16000000	49,510000
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM UN	2,000000	143,14000000	180,98000
TÊ C/ BOLSAS FoFo JE DN 150MM X 100MM UN	1,000000	380,00000000	480,47000
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 11 UN	9,000000	96,92000000	122,54000
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 11 UN	1,000000	81,90000000	103,55000
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PAR UN	2,000000	121,97000000	154,21000
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA UN	4,000000	57,57000000	72,790000
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA UN	5,000000	26,32000000	33,270000
REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 UN	1,000000	35,63000000	45,050000
REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, UN	5,000000	20,22000000	25,560000
LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 15 UN	1,000000	122,15000000	154,44000
LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PA UN	1,000000	54,92000000	69,440000
CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE UN	1,000000	34,30000000	43,360000
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AG UN	8,000000	8,60000000	10,870000
ADAPTADOR PBA A BOLSA DE FoFo JE DE 110MM X 100 UN	1,000000	25,00000000	31,610000
REGISTRO/VALVULA CHATO FoFo BOLSA E CABECOTE P/ UN	3,000000	643,99000000	814,26000
REGISTRO/VALVULA CHATO FoFo BOLSA E CABECOTE P/ UN	1,000000	510,00000000	644,84000
REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/ UN	10,000000	350,00000000	442,54000
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBAM	2110,000000	76,13000000	96,250000
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBAM	423,000000	46,42000000	58,690000
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBAM	2048,000000	24,55000000	31,040000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DUN	3,000000	19,97000000	25,250000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS INCLINADOS DUN	15,000000	14,24000000	18,000000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNUN	1,000000	25,67000000	32,450000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PAUN	12,000000	27,57000000	34,850000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PAUN	4,000000	23,65000000	29,900000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE PVC PBA PAUN	5,000000	19,40000000	24,520000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	4,000000	13,79000000	17,430000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	5,000000	11,82000000	14,940000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	8,000000	9,70000000	12,260000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	1,000000	12,82000000	16,200000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	3,000000	9,57000000	12,100000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	11,000000	8,24000000	10,410000
LIGAÇÕES DE ÁGUA			
ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	484,800000	9,50000000	12,010000
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2	484,800000	6,32000000	7,9900000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3	484,800000	25,40000000	32,110000

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PA UN	82,000000	40,33000000	50,990000
TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 85 MM (75) PV UN	20,000000	20,00000000	25,280000
TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X UN	90,000000	24,50000000	30,970000
COLAR DE TOMADA FoFo P/ PVC DN 100 (DE 110MM) X 3UN	10,000000	33,00000000	41,720000
REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 3/4" (25 UN	10,000000	5,00000000	6,3200000
LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4" UN	10,000000	0,67000000	0,8400000
TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇ M	768,000000	8,47000000	10,700000
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAIM	40,000000	23,40000000	29,580000
DISPOSITIVO DE INTERRUPCAO DE FLUXO DE AGUA - 1/2' UN	192,000000	2,80000000	3,5400000
DISPOSITIVO DE INTERRUPCAO DE FLUXO DE AGUA - 3/4' UN	10,000000	2,90000000	3,6600000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	82,000000	9,70000000	12,260000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	20,000000	11,82000000	14,940000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DEUN	100,000000	13,79000000	17,430000

REDE DE ESGOTO

SINALIZAÇÃO

CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETUN.DIA	440,000000	0,79000000	0,9900000
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILUN.DIA	660,000000	0,77000000	0,9700000
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBUN.DIA	220,000000	3,63000000	4,5800000
PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MUN.DIA	220,000000	3,82000000	4,8300000
FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE M	6489,800000	0,12000000	0,1500000
TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE m	100,000000	12,67000000	16,010000

DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁM3	12,600000	2378,69000000	3007,6100
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINM3	18,900000	9,56000000	12,080000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, ENM3XKM	176,720000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3	18,900000	23,35000000	29,520000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, ENM3XKM	491,400000	3,01000000	3,8000000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, ENM3XKM	193,280000	1,21000000	1,5200000
PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C M2	252,000000	2,35000000	2,9700000

ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	2840,220000	9,50000000	12,010000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	74,990000	8,66000000	10,940000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	263,320000	8,56000000	10,820000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADIM3	42,040000	7,83000000	9,9000000
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2	252,000000	6,32000000	7,9900000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3	2406,940000	25,40000000	32,110000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3	64,990000	19,47000000	24,610000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3	263,320000	16,52000000	20,880000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADIM3	42,040000	13,35000000	16,870000
REATERRO MECANIZADO DE CAMADA FINAL DE VALA COM3	443,290000	180,41000000	228,11000
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS (M3	1152,550000	7,87000000	9,9500000
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, ENM3XKM	16740,850000	3,01000000	3,8000000
TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTM3	576,280000	23,35000000	29,520000

ESCORAMENTO

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM M2	2980,730000	25,47000000	32,200000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM M2	48,990000	20,14000000	25,460000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	259,800000	47,80000000	60,430000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROM2	55,950000	39,93000000	50,480000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUN M2	999,900000	78,95000000	99,820000
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUN M2	560,500000	65,53000000	82,850000
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES			
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 M	3275,600000	9,69000000	12,250000
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, E UN	100,000000	1219,13000000	1541,4600
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTCM	15,830000	274,49000000	347,06000
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOM	1,720000	497,37000000	628,87000
TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE un	100,000000	530,20000000	670,38000
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PARIM	3197,200000	86,91000000	109,88000
JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇUN	97,000000	28,59000000	36,140000
ENVELOPAMENTO DE REDE DE ESGOTO COM CONCRETO M3	7,040000	514,85000000	650,97000
LIGAÇÕES DO ESGOTO			
ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE M3	324,720000	9,50000000	12,010000
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QLM2	295,200000	6,32000000	7,9900000
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3	324,720000	25,40000000	32,110000
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES			
SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 UN	123,000000	32,30000000	40,840000
TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA C M	565,800000	52,87000000	66,840000
TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA UN	123,000000	95,57000000	120,83000
ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE UN	246,000000	13,79000000	17,430000

Observacao

000000

000

0000

0000

0000

0000

000

000

000

$4*100$

$6*100$

$2*100$

$2*100$

$(4581+8,6)*2$

$((32,6+4)+(4,6))*2$

$((28+77)+250+(20+10+152,5))*0,6*0,05$

$16,125*1,5$

$24,1875*dmt\ 9,35$

00

$16,125*1,3*30$

$16,125*1,3*11,8$

$((28+77)+250+(20+10+152,5))*0,6$

$4581*0,6*1$

$4581*0,6$

$4581*0,6*(1-0,2)$

$4581*0,6*0,2$

$549,72*2*1,3$

$(714,636*19,7)+(714,636*9,35)=20760,1758$

$549,72*1,3$

$((1,5*0,8*1,3)-(1*0,6*1,3))*7$

$1,5*(1,3-0,8)*1,3*7$

$((1,9-1,5)*0,8*1,3)+(pi*0,1^2*0,35))*7$

$((1,9-1,5)*(1,3-0,8)*1,3)*7$

$$(1,3*1,3)^*7$$

$$17,093969*1,3$$

$$22,2221597 \times 9,35 =$$

$$00$$

$$(1,5*1,3^2)^*7$$

$$((1,9-1,5)*1,3^2)^*7$$

$$(1,15*4*1,6)^*7$$

$$0,5^*7$$

$$(\pi*0,1^2)*0,15^*7+((1,3*1,3*0,05)-((\pi*0,1^2)*0,05))^*7$$

$$(1,3*0,15^4)^*7$$

$$80\text{kg}/\text{m}^3*1,74151328$$

$$((1,3*1,3*0,15)-(\pi*0,1^2*0,15))^*7$$

$$(4*1,1*0,963\text{kg}/\text{m})^*7$$

$$((1*1)-(\pi*0,1^2))^*7$$

$$(1*1,6^4)^*7$$

$$(1,3*1,6^4)^*7$$

$$00$$

$$((1,3*0,15^4)+(1,3*1,3))^*7$$

$$80\text{kg}/\text{m}^3*1,48$$

$$((1,3*1,3*0,15)-(\pi*0,3^2*0,15))^*7$$

$$000$$

$$(0,8*0,9*1,5)^*7$$

$$(0,1*0,9*1,5)^*7$$

$$(0,8*0,9*(1,75-1,5))^*7$$

$$(0,1*0,9*(1,75-1,5))^*7$$

$$(0,9*0,9)^*7$$

$$(1,4175^*7)^*1,3=12,89925$$

$$12,89925 \times 9,35 = 120,6079875$$

$$00$$

$$(1,5*0,9^2)^*7$$

$$(0,25*0,9^2)^*7$$

$$(0,75*4*1,6)^*7$$

$$(0,6*0,6*0,15)^*7$$

$$(0,6*1,75^4)^*7$$

$$(0,9*1,75^4)^*7$$

$$00$$

$$((0,9*0,9)+(4*0,15*0,9))^*7$$

$$80\text{kg}/\text{m}^3*0,55$$

$$((0,9*0,9^*)-(3,14*0,6^2))^*7*0,15$$

$$000$$

$(0,3+0,3+0,2+0,2)*7$

80 kg/m³ *0,126

00

$(0,3*0,2*0,3)*7$

00

000

00

000

000

000

000

000

00

00

00

00

000

00

00

00

00

000

000

000

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

1*0,6*4*202

0,6*4*202

00

00

00

00

00

0

0

$4*192$

$4*10$

0

0

00

00

00

$4*100$

$6*100$

$2*100$

$2*100$

$((3841,4+4)+(0,6+4))*2$

$((40+4)+(4,6))*2$

0000

$12,6*1,5$

$18,9*9,35$

00

$12,6*1,3*30$

$12,6*1,3*11,8$

0

00

00

00

0

0

00

00

00

00

000

$448,002*2*1,3$

$(582,4*19,7)+(582,4*9,35)$

00

00
00
00
00
00
00

00
0000
 $(36,38 - (21 \times 1,15)) + (3 \times 1,2) =$
 $= (8,77 - 0,45) - (3 \times 1) - (3 \times 1,2)$
000
000
00
000

$(1,1 \times 4 \times 0,6) \times 123$
 $(4 \times 0,6) \times 123$
00

00
 $(4 + 0,6) \times 123$
000
00