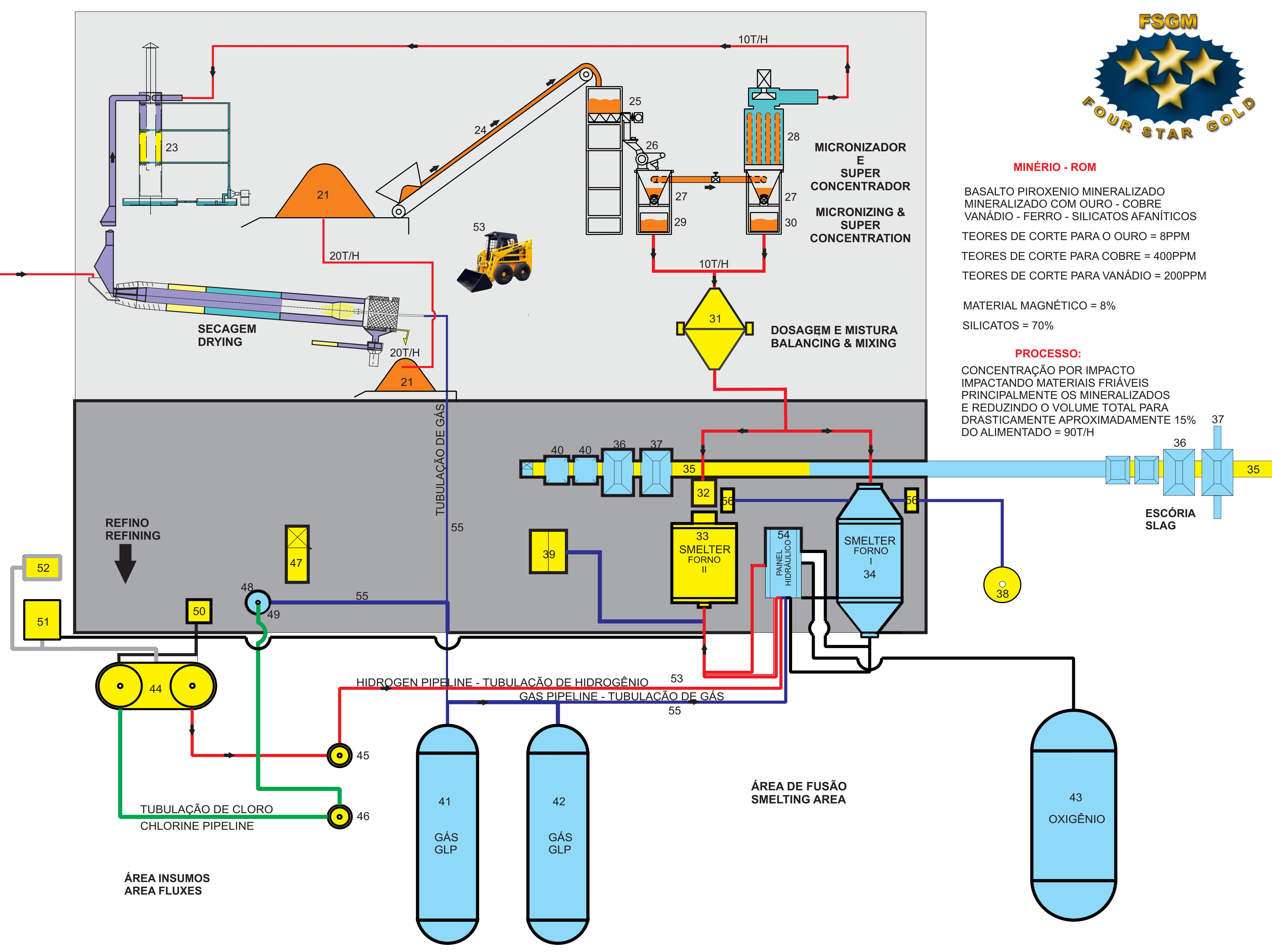
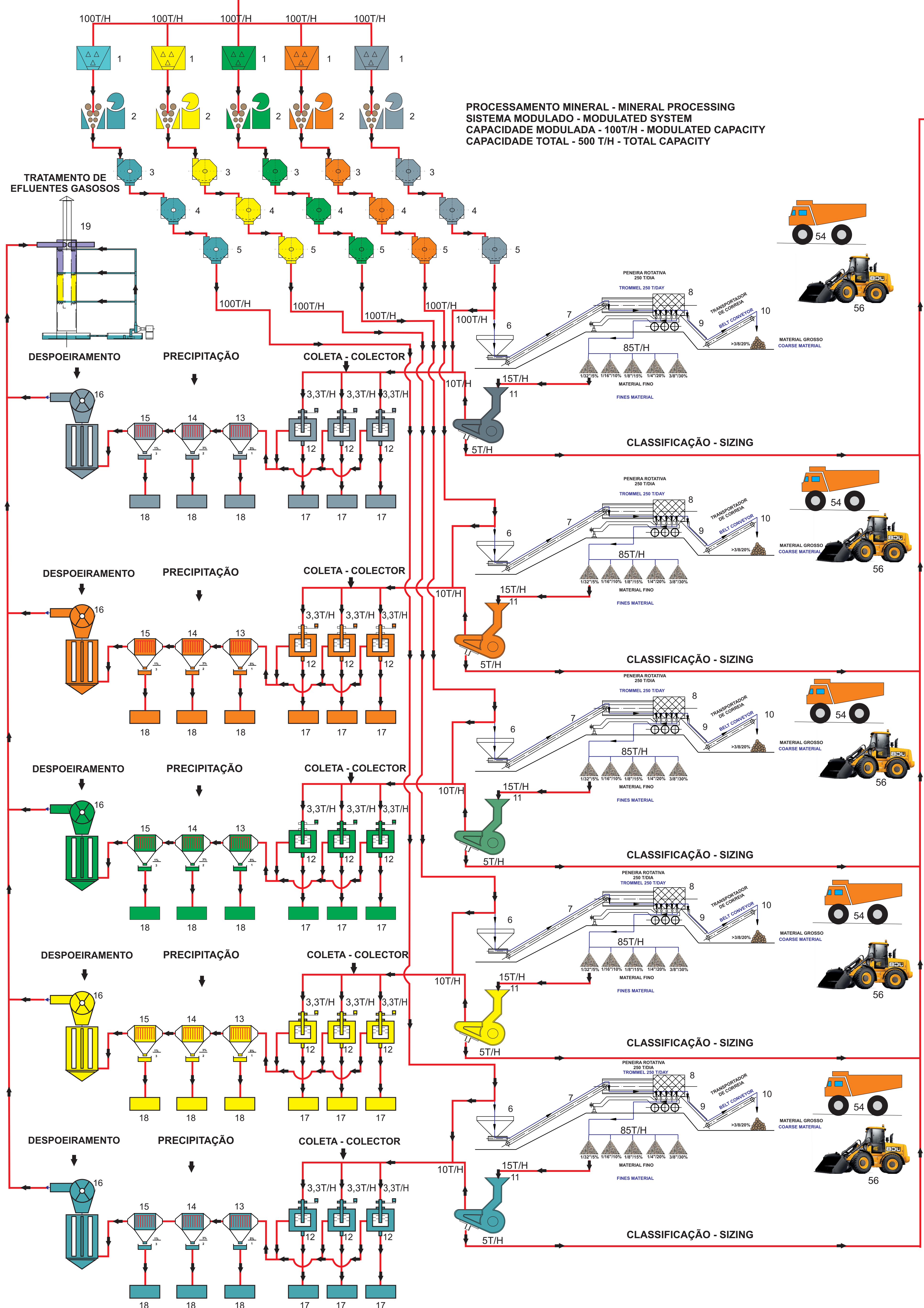




DESDE A MINA FROM THE MINE

BRITAGEM - CRUSHING
MOAGEM - MILLING
CONCENTRAÇÃO - CONCENTRATION

PROCESSAMENTO MINERAL - MINERAL PROCESSING
SISTEMA MODULADO - MODULATED SYSTEM
CAPACIDADE MODULADA - 100T/H - MODULATED CAPACITY
CAPACIDADE TOTAL - 500 T/H - TOTAL CAPACITY



MINÉRIO - ROM

BASALTO PIROXENIO MINERALIZADO
MINERALIZADO COM OURO - COBRE
VANÁDIO - FERRO - SILICATOS AFANÍTICOS

TEORES DE CORTE PARA O OURO = 8PPM
TEORES DE CORTE PARA COBRE = 400PPM
TEORES DE CORTE PARA VANÁDIO = 200PPM

MATERIAL MAGNÉTICO = 8%
SILICATOS = 70%

PROCESSO:
CONCENTRAÇÃO POR IMPACTO
IMPACTANDO MATERIAIS FRIÁVEIS
PRINCIPALMENTE OS MINERALIZADOS
E REDUZINDO O VOLUME TOTAL PARA
DRASTICAMENTE APROXIMADAMENTE 15%
DO ALIMENTADO = 90T/H

LISTA DE PEÇAS - PARTS LIST

- | | | |
|--|--|--|
| 1 - ALIMENTADOR DE CORREIAS
CHAIN FEEDER | 21 - MINÉRIO CONCENTRADO SECO
DRY CONCENTRATED ORE | 41 - TANQUE DE GÁS GLP I
GLP GAS TANK I |
| 2 - BRITADOR DE MANDIBULAS
JAW CRUSHER | 22 - SECADOR
DRIER | 42 - TANQUE DE GÁS GLP II
GLP GAS TANK II |
| 3 - BRITADOR DE IMPACTO PRIMÁRIO
PRIMARY IMPACT CRUSHER | 23 - TRATAMENTO DE GASES E AR
GAS AND AIR TREATMENT | 43 - TANQUE OXIGÊNIO
OXYGEN GAS TANK |
| 4 - BRITADOR IMPACTO SECUNDÁRIO
SECONDARY IMPACT CRUSHER | 24 - CORREIA ALIMENTADORA
FEEDING CONVEYOR | 44 - PLANTA DE PRODUÇÃO DE GÁS CLORO
CHLORINE GAS PRODUCTION PLANT |
| 5 - BRITADOR IMPACTO TERCIÁRIO
TERTIARY IMPACT CRUSHER | 25 - ALIMENTADOR DE ROSCA
SCREW FEEDER | 45 - TANQUE GAS CLORO
CHLORINE GAS TANK |
| 6 - ALIMENTADOR DE CORREIA
BELT FEEDER | 26 - MOINHO DE IMPACTO MICRONIZADOR
IMPACT AND MICRONIZER MILL | 46 - TANQUE GÁS HIDROGÊNIO
HIDROGE GAS TANK |
| 7 - CORREIA TRANSPORTADORA
BELT CONVEYOR | 27 - TANQUE CONCENTRADOR À VÁCUO
VACUUM CONCENTRATOR TANK | 47 - MICRONIZADOR DE COLETOR METÁLICO
MICRONIZER FOR METALIC COLECTOR |
| 8 - PENEIRA ROTATIVA
TROMMEL | 28 - FILTRO DE MANGAS
BAG FILTER | 48 - FORNO DE REFINO AU
GOLD REFINING SMELTER |
| 9 - CALHA ALIMENTADORA
FEEDING TRAPP | 29 - MINÉRIO SUPER CONCENTRADO
SUPER CONCENTRATE ORE | 49 - INJETOR DE GÁS DE REFINO
REFINING GAS INJECTOR |
| 10 - CORREIA EMPILHADORA
PILE CONVEYOR PILING | 30 - MINÉRIO SUPER CONCENTRADO FINO
SUPER CONCENTRATED FINE ORE | 50 - RETIFICADOR ELÉTRICO
ELECTRIC RETIFIER |
| 11 - MOINHO DE IMPACTO
IMPACT MILL | 31 - MISTURADOR
MIXER | 51 - TANQUE DE SODA CÁUSTICA
CAUSTIC SODA TANK |
| 12 - COLETOR CENTRIFUGO
CENTRIFUGE COLECTOR | 32 - ALIMENTADOR DO FORNO
SMELTER SCREW FEEDER | 52 - SECADOR DE SODA
CAUSTIC SODA DRIER |
| 13 - COLETOR ELETROSTÁTICO I
ELECTROSTATIC COLECTOR I | 33 - FORNO ROTATIVO II
ROTARY SMELTER II | 53 - TUBULAÇÃO DE HIDROGÊNIO
HIDROGEN PIPELINE |
| 14 - COLETOR ELETROSTÁTICO II
ELECTROSTATIC COLECTOR II | 34 - FORNO ROTATIVO I
ROTARY SMELTER I | 54 - TRANSPORTE DE REJEITOS
TAILINGS TRANSPORTATION |
| 15 - COLETOR ELETROSTÁTICO III
ELECTROSTATIC COLECTOR III | 35 - TRILHOS DA VAGONETA
WAGON RAILWAY | 55 - TUBULAÇÃO DE GÁS GLP
GLP - GAS PIPELINE |
| 16 - FILTRO DE MANGAS
BAG FILTER | 36 - VAGONETAS PARA ESCÓRIA
SLAG WAGON | 56 - PÁ CARREGADEIRA DE REJEITOS
TAILLING LOADER |
| 17 - COLETADO RICO
RICH COLLECTED | 37 - VAGONETAS DE RECUPERAÇÃO
RECOVERED RING WAGON | 57 - PÁ CARREGADEIRA ALIMENTAÇÃO
FEEDING LOADER |
| 18 - COLETADO POBRE
POOR COLLECTED | 38 - TRATAMENTO DE GASES
GAS TREATMENT | |
| 19 - PLANTA DE TRATAMENTO EFLUENTES GASOSOS
GASOUS WASTES TREATMENT | 39 - VENTILADOR
BLOWER | |
| 20 - ÁREA DE ESTOCAGEM DE MINÉRIO BRUTO
ORE STOCKPILE AREA FOR RAW | 40 - VAGONETAS DE RESERVA
SPARE WAGONS | |

- LEGENDA - LEGEND:**
- MÓDULO DE BRITAGEM, MOAGEM, COLETA, PRECIPITAÇÃO E DESPOEIRAMENTO EM CORES
- CAPACIDADE 100T/H CAPACITY 100T/H
 - CAPACIDADE 100T/H CAPACITY 100T/H
 - CAPACIDADE 100T/H CAPACITY 100T/H
 - CAPACIDADE 100T/H CAPACITY 100T/H
 - CAPACIDADE 100T/H CAPACITY 100T/H
- ZONA - ZONE:**
- A - ALIMENTAÇÃO - FEEDING
 - B - BRITAGEM - CRUSHING
 - C - MOAGEM - MILLING
 - D - CONCENTRAÇÃO - CONCENTRATION
 - E - COLETA E PRECIPITAÇÃO - PRECIPITATION & RECOVERY
 - F - CLASSIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO - CLASSIFICATION
 - G - SECAGEM - DRYING
 - H - MICRONIZAÇÃO E CONCENTRAÇÃO - MICRONIZING & CONCENTRATION
 - I - DOSAGEM - BALANCING
 - J - FUSÃO - SMELTING
 - K - REFINO - REFINING
 - L - INSUMOS - FLUXES
 - M - ESCÓRIA - SLAG
 - N - MINA - ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - MINE - ESCAVATING & TRANSPORTATION
 - O - LABORATÓRIO - LABORATORY
 - P - ADMINISTRAÇÃO - ADMINISTRATION

Four Star Gold Mineração Ltda.

Cliente/Customer: Mineração Campina da Lagoa

Projeto/Project: Processamento de 500T/H - Processing 500T/H

Produção/Production: 24kg de Au/dia

Fluxograma de Concentração Proposto - Flow Chart

Recuperação Pyrometalurgica - Gold Recover Mine

Tecnologia Limpa - Clean Tecnology

DWG. 01/M2016 - REV.1
Tânia