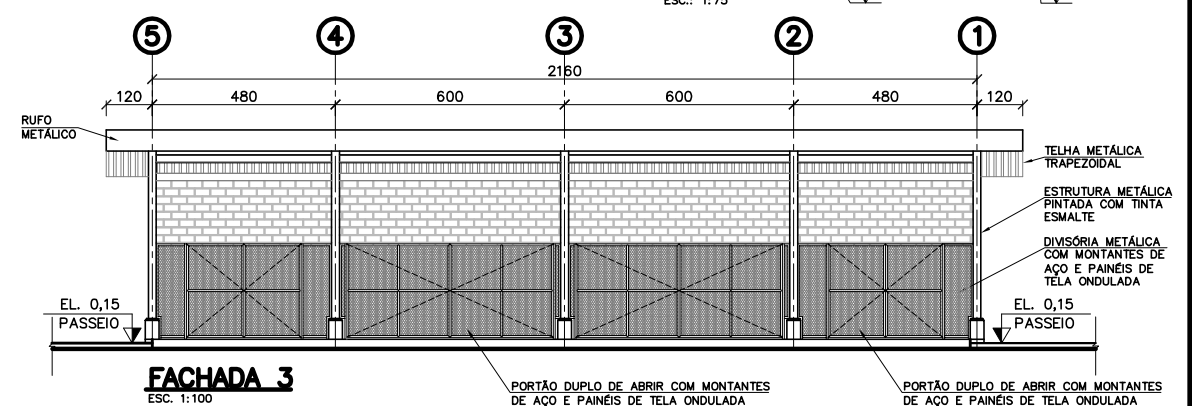
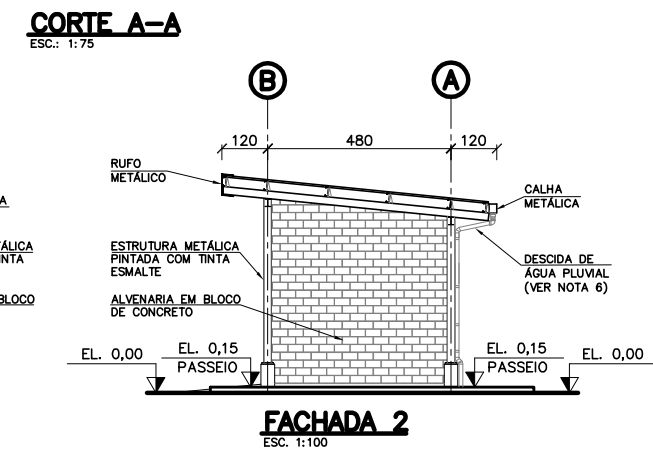
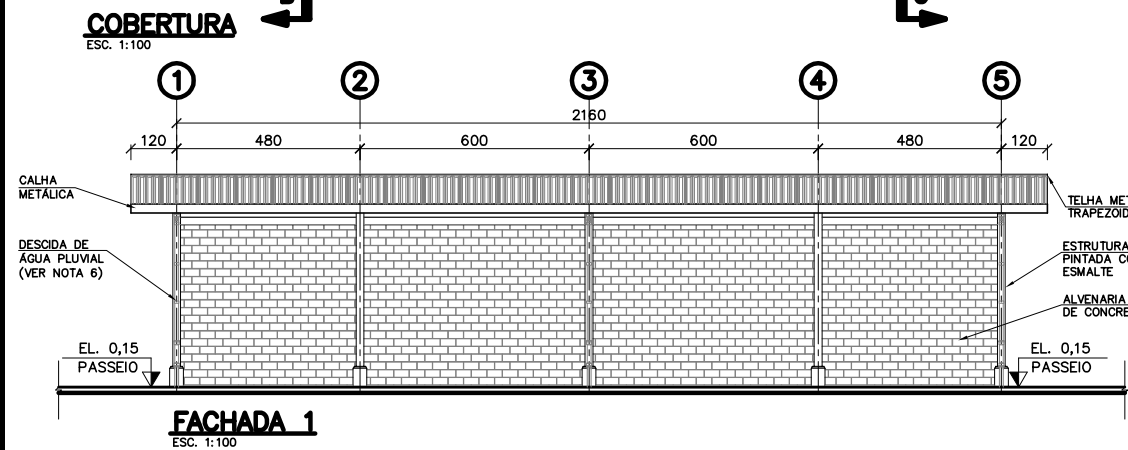
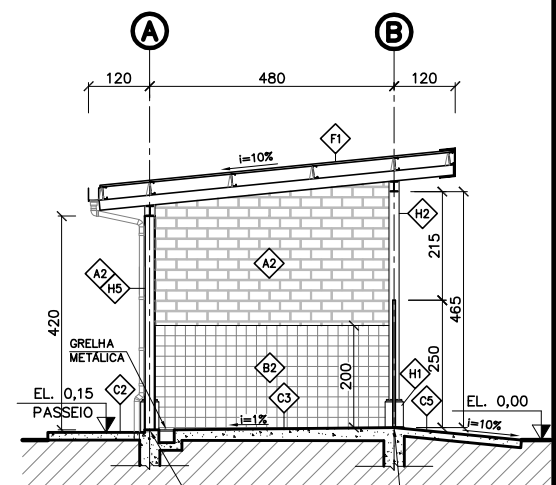
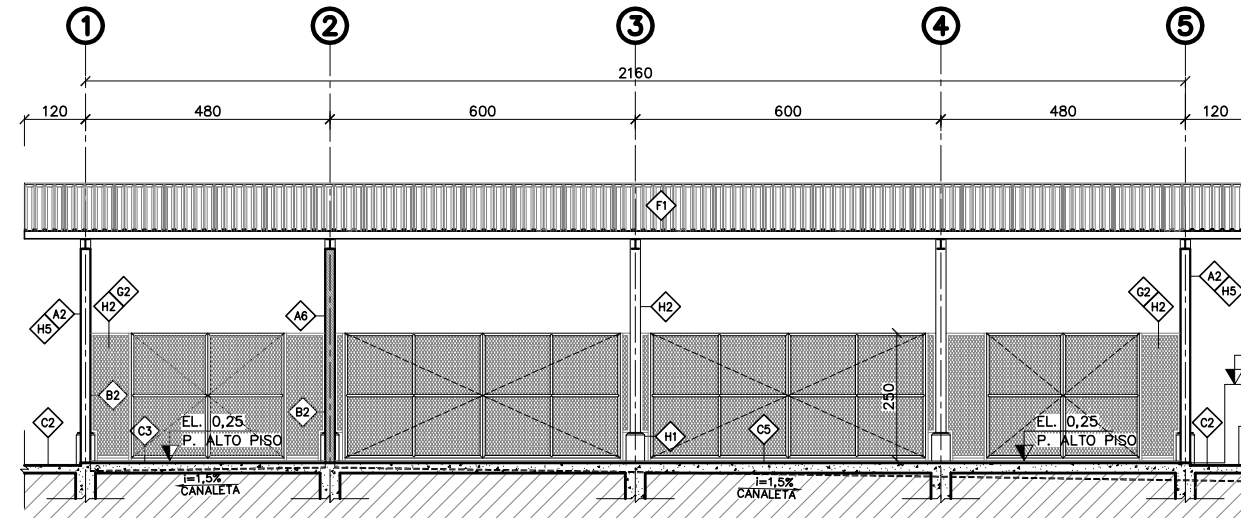
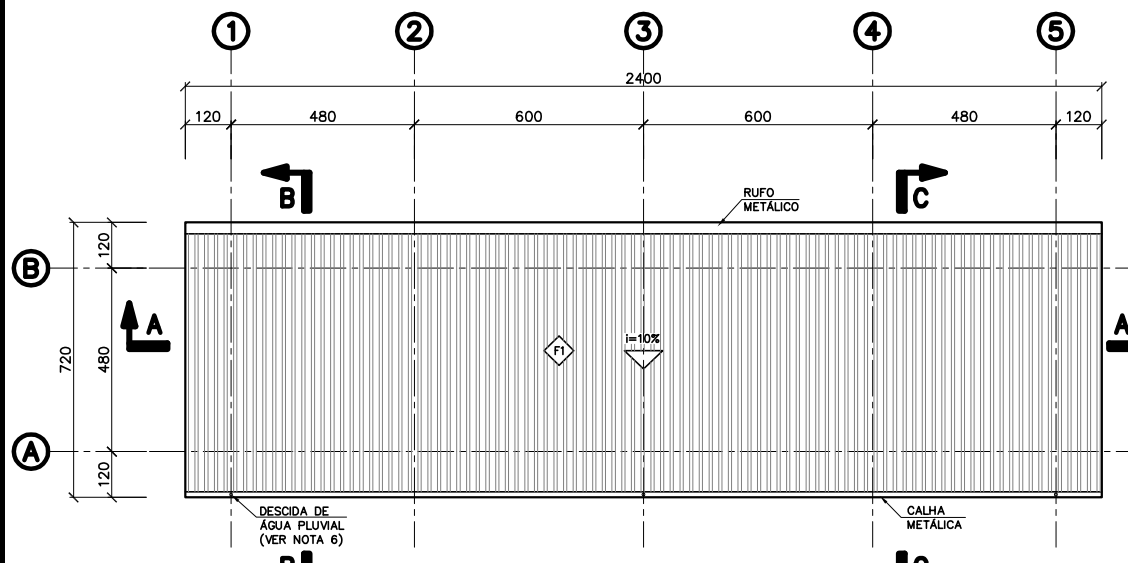


QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A2	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 19x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
REVESTIMENTO	B2	CERÂMICA 20x20cm.
	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
PISO	C3	CERÂMICA ANTIÁCIDO PEI-5, 30X30cm COM JUNTA A PRUMO.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
DIVISÓRIA	G2	DIVISÓRIA METÁLICA COM MONTANTES DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM E PAINÉIS DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 12 (2,7mm) E MALHA QUADRANGULAR DE 50 mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
PINTURA	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	540X250	2	PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO
PT2	300X250	2	PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO
QUADRO DE ÁREA			
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	103,68m <sup>2</sup>		



**NOTAS**

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE A ELEVAÇÃO 737,171.
- 3 - AS ELEVAÇÕES DO PREDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- 4 - PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.
- 5 - PARA ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS E INERTES DEVERÃO SER USADAS CACAMBAS FECHADAS.
- 6 - PARA DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 1 - PROJETO DETALHADO - MINA - GERAL - NÚCLEO DO APOIO ADMINISTRATIVO DA MINA - IMPLANTAÇÃO - DESENHO 1000KS-A-81300.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
0	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		22/12/11
A	B	EMISSÃO INICIAL	MOV	YCO	AAB	RCI		02/12/11

**REVISÕES**

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

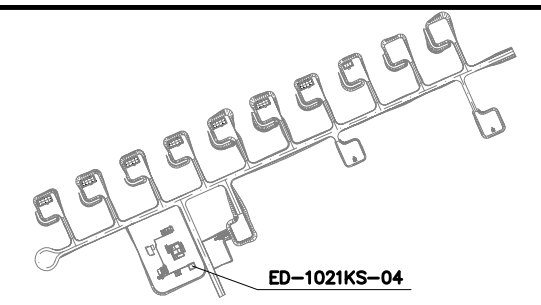
**VALE** **WorleyParsons** **SNC-Lavalin Minerconsult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** N° do Projeto: **N1030-01** N° da SE: **-**

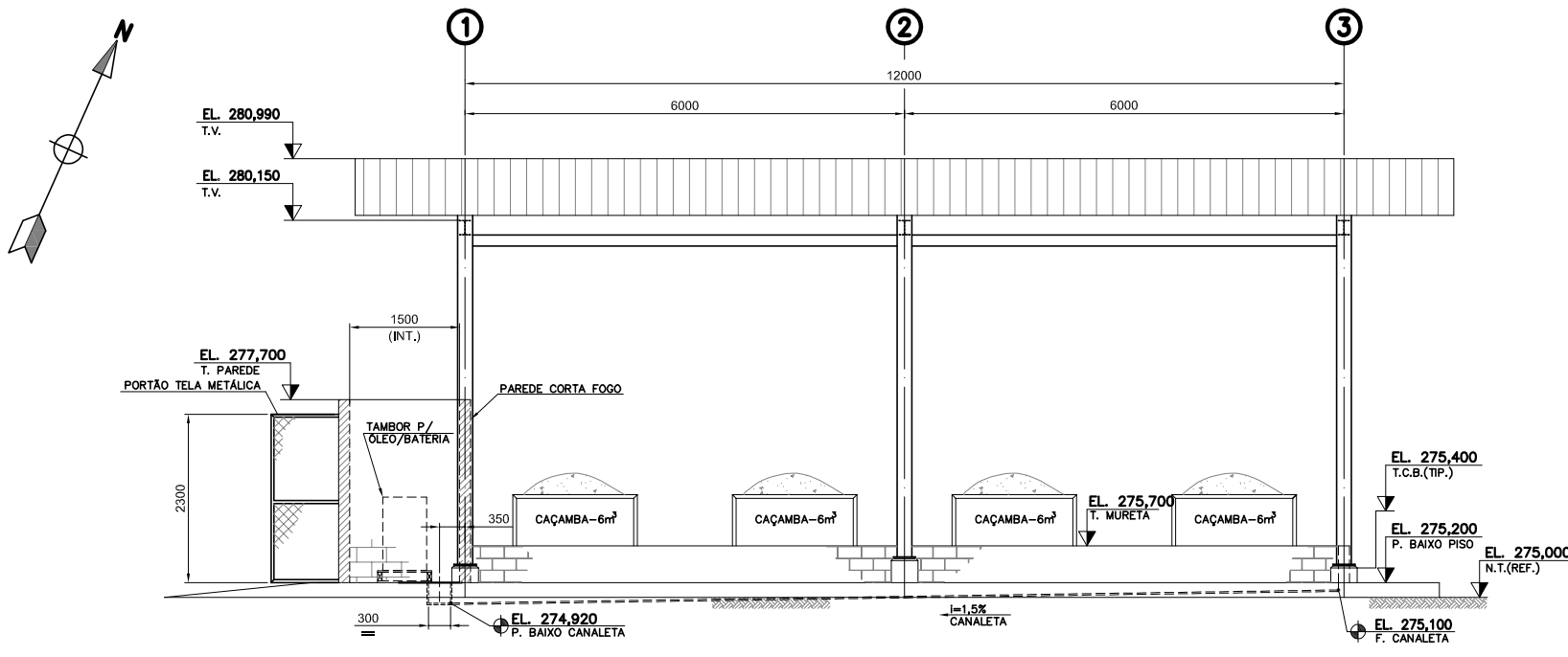
**PROJETO DETALHADO**  
**MINA - GERAL**  
**NÚCLEO DE APOIO ADMINISTRATIVO DA MINA**  
**DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-1000KS-06**  
**PLANTAS, CORTES E FACHADAS**

ESCALA: **IND.** N° VALE CONTRATADA: **1000KS-A-81450** REVISÃO: **0**

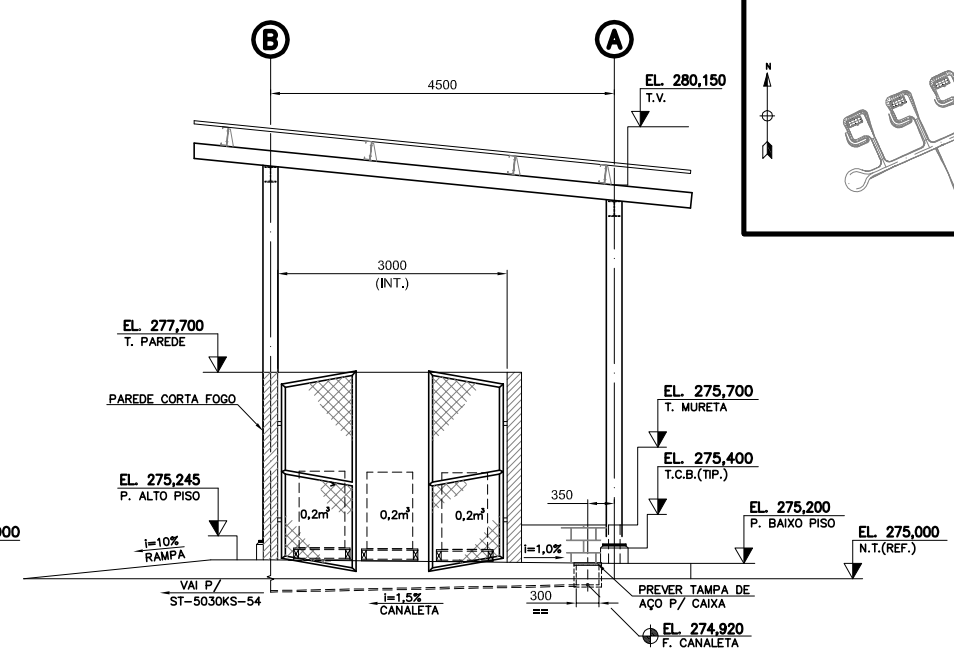
**PLANTA CHAVE**



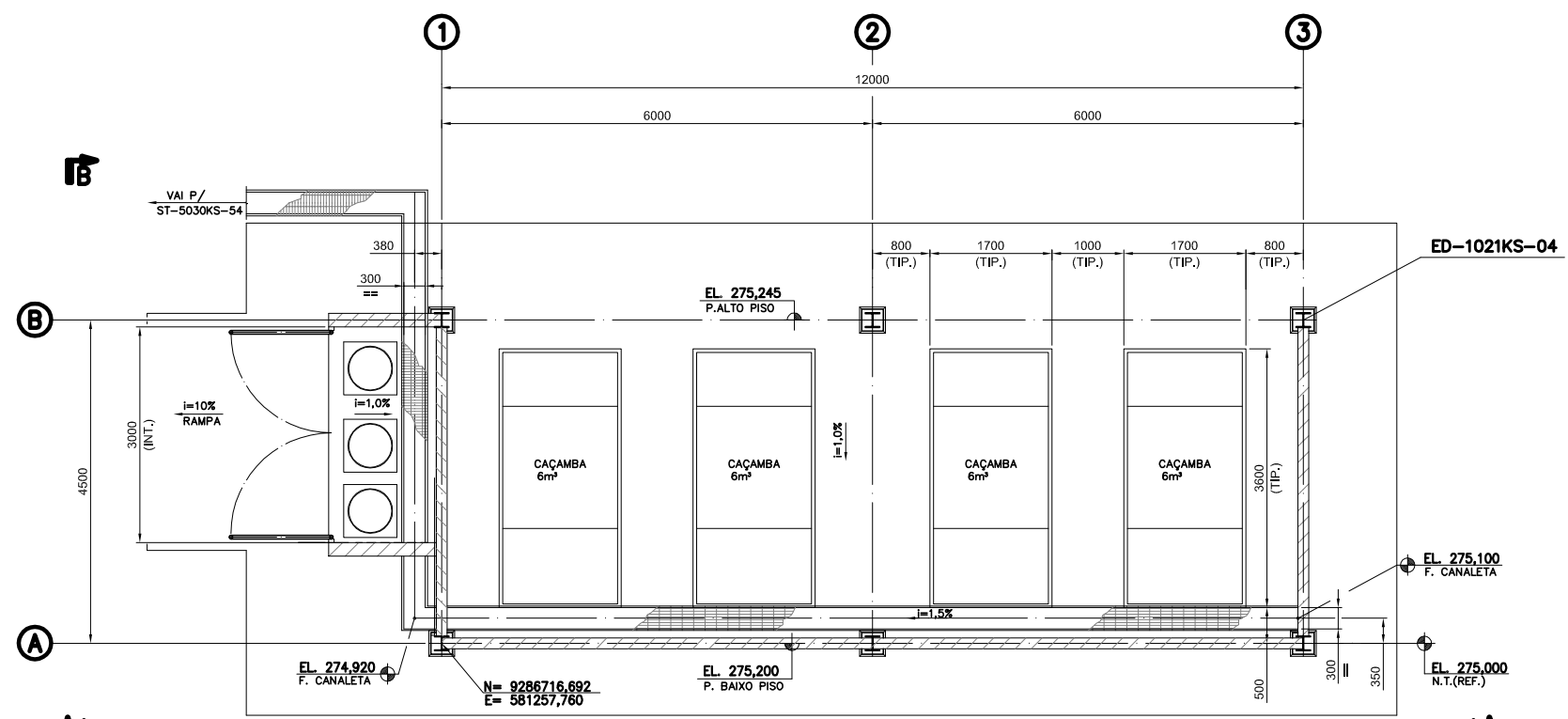
ED-1021KS-04



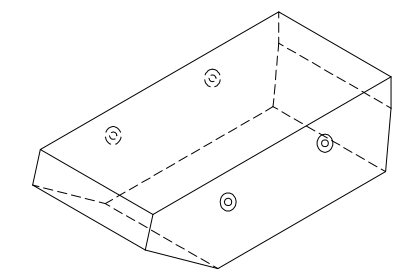
**VISTA A-A**



**VISTA B-B**



**PLANTA**



ÁREA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO: - LARGURA 2700mm  
 - ALTURA 3700mm  
 DIMENSÕES BÁSICAS DA CAÇAMBA 6m<sup>3</sup>: - COMPRIMENTO 3600mm  
 - LARGURA 1700mm  
 - ALTURA 1200mm

**DETALHE CAÇAMBA**

**NOTAS**

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO, ELEVAÇÃO E COORDENADAS EM METRO.
- DEPÓSITO ITENS PERIGOSOS CLASSE I - SEPARAR POR PAREDE CORTA FOGO E PORTÃO PARA ACESSO.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- FÁBRICA DE EXPLOSIVOS - PLANTA GERAL - DESENHO VALE N° 1021KS-L-95507.

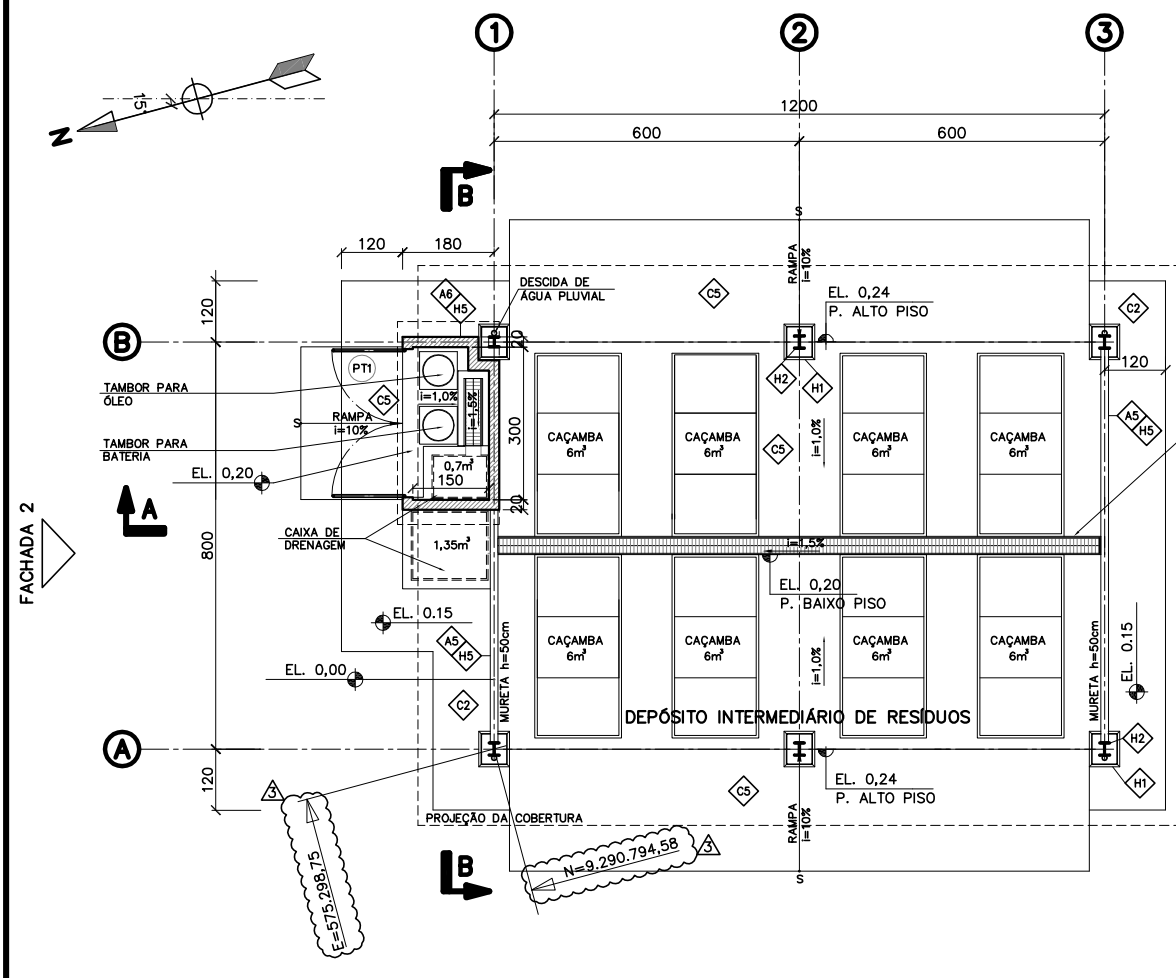
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
0	C	EMISSÃO INICIAL	ARM	ARM	FET	RCI	-	17/02/12
REVISÕES								
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO				
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO				



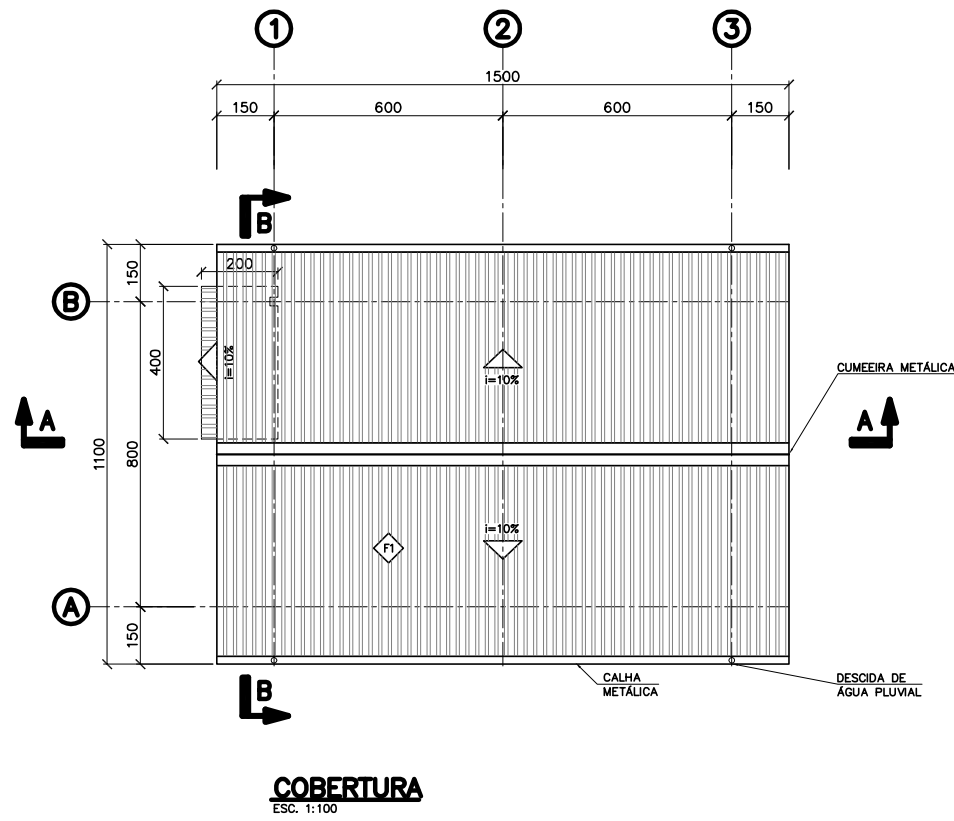
Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** N° do Projeto: **N1030-01** N° da SE: **-**

**PLANO BÁSICO AMBIENTAL**  
**MINA - FÁBRICA DE EXPLOSIVOS**  
**ARRANJO MECÂNICO**  
**DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - D.I.R.**  
**PLANTA E CORTES A-A E B-B**

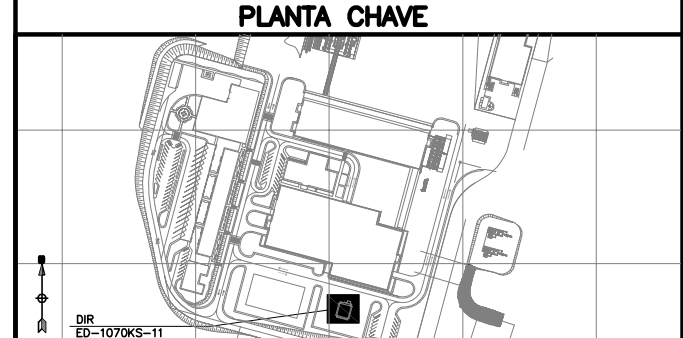
ESCALA: **1:50** N° VALE: **1021KS-L-95518** REVISÃO: **0**



**PLANTA**  
ESC. 1:75



**COBERTURA**  
ESC. 1:100



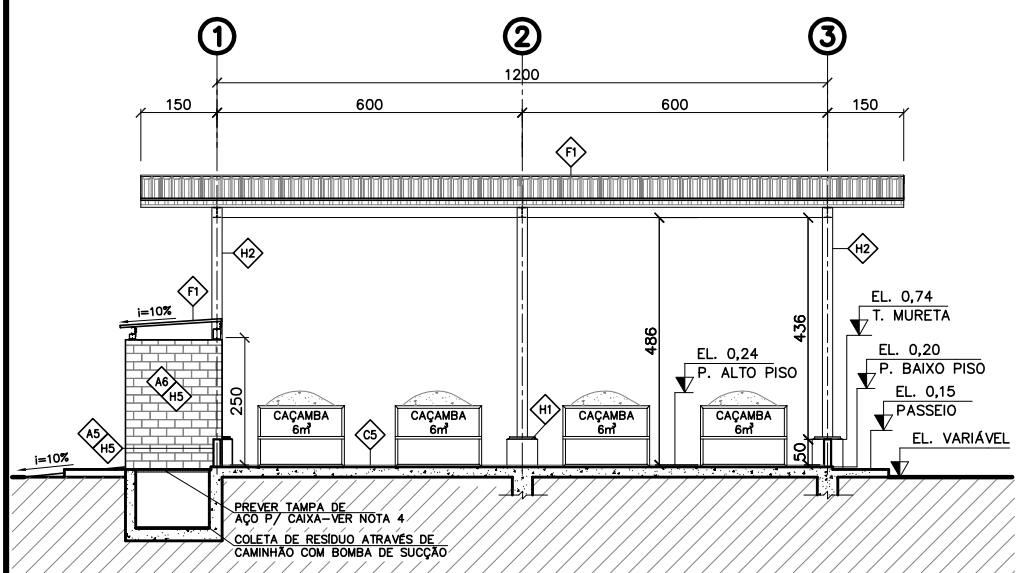
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A5	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
PISO	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPÓXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
PINTURA	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

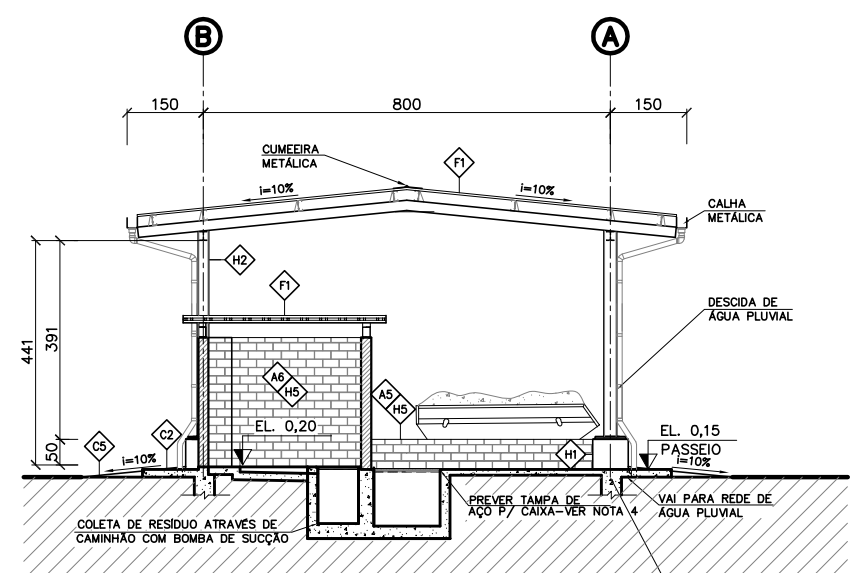
QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	290x250	1	PORTÃO EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

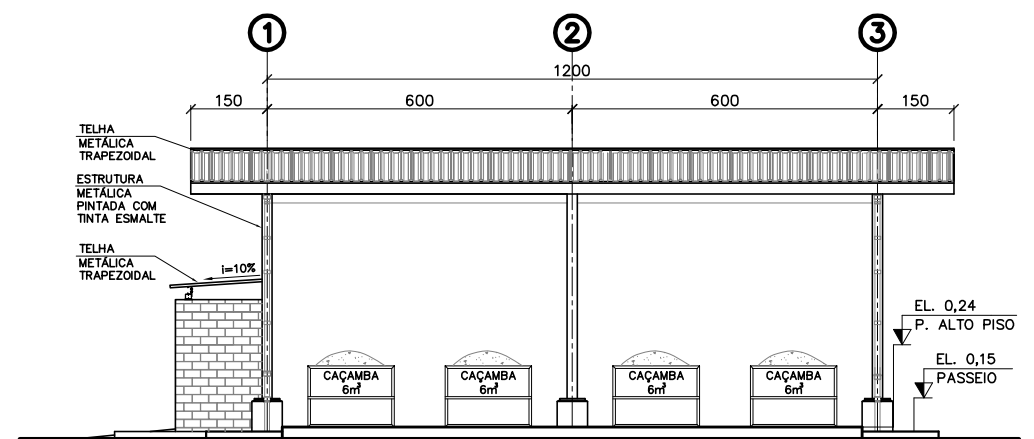
QUADRO DE ÁREA	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	101,00m²



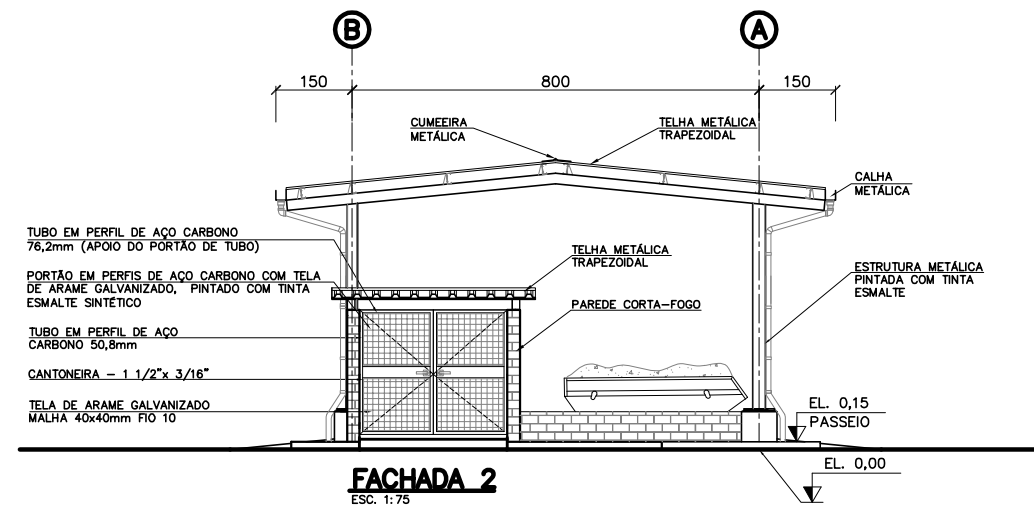
**CORTE A-A**  
ESC. 1:75



**CORTE B-B**  
ESC. 1:75



**FACHADA 1**  
ESC. 1:75



**FACHADA 2**  
ESC. 1:75

- NOTAS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
  - A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVAÇÃO 725,84.
  - AS ELEVAÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
  - PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- PROJETO DETALHADO - MINA - GERAL - ARRANJO MECÂNICO - OFICINAS E ÁREAS DE APOIO - PLANTA GERAL - DES. 1000KS-L-81300.
  - PROJETO DETALHADO - MINA - OFICINA MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS MÓVEIS - ARRANJO MECÂNICO - D.I.R. - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-1070KS-11 - PLANTA E VISTAS "A-A" & "B-B" - DES. 1070KS-L-81319.
  - PROJETO DETALHADO - MINA - OFICINA MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS MÓVEIS - OFICINAS - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA - DES. 1070KS-B-81515.

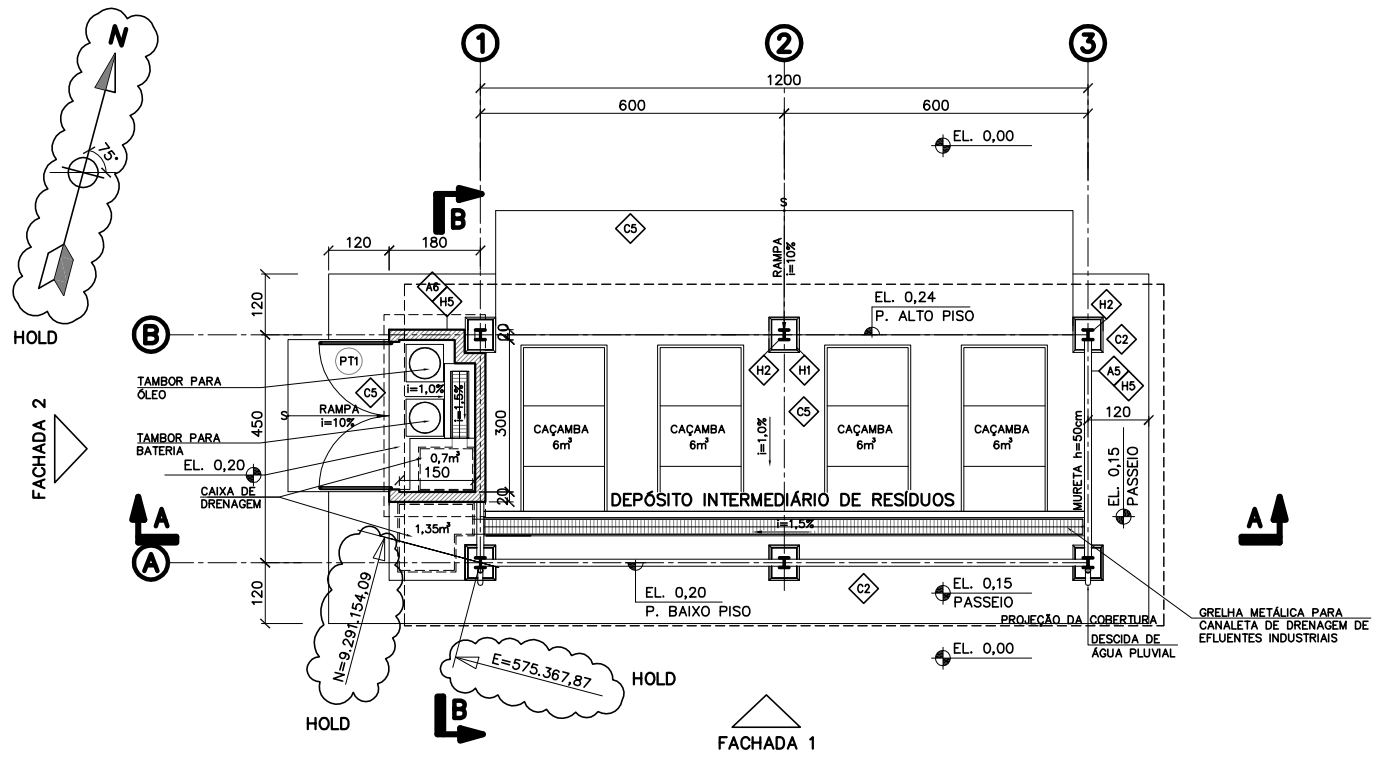
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
3	B	REVISADO ONDE INDICADO	MOV	ICI	AAB	RCI		10/02/12
2	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		27/01/12
1	B	REVISADO ONDE INDICADO	IGO	RMU	AAB	RCI		06/01/12
0	E	APROVADO - ATENDIDOS COMENTÁRIOS	IGO	RHJ	FSV	RCI		05/10/11
A	B	EMISSÃO INICIAL	IGO	ICI	FSV	RCI		23/08/11

REVISÕES									
T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO
	IND.								

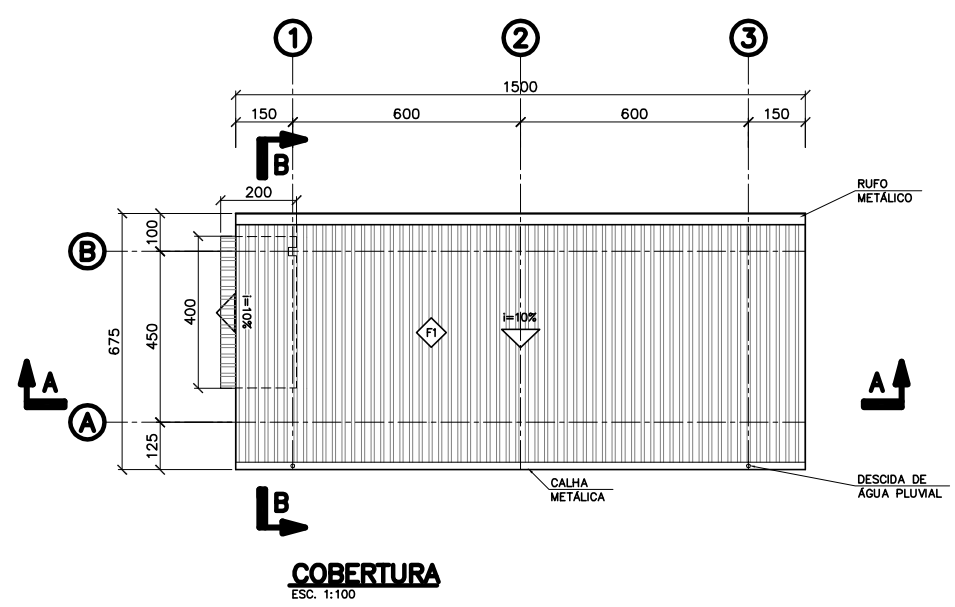
Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**  
 MINA - OFICINA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS  
 DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-1070KS-11  
 PLANTAS, CORTES E FACHADAS

N° do Projeto: **N1030-01**  
 N° da SE: **-**

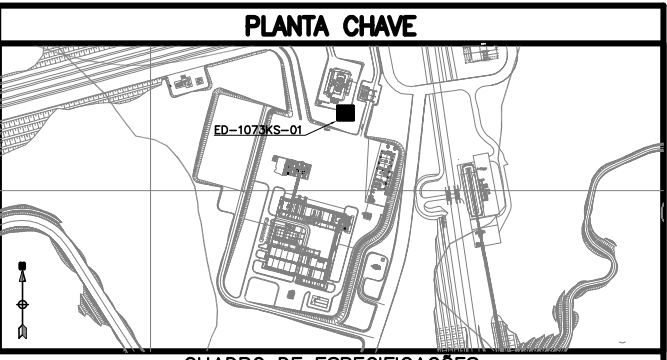
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA	ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
									IND.		1070KS-A-81420	3



**PLANTA**  
ESC. 1:75



**COBERTURA**  
ESC. 1:100



**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

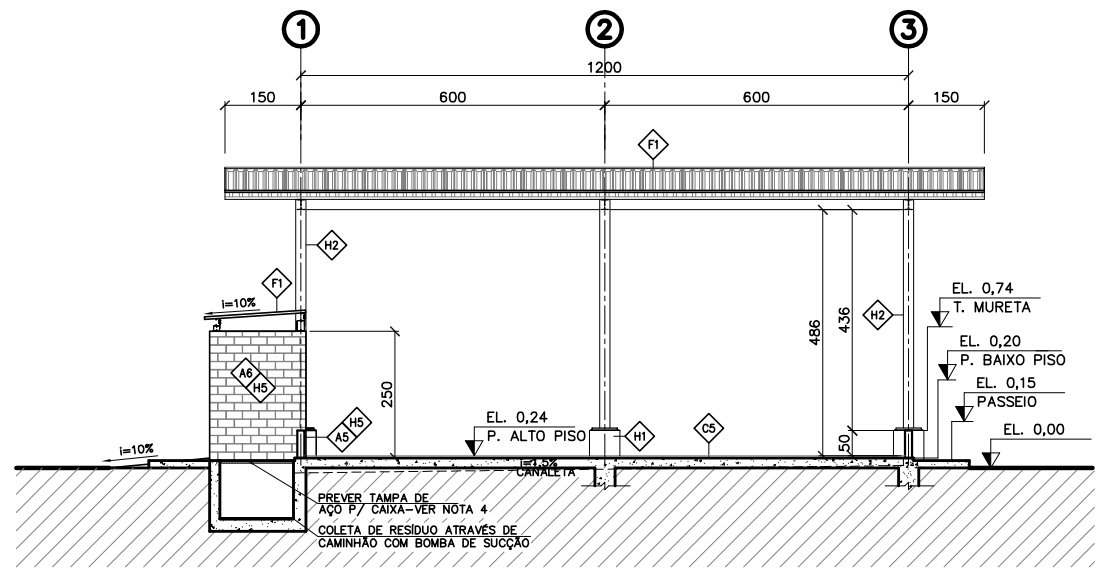
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A5	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
PISO	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRILICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

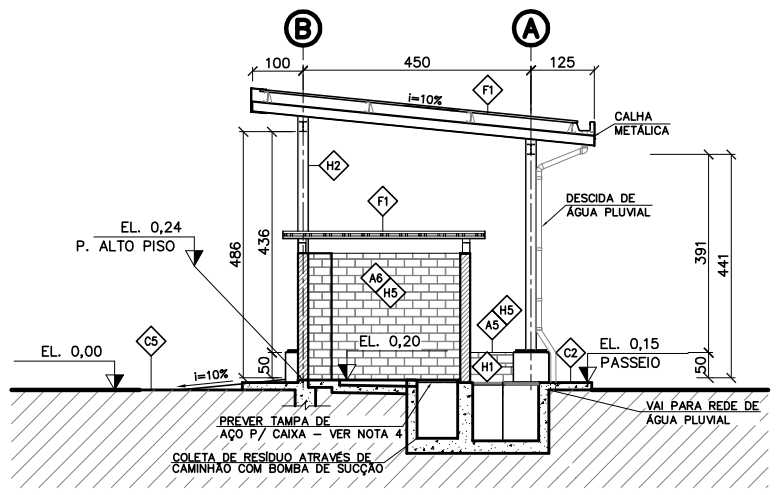
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PT1	290x250	1	PORTÃO EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO

**QUADRO DE ÁREA**

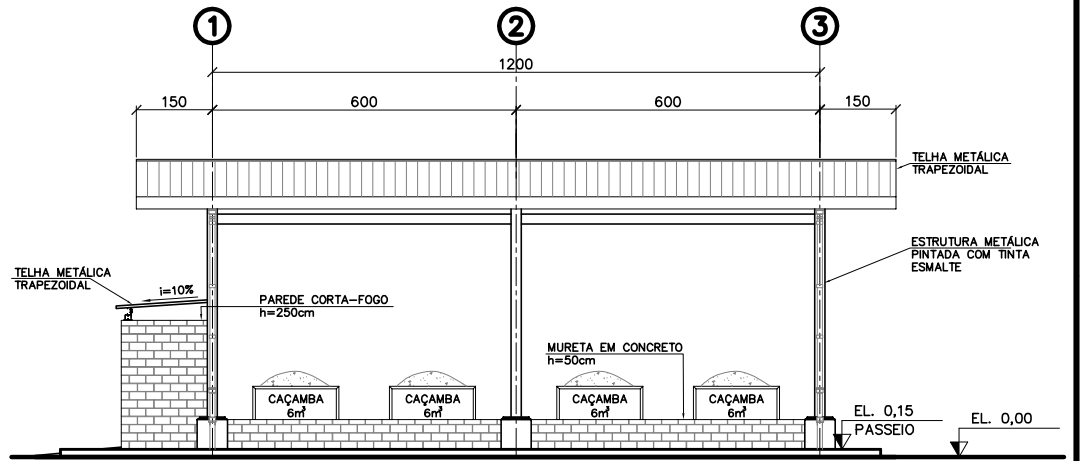
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	59,00m²
--------------------	---------



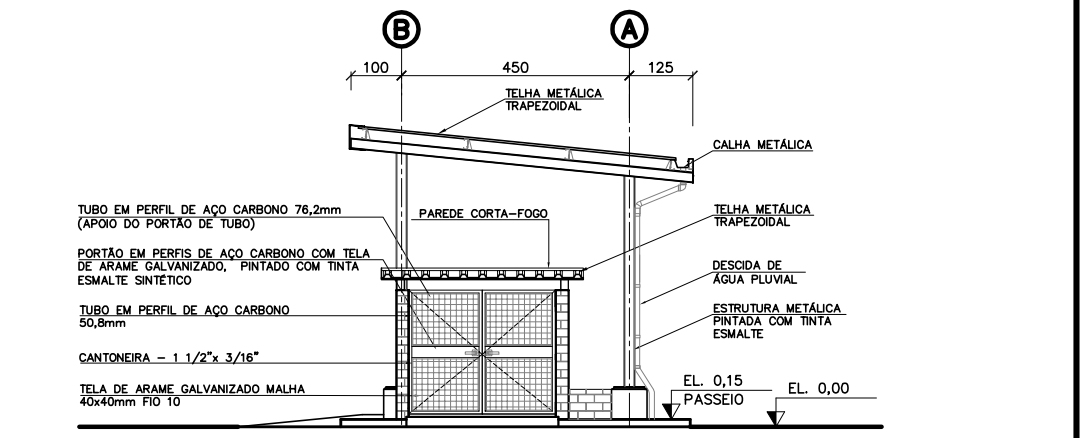
**CORTE A-A**  
ESC. 1:75



**CORTE B-B**  
ESC. 1:75



**FACHADA 1**  
ESC. 1:75



**FACHADA 2**  
ESC. 1:75

**NOTAS**

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO.
- 2 - A ELEVÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVÇÃO DO PLATO DE TERRAPLANAGEM.
- 3 - AS ELEVÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- 4 - PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 1 - PROJETO DETALHADO - MINA - GERAL - ARRANJO MECÂNICO - OFICINAS E ÁREAS DE APOIO - PLANTA GERAL - DES. 1000KS-L-81300.
- 2 - PROJETO DETALHADO - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - D.I.R. - MODELO - DES. 0000KS-L-81304.

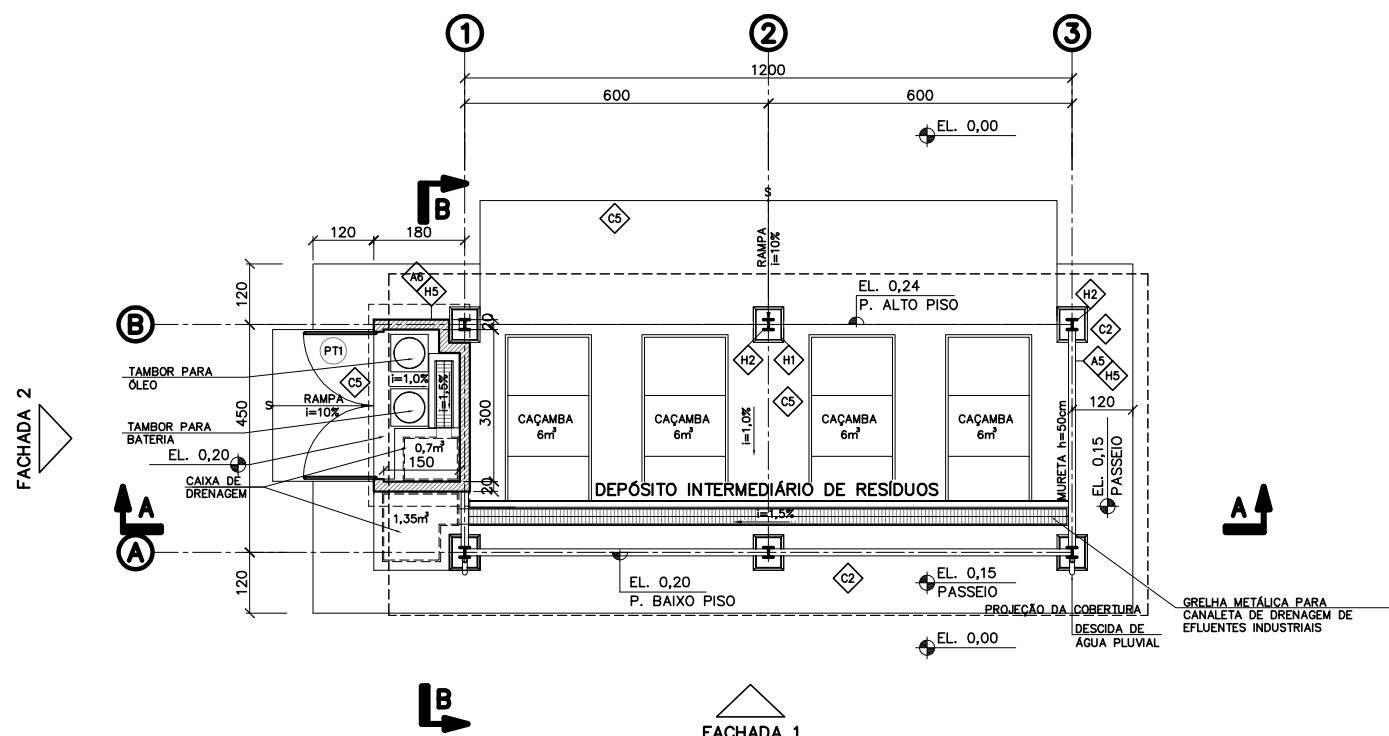
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
2	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		27/01/12
1	B	REVISADO ONDE INDICADO	IGO	RMU	AAB	RCI		06/01/12
0	E	APROVADO - ATENDIDOS COMENTÁRIOS	IGO	RHJ	FSV	RCI		05/10/11
A	B	EMISSÃO INICIAL	IGO	ICI	FSV	RCI		23/08/11

**REVISÕES**

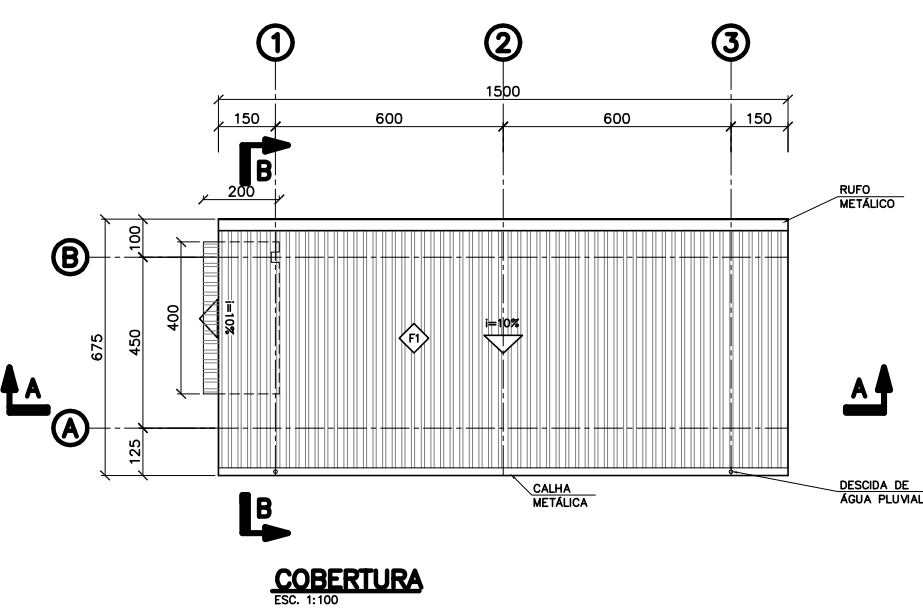
T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO
IND.									

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**  
**PROJETO DETALHADO**  
**MINA - POSTOS DE ABASTECIMENTO**  
**DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-1073KS-01**  
**PLANTAS, CORTES E FACHADAS**

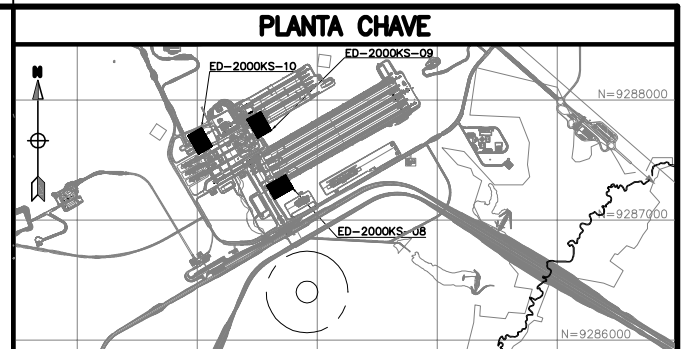
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
IND.		1073KS-A-81350	2



**PLANTA TÍPICA - DIR**  
ESC. 1:75



**COBERTURA**  
ESC. 1:100



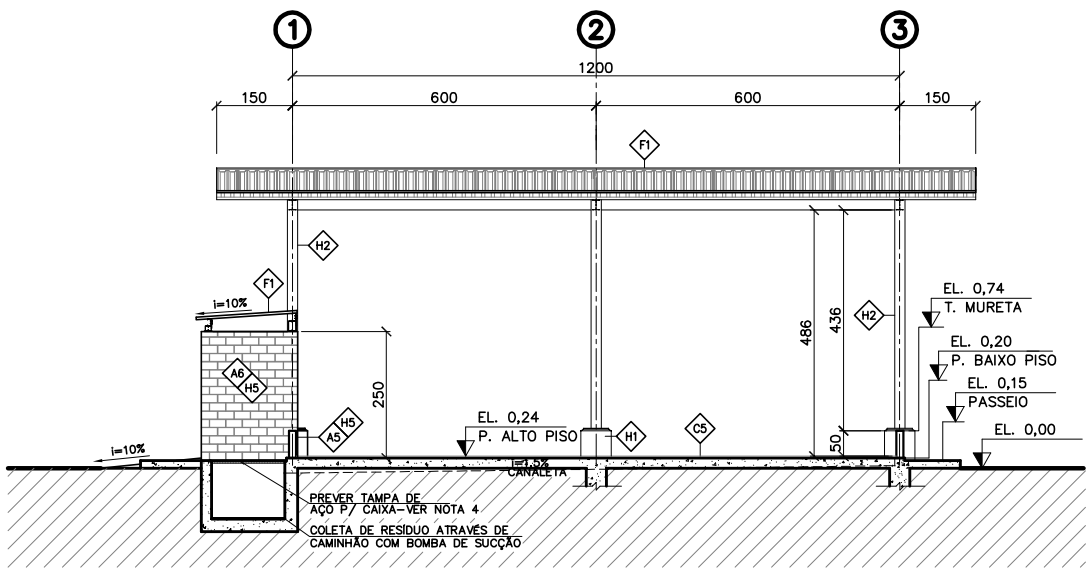
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A5	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
PISO	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
PINTURA	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRILICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

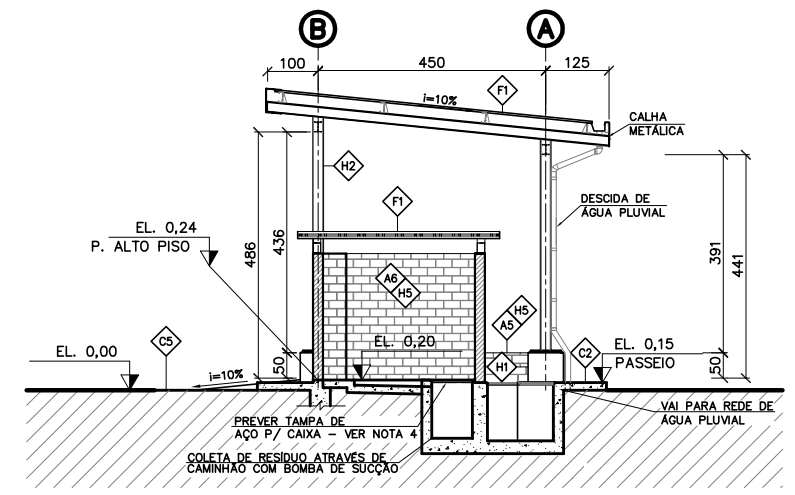
QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	290X250	1	PORTÃO EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

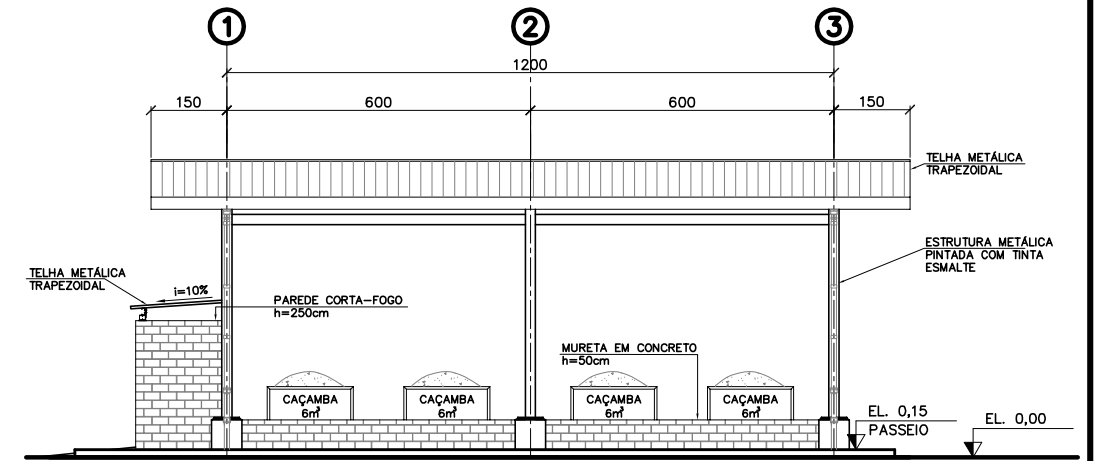
QUADRO DE ÁREA	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	59,00m²



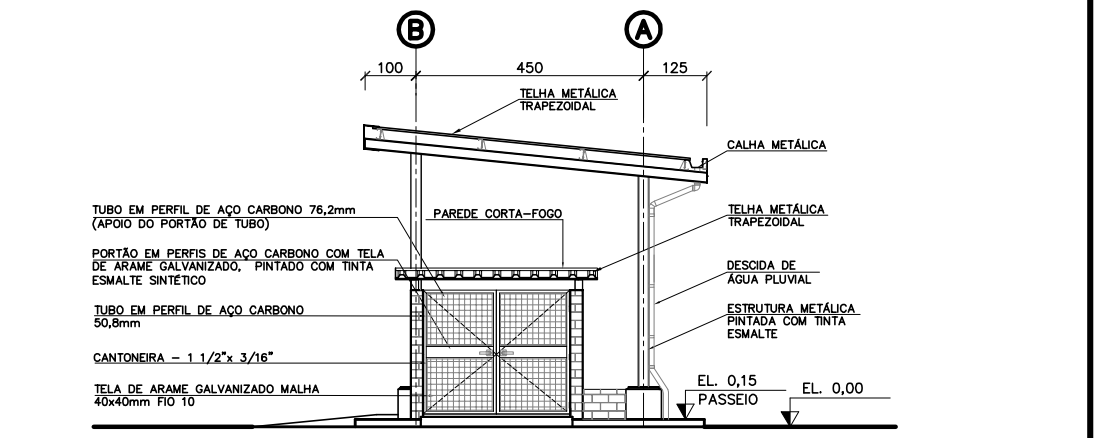
**CORTE A-A**  
ESC. 1:75



**CORTE B-B**  
ESC. 1:75



**FACHADA 1**  
ESC. 1:75



**FACHADA 2**  
ESC. 1:75

**NOTAS**

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVAÇÃO DO PLATO DE TERRAPLANAGEM.
- 3 - AS ELEVAÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- 4 - PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

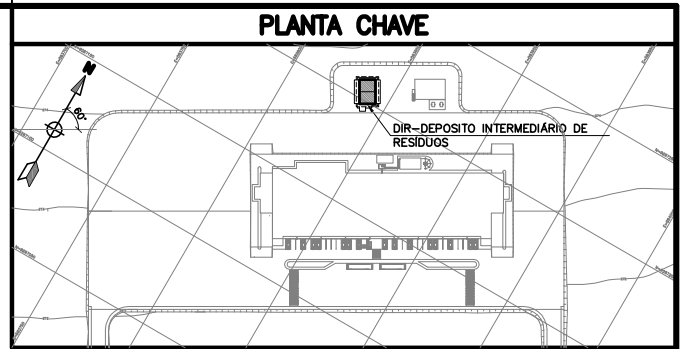
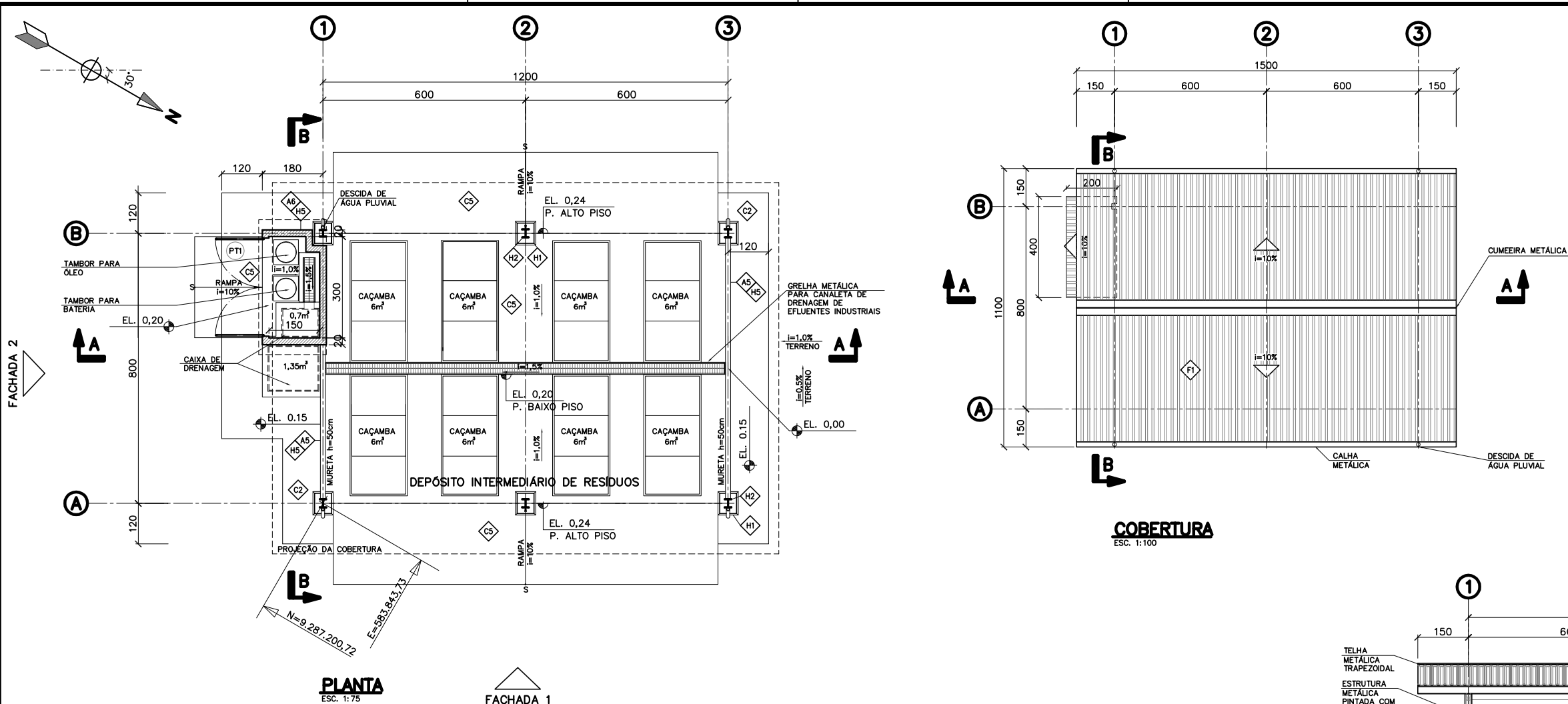
- 1 - PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL - NÚCLEO DE APOIO ADMINISTRATIVO DA USINA - IMPLANTAÇÃO GERAL - DES. 2000KS-A-81300.
- 2 - PROJETO DETALHADO - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - D.I.R. - MODELO - DES. 0000KS-L-81304.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
4	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		27/01/12
3	B	REVISADO ONDE INDICADO	IGO	RMU	AAB	RCI		06/01/12
2	E	APROVADO - ATENDIDOS COMENTÁRIOS	IGO	ICI	FSV	RCI		05/10/11
1	B	REVISÃO COMPATIBILIZAÇÃO NOVO ARRANJO MECÂNICO	IGO	ICI	FSV	RCI		23/08/11
0	E	APROVADO	BAC	RJD	FSV	RCI		23/12/10
A	B	EMISSÃO INICIAL	BAC	RJD	SIL	RCI		23/11/10

**REVISÕES**

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

Site/Projeto	Nº do Projeto	Nº da SE
<b>PROJETO FERRO CARAJÁS S11D</b>	<b>N1030-01</b>	-
<b>PROJETO DETALHADO</b>		
<b>USINA DE BENEFICIAMENTO - GERAL</b>		
<b>DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-2000KS-08 A 10</b>		
<b>PLANTAS, CORTES E FACHADAS</b>		
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE
<b>IND.</b>		<b>2000KS-A-81340</b>
		REVISÃO
		<b>4</b>



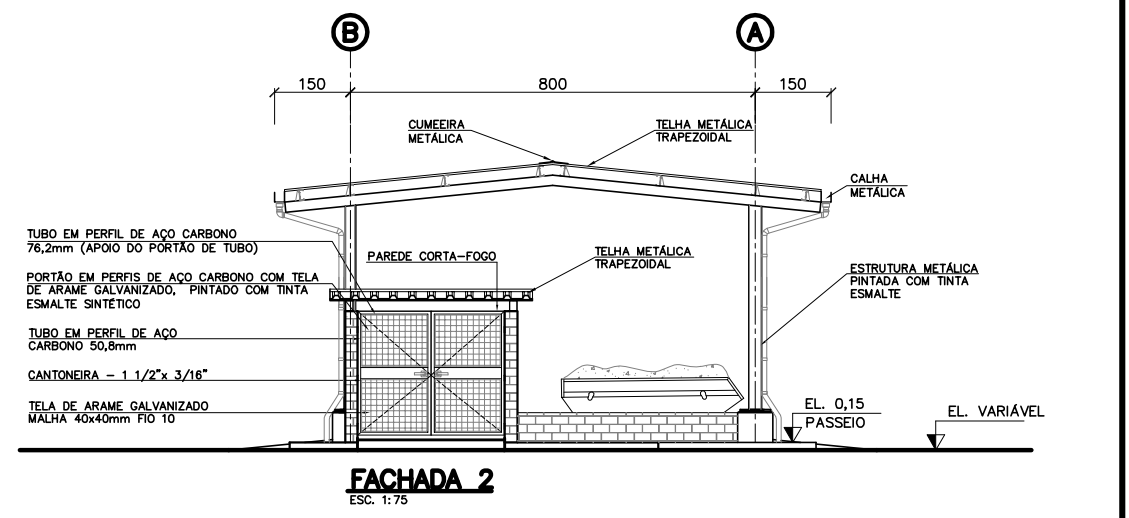
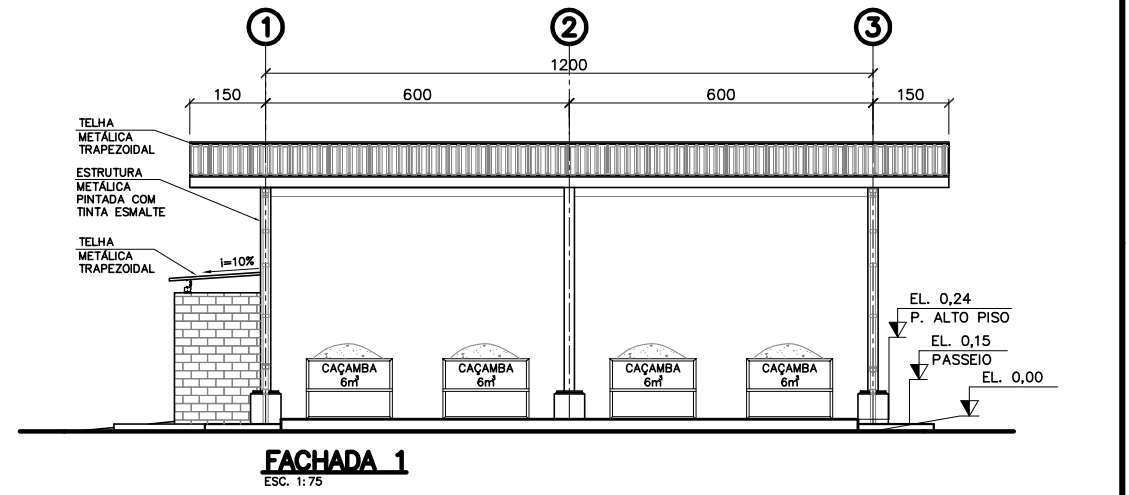
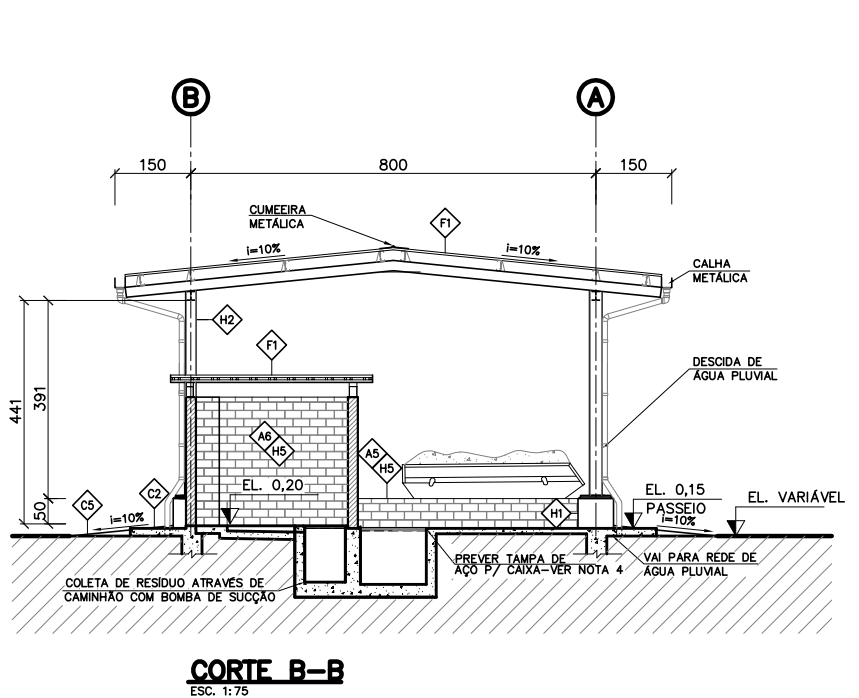
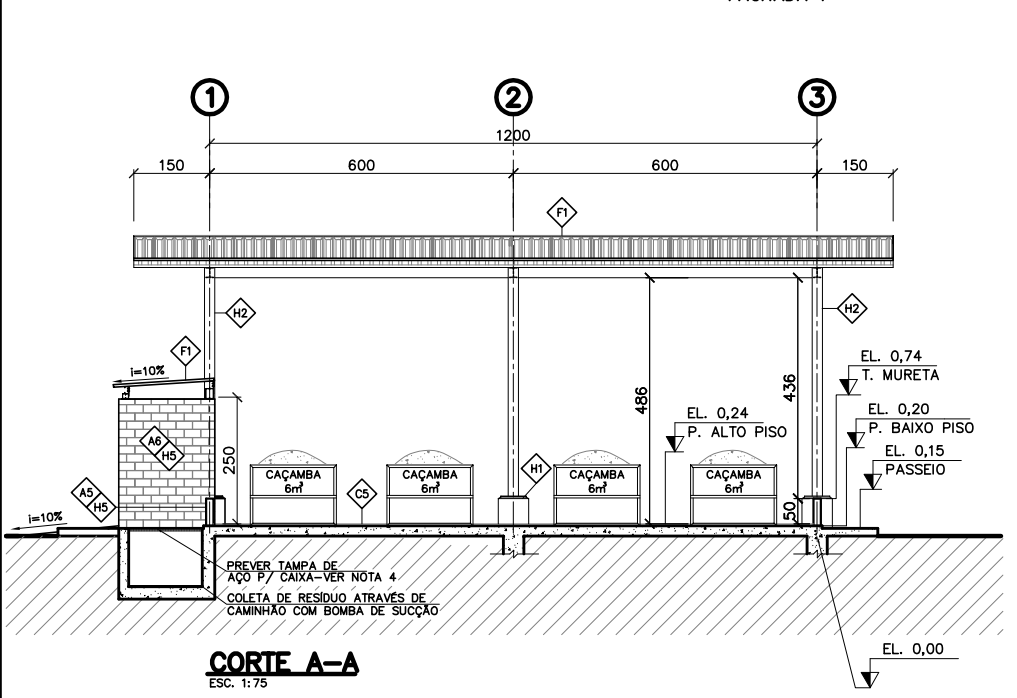
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A5	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
PISO	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
PINTURA	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	290X250	1	PORTÃO EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

QUADRO DE ÁREA	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	101,00m²



**NOTAS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE A ELEVAÇÃO 272,615.
- AS ELEVAÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO - NÚCLEO DA OFICINA DE MANUTENÇÃO DA USINA - IMPLANTAÇÃO - DES. 2070KS-A-81400.
- PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO - ARRANJO MECÂNICO - D.I.R. - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-2070KS-03 - PLANTA E VISTA A-A & B-B - DES. 2070KS-L-81312.
- PROJETO DETALHADO - USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA - DES. 2070KS-B-81509.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
4	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		27/01/12
3	B	REVISADO ONDE INDICADO	IGO	RMU	AAB	RCI		06/01/12
2	E	APROVADO	IGO	ICI	FSV	RCI		19/10/11
1	B	REVISÃO COMPATIBILIZAÇÃO NOVO ARRANJO MECÂNICO	IGO	ICI	FSV	RCI		05/10/11
0	E	APROVADO	POG	LHC	AIR	RCI		14/10/10
A	B	EMISSÃO INICIAL	POG	RJD	AIR	RCI		14/07/10

REVISÕES		T.E.	
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO
IND.			

**VALE** **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN** **Minterconsult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

Nº do Projeto: **11030-01**

Nº da SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**

**USINA DE BENEFICIAMENTO - OFICINA DE MANUTENÇÃO**

**DIR-DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-2070KS-03**

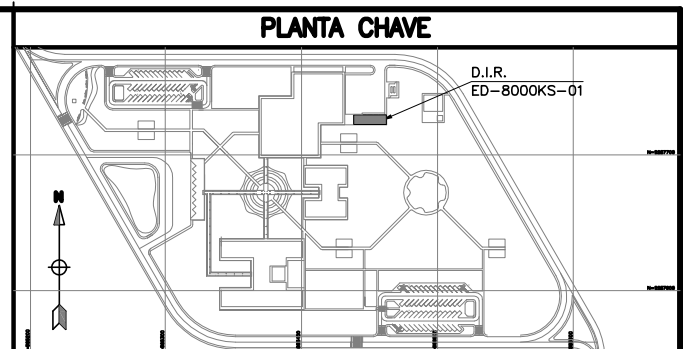
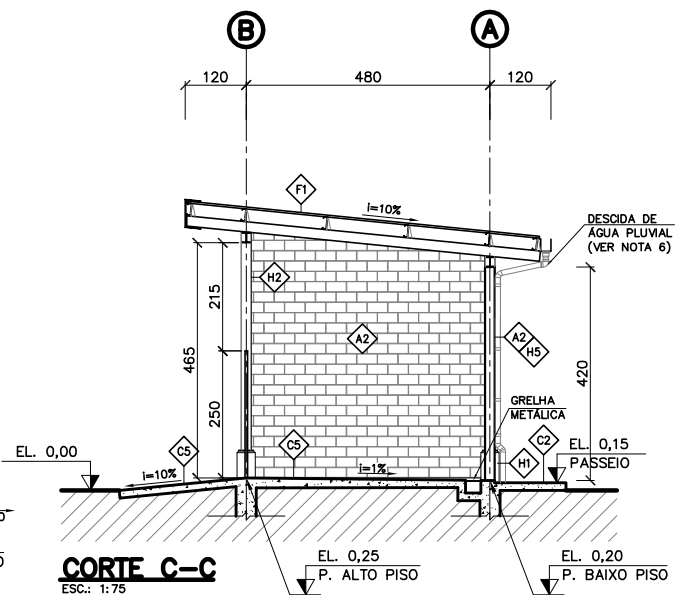
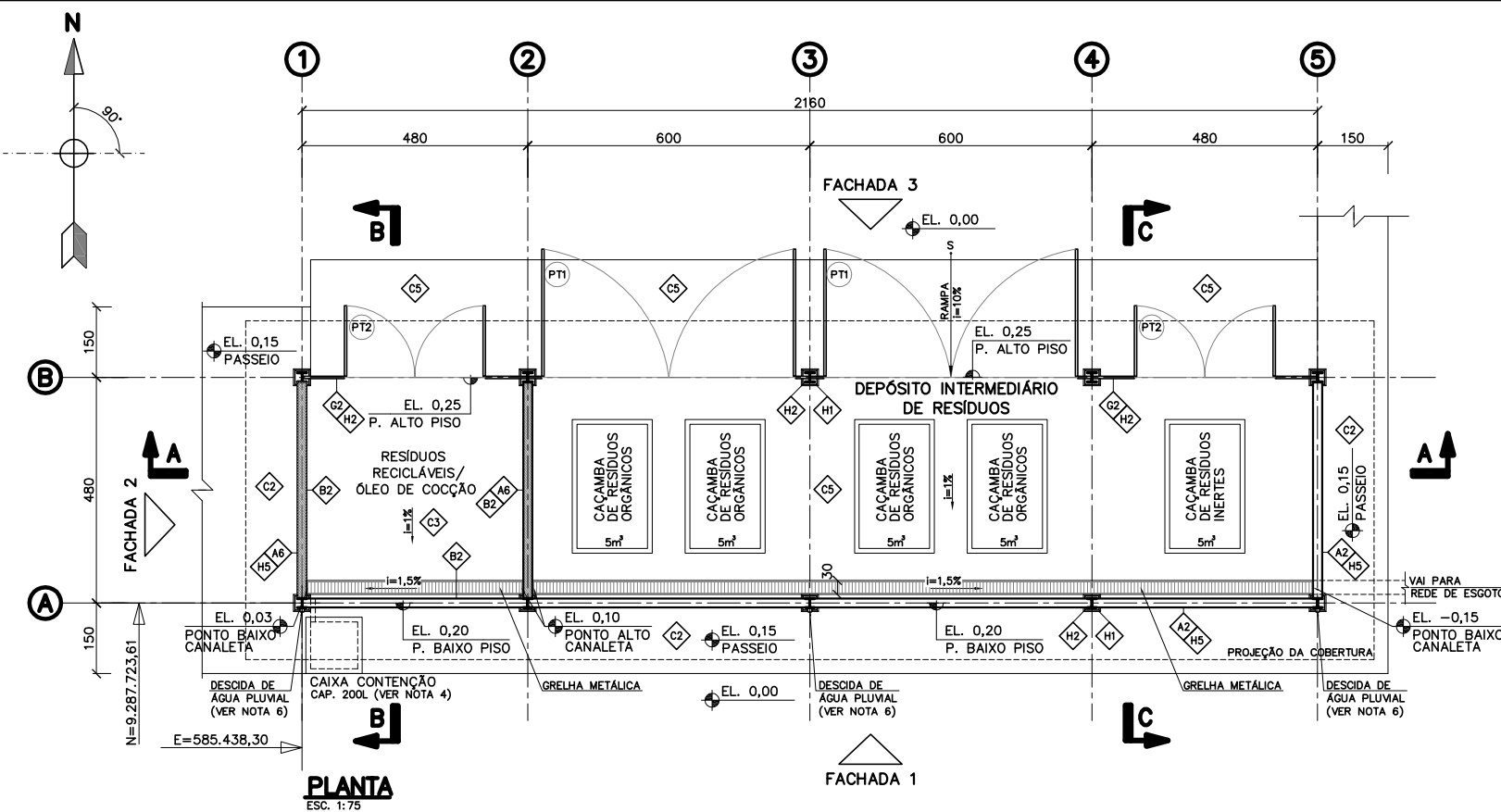
**PLANTAS, CORTES E FACHADAS**

ESCALA: **IND.**

Nº CONTRATADA: **2070KS-A-81380**

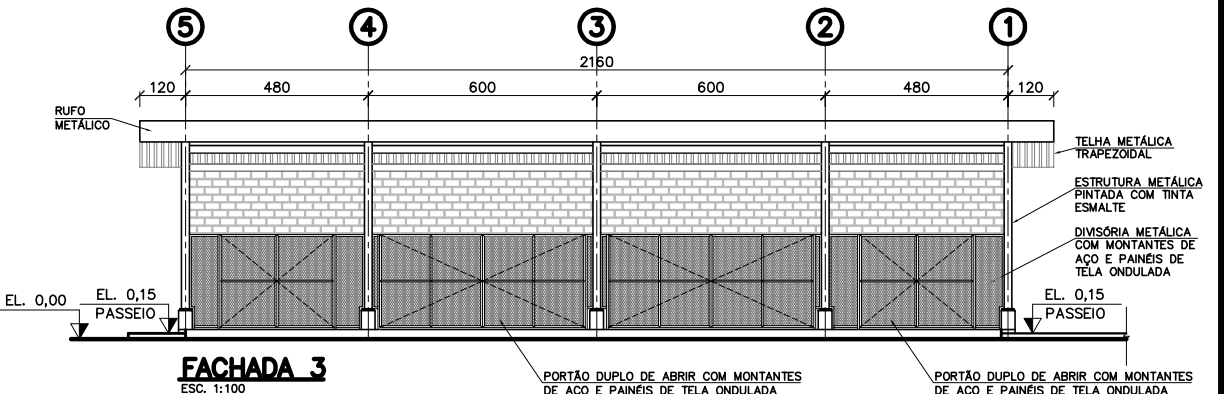
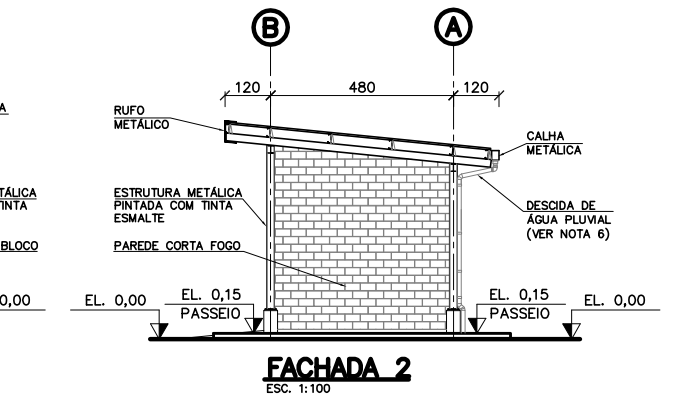
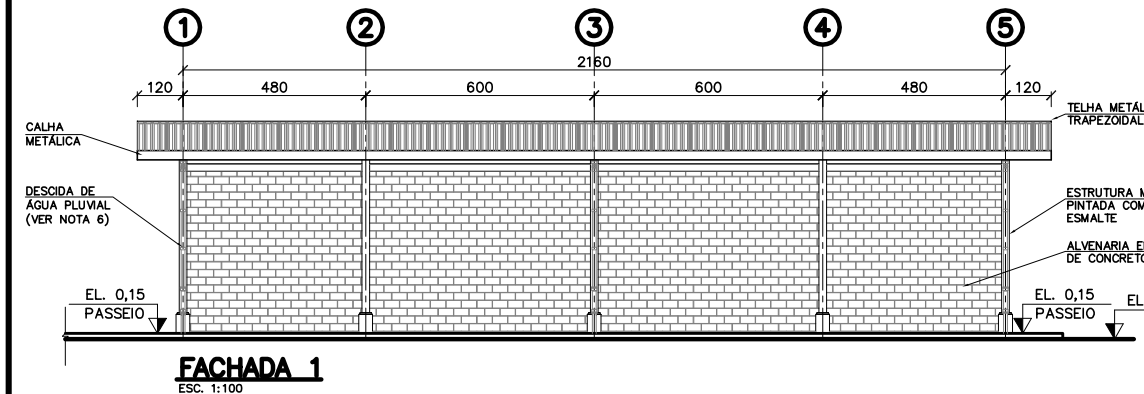
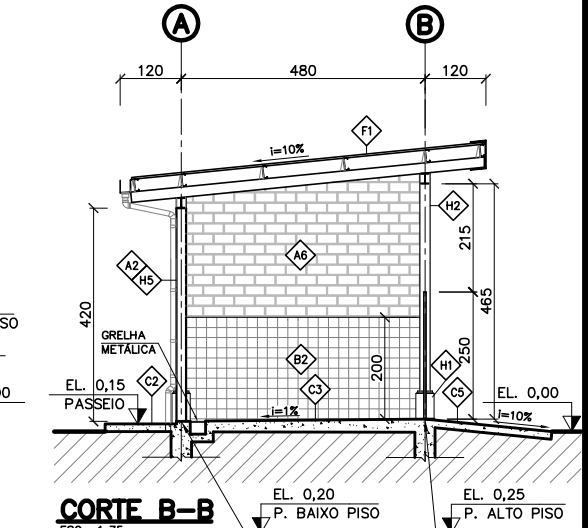
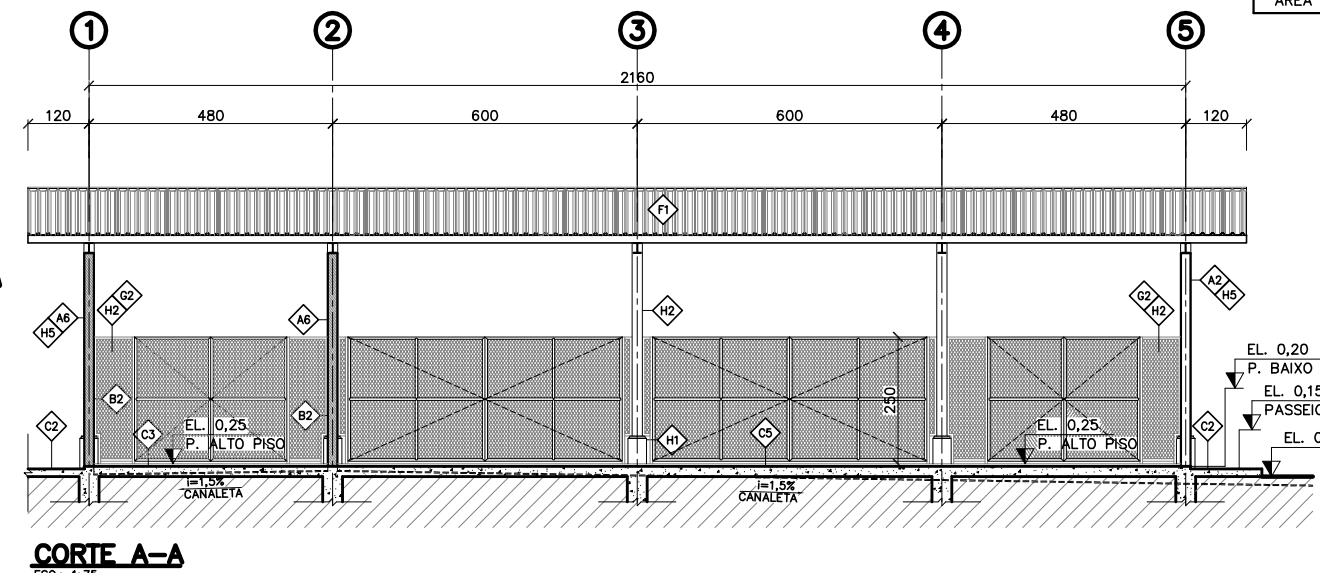
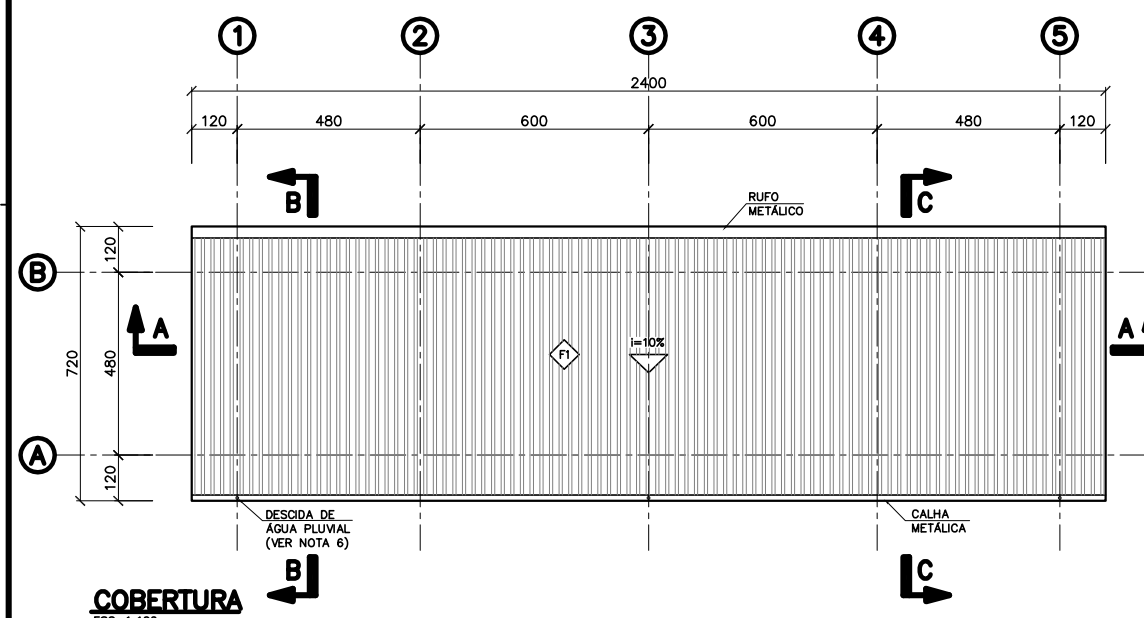
Nº VALE: **2070KS-A-81380**

REVISÃO: **4**



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A2	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 19x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
REVESTIMENTO	B2	CERÂMICA 20x20cm.
	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C3	CERÂMICA ANTIACIDO PEI-5, 30X30cm COM JUNTA A PRUMO.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,85mm.
DIVISÓRIA	G2	DIVISÓRIA METÁLICA COM MONTANTES DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM E PAINÉIS DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 12 (2,7mm) E MALHA QUADRANGULAR DE 50 mm.
PINTURA	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPOXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	540X250	2	PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO
PT2	300X250	2	PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO
QUADRO DE ÁREA			
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	103,68m <sup>2</sup>		



- NOTAS**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO.
  - 2 - A ELEVÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVÇÃO 256,00
  - 3 - AS ELEVÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
  - 4 - PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.
  - 5 - PARA ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS E INERTES DEVERÃO SER USADAS CAÇAMBAS FECHADAS.
  - 6 - PARA DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 1 - PROJETO DETALHADO - INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - GERAL - NÚCLEO ADMINISTRATIVO - IMPLANTAÇÃO - DES. 8000KS-A-81300.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	B	REVISADO ONDE INDICADO	MOV	ICI	AAB	RCI		27/01/12
0	E	APROVADO	MOV	MOV	AAB	RCI		05/12/11
A	B	EMISSION INICIAL	MOV	MOV	FSV	RCI		11/11/11

**PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

**PROJETO DETALHADO**

**INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - GERAL**

**DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-8000KS-01**

**PLANTAS, CORTES E FACHADAS**

Site/Projeto: N1030-01

Nº do Projeto: N1030-01

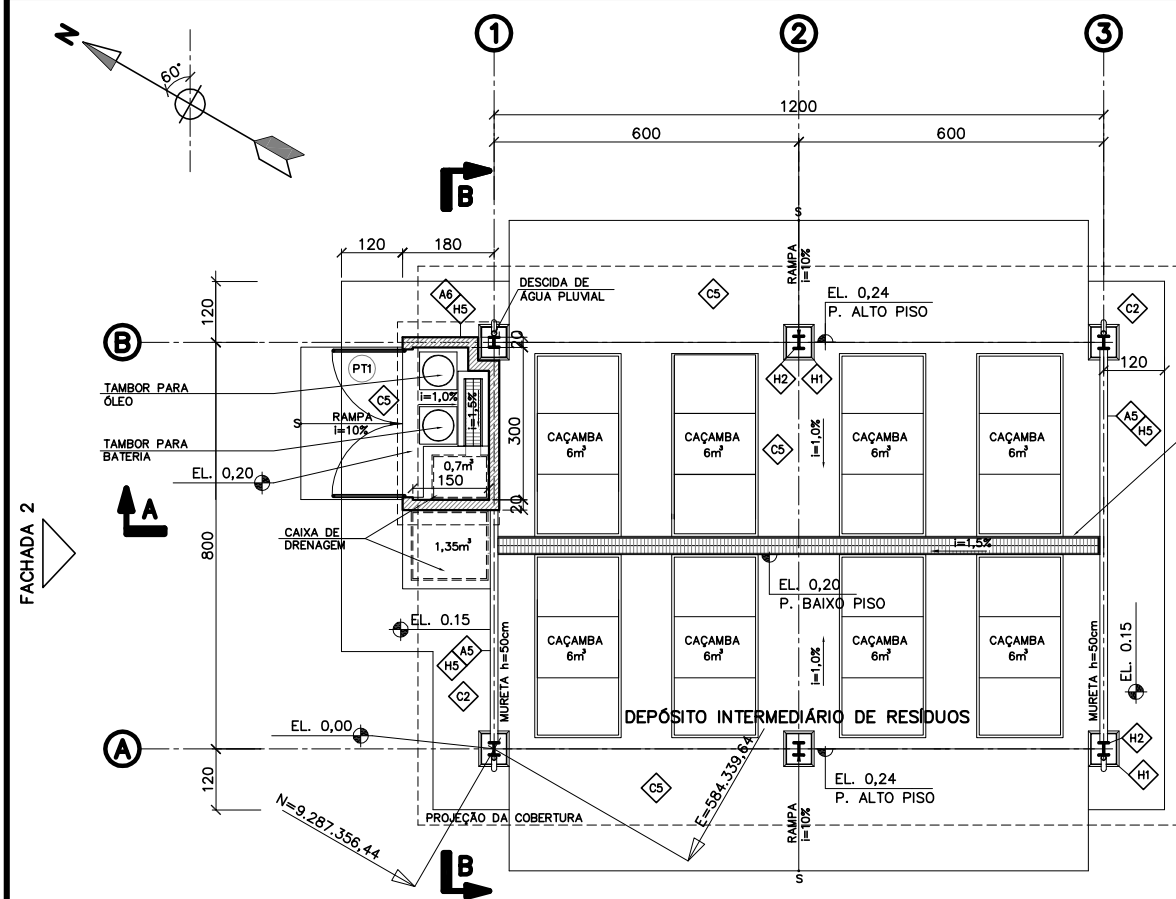
Nº da SE: -

Logos: VALE, WorleyParsons, SNC-Lavalin, Minterconsult

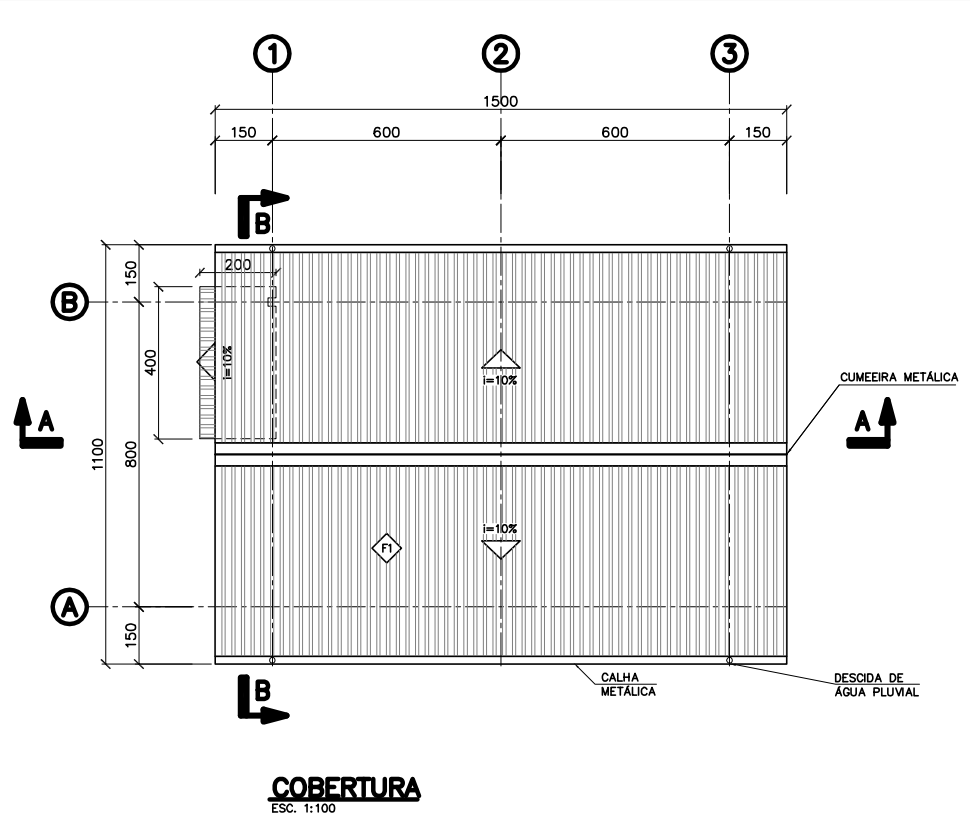
ESCALA: IND.

Nº CONTRATADA: 8000KS-A-81310

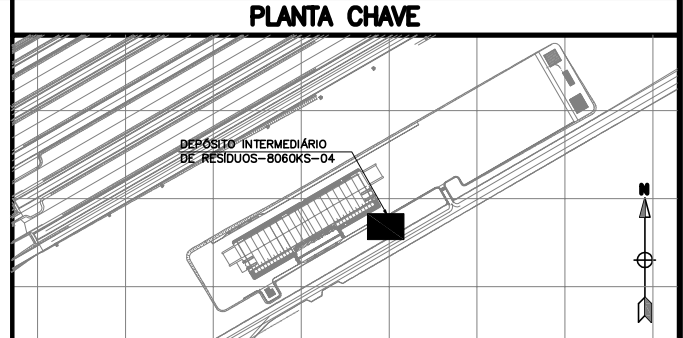
REVISÃO: 1



**PLANTA**  
ESC. 1:75



**COBERTURA**  
ESC. 1:100



**PLANTA CHAVE**

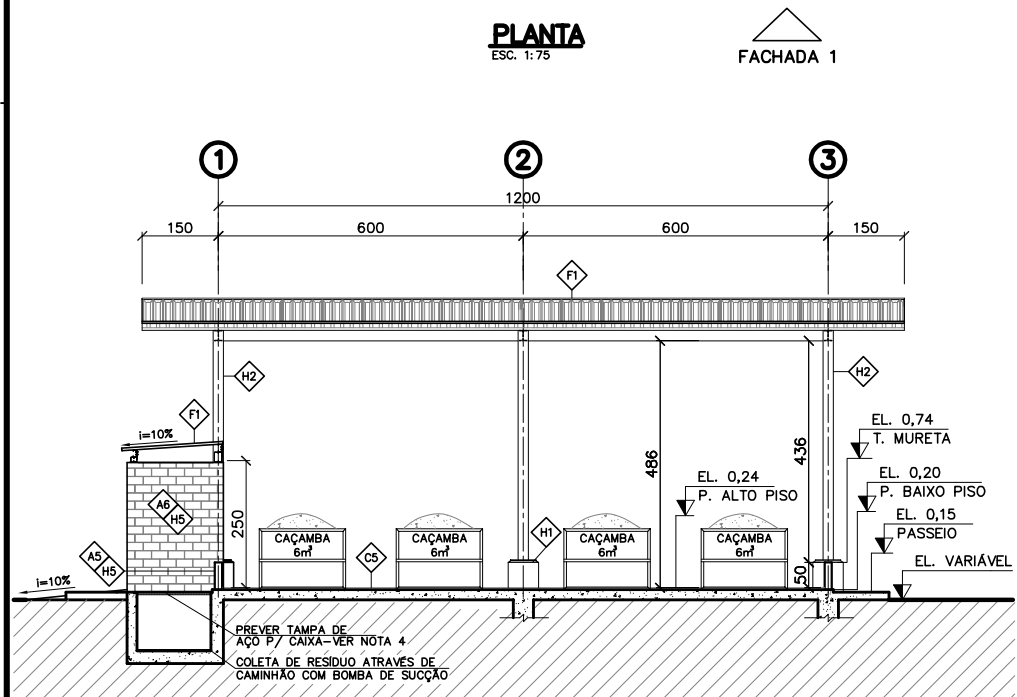
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VEDAÇÃO	A5	BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 14x19x39cm
	A6	PAREDE CORTA-FOGO - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
PISO	C2	CONCRETO DESEMPENADO, COM JUNTA SECA A CADA 120cm, ESP. 10cm.
	C5	CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DESEMPENADO.
COBERTURA	F1	TELHA SEÇÃO TRAPEZOIDAL PRE-PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,65mm.
	H1	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE VERNIZ EPÓXI EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO.
PINTURA	H2	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE.
	H5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO.

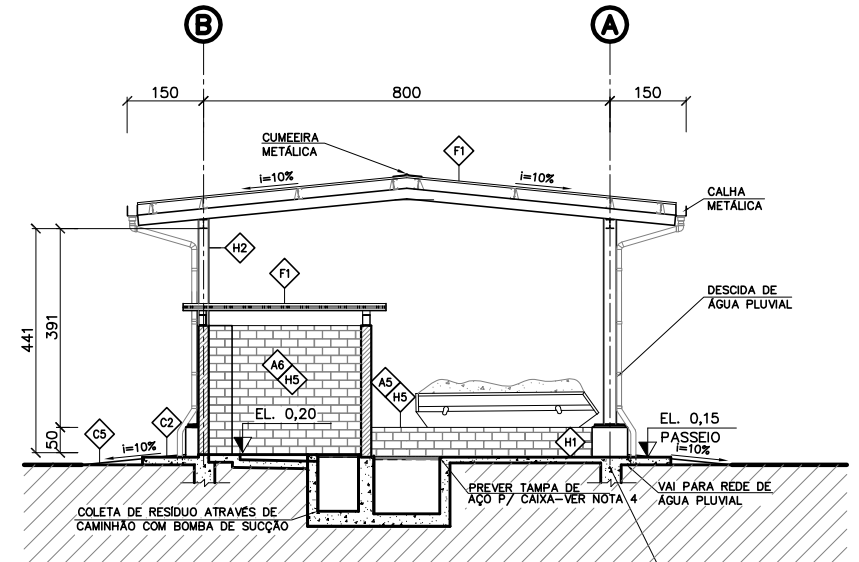
QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS/ PORTÕES			
PT1	290X250	1	PORTÃO EM PERFIS DE AÇO CARBONO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

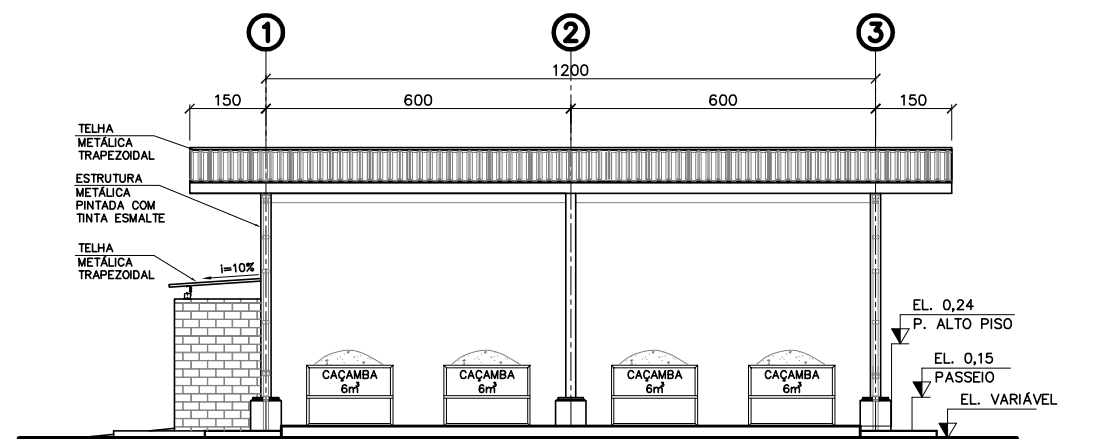
QUADRO DE ÁREA	
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	101,00m²



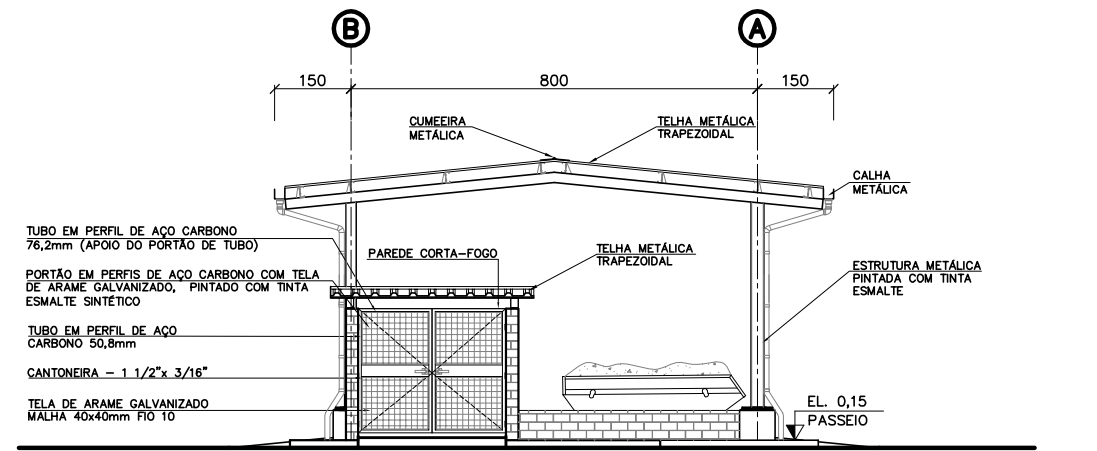
**CORTE A-A**  
ESC. 1:75



**CORTE B-B**  
ESC. 1:75



**FACHADA 1**  
ESC. 1:75



**FACHADA 2**  
ESC. 1:75

**NOTAS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- A ELEVAÇÃO 0,00 EQUIVALE À ELEVAÇÃO 268,80.
- AS ELEVAÇÕES DO PRÉDIO CORRESPONDEM AO PISO ACABADO.
- PREVER ABERTURA NA TAMPA DA CAIXA PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- PROJETO DETALHADO - GERAL - MINA/USINA - ARRANJO MECÂNICO - PLANO DIRETOR - DES. 0000KS-L-81301.
- PROJETO DETALHADO - INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - ARMAZÉM DE PEÇAS MRO - NÚCLEO ARMAZÉM DE PEÇAS MRO - IMPLANTAÇÃO - DES. 8060KS-A-81410.
- PROJETO DETALHADO - INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - ARMAZÉM DE PEÇAS MRO - ARRANJO MECÂNICO - D.I.R. - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS - ED-8060KS-04 - PLANTA E VISTAS A-A & B-B - DES. 8060KS-L-81321.
- PROJETO DETALHADO - INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - ARMAZÉM PEÇAS MRO - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA - DES. 8060KS-B-81514.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
5	E	APROVADO	MOV	YCO	AAB	RCI		27/01/12
4	B	REVISADO ONDE INDICADO	IGO	RMU	AAB	RCI		06/01/12
3	E	APROVADO	IGO	ICI	FSV	RCI		19/10/11
2	B	REVISÃO GERAL	AAB	ICI	FSV	RCI		05/10/11
1	E	REVISÃO GERAL	BAC	YCO	FSV	RCI		21/01/11
0	C	APROVADO	POG	YCO	AIR	RCI		10/09/10
A	B	EMISSÃO INICIAL	CFV	DTE	POG	RCI		15/07/10

REVISÕES	
T.E.	TIPO DE EMISSÃO
(A)	PRELIMINAR
(B)	PARA APROVAÇÃO
(C)	PARA CONHECIMENTO
(D)	PARA COTAÇÃO
(E)	PARA CONSTRUÇÃO
(F)	CONFORME COMPRADO
(G)	CONFORME CONSTRUÍDO
(H)	CANCELADO

**VALE** **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN Minerconsult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** N° do Projeto: **N1030-01** N° da SE: **-**

**PROJETO DETALHADO**  
**INSTALAÇÕES DE SUPORTE A OPERAÇÃO - ARMAZÉM DE PEÇAS MRO DIR - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS ED-8060KS-04**  
**PLANTAS, CORTES E FACHADAS**

IND.	ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
IND.			8060KS-A-81400	5