# UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS UNIDADE ACADÊMICA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA MBA EM GESTÃO DE PROJETOS

Maico Fioravante Padilha

# PROJETO REFORMA DA INJETORA DE ALUMINIO 6A

Porto Alegre

Maico Fioravante Padilha

**PROJETO** 

REFORMA DA INJETORA DE ALUMINIO 6A

Trabalho de conclusão de curso de Especialização apresentado como requisito parcial para a obtenção do título de Especialista em Gestão de Projetos, pelo Curso de MBA em Gestão de Projetos da Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Orientador: Professor Adilson Pize, PMP.

Porto Alegre/RS

2013

# Maico Fioravante Padilha

# **PROJETO**

# REFORMA DA INJETORA DE ALUMINIO 6A

Trabalho de conclusão de curso de Especialização apresentado como requisito parcial para a obtenção do título de Especialista em Gestão de Projetos, pelo Curso de MBA em Gestão de Projetos da Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Orientador: Professor Adilson Pize, PMP.

Aprovado em 10 de julho de 2013

Banca examinadora

Componente da banca examinadora – Instituição que pertence

Componente da banca examinadora – Instituição que pertence

Componente da banca examinadora – Instituição que pertence



# **AGRADECIMENTOS**

Agradeço ao professor Adilson Pize por sua orientação e toda paciência necessária para a elaboração deste trabalho.

Agradeço ao Diretor Geral Sr. Flávio Caliendo da Empresa Caliendo Metalurgia e Gravações Limitadas por disponibilizar horas para a realização do meu trabalho de conclusão.

Ao Gerente de Produção e Engenheiro Jefferson Breuer da Empresa Caliendo Metalurgia e Gravações Limitadas.

Aos funcionários da Empresa Caliendo Metalurgia e Gravações Limitadas pela compreensão que apresentaram durante todo o processo de realização do meu trabalho de conclusão.

Meu irmão Marcelo Fioravante Padilha, a minha irmã Milena Fioravante Padilha, a minha mãe Ester Maris Fioravante Padilha e ao meu pai Deliomar Inácio Gomez Padilha por ajudar e apoiar nos momentos difíceis.

Agradeço a Deus por ter me dado saúde e ter vencido mais esta etapa da minha vida podendo subir mais um degrau da longa escada chamada vida..

"[...] Bem-aventurado o homem que acha sabedoria, e o homem que adquire conhecimento; Porque é melhor a sua mercadoria do que artigos de prata, e maior o seu lucro que o ouro mais fino. Mais preciosa é do que os rubis, e tudo o que mais possas desejar não se pode comparar a ela. O SENHOR, com sabedoria fundou a terra; com entendimento preparou os céus. [...]".

Bíblia Sagrada (Provérbios 3:13-19)

# **RESUMO**

Este trabalho visa elaborar o gerenciamento do projeto de reforma de uma injetora de alumínio injetado sob pressão, utilizando as noves áreas de gerenciamento de projetos conforme o guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (Guia PMBOK) quarta edição. As áreas detalhadas neste trabalho são gerenciamento de escopo, cronograma, custos, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos, aquisições e integração do projeto, os objetivos principais deste projeto é de reduzir o índice de paradas de máquina, aumentar a qualidade melhorando a confiabilidade do equipamento e adequar o equipamento as normas de segurança NR10 e NR12 exigidas pelo ministério do trabalho para funcionamento de tal equipamento, além dos gerenciamento das nove áreas do projeto o relatório presente também contém as linhas de base de escopo definindo a declaração de escopo, a estrutura analítica do projeto e o dicionário da estrutura analítica, a linha de base de custos definindo as estimativas de custos e o orçamento do projeto e a linha de base do cronograma definindo o cronograma de marcos, o cronograma detalhado, as estimativas de recursos e o sequenciamento do cronograma.

**Palavras chave:** Projeto. PMBOK. Cronograma, custos. Máquina injetora de alumínio, escopo, cronograma, custos, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos, aquisições, integração

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Ilustração 1- Cronograma em alto nível	22
Ilustração 2- Símbolos para gerenciamento das expectativas das partes interessadas	28
Ilustração 3- Ordem dos requisitos	29
Ilustração 4- Fluxograma de coleta dos requisitos	30
Ilustração 5- Fluxo do plano de mudanças	33
Ilustração 6- Status da tarefa	39
Ilustração 7- Monitoramento de tarefas	39
Ilustração 8- Fluxo do plano de mudanças	43
Ilustração 9- Fluxo do plano de mudanças	55
Ilustração 10- Fluxo do plano de mudanças	61
Ilustração 11- Organograma do projeto	64
Ilustração 12- Matriz RACI	70
Ilustração 13- Fluxo do plano de mudanças	73
Ilustração 14- Matriz de Poder x interesse	77
Ilustração 15- Fluxo do plano de mudanças	85
Ilustração 16- Estrutura analítico de riscos	89
Ilustração 17- Escala de impacto	90
Ilustração 18- Matriz de probabilidade	90
Ilustração 19- Matriz de probabilidade e impacto	91
Ilustração 20- Estratégia por zona	92
Ilustração 21- Fluxo do plano de mudanças	93
Ilustração 22- Mapa de aquisição	96
Ilustração 23- Fluxo do plano de mudanças	100
Ilustração 24- Controle integrado de mudanças	106
Ilustração 25- Estrutura analítica do projeto	123

# SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	14
1.1	OBJETIVO GERAL	14
1.2	OBJETIVO ESPECÍFICO	14
1.3	JUSTIFICATIVA	15
1.4	DEFINIÇÃO DO PROBLEMA	16
1.5	ESTRUTURA DO TRABALHO	16
2	TERMO DE ABERTURA	19
2.1	OBJETIVOS DO PROJETO	19
2.2	JUSTIFICATIVA DO PROJETO	19
2.3	PRODUTO DO PROJETO	20
2.4	ESCOPO DO PROJETO	21
2.5	PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DO GERENTE DO PROJETO	21
2.6	CRONOGRAMA DO PROJETO EM ALTO NÍVEL	22
2.7	CUSTO DO PROJETO EM ALTO NÍVEL	23
2.8	CONDIÇÕES DO PROJETO	23
2.8.1	Restrições	23
2.8.2	Premissas	24
2.9	IMPACTOS ORGANIZACIONAIS	24
2.10	PARTES INTERESSADAS	24
2.11	APROVAÇÕES	26
3	PLANO DE GERENCIAMENTO DO ESCOPO	28
3.1	COLETA, DOCUMENTAÇÃO E CONTROLE DE REQUISITOS	28
3.2	DEFINIÇÃO DO ESCOPO	30
3.3	DEFINIÇÃO DA EAP	31
3.4	VERIFICAÇÃO DO ESCOPO	31
3.5	CONTROLE DO ESCOPO	32
3.6	CONTROLE DE MUDANÇA NO ESCOPO	32
3.7	APROVAÇÕES	34
4	PLANO DE GERENCIAMENTO DO CRONOGRAMA	36
4.1	DEFINIÇÃO DE ATIVIDADES	36

4.2	SEQUENCIAMENTO DO CRONOGRAMA	36
4.3	ESTIMATIVAS DE RECURSOS	37
4.4	ESTIMATIVAS DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES	37
4.5	DESENVOLVIMENTO DO CRONOGRAMA	38
4.6	CONTROLE DO CRONOGRAMA	39
4.6.1	Analise do valor agregado	40
4.6.1.1	Elementos básicos para gerenciamento do valor agregado	40
4.6.1.2	Variações, índices e previsões do prazo	41
4.6.1.3	Índices e previsões do término do projeto	41
4.7	CONTROLE DE MUDANÇA NO CRONOGRAMA	42
4.8	APROVAÇÕES	44
5	PLANO DE GERENCIAMENTO DO CUSTO	46
5.1	ESTIMATIVA DOS CUSTOS	46
5.2	DETERMINAÇÃO DO ORÇAMENTO	49
5.3	CONTROLE DE CUSTOS	50
5.3.1	Analise do valor agregado	50
5.3.1.1	Elementos básicos para gerenciamento do valor agregado	50
5.3.1.2	Variações, índices e previsões do custo	51
5.3.1.3	Índices e previsões do término do projeto	51
5.4	AUTORIZAÇÕES/LIBERAÇÕES PARA PAGAMENTOS	52
5.5	LIMITES DE CONTROLE	53
5.6	RESERVAS DE CUSTOS	53
5.6.1	Reserva de Contingência	53
5.6.2	Reserva Gerencial	54
5.7	AUTONOMIA PARA USO DAS RESERVAS	54
5.8	CONTROLE DE MUDANÇAS NOS CUSTOS	54
5.9	APROVAÇÕES	56
6	PLANO DE GERENCIAMENTO DA QUALIDADE	58
6.1	POLITICA DA QUALIDADE	58
6.2	FATORES AMBIENTAIS	58
6.3	MÉTRICAS DE QUALIDADE	59
6.4	GARANTIA DA QUALIDADE	59
6.5	CONTROLE DA QUALIDADE	60
6.6	CONTROLE DE MUDANÇA NA QUALIDADE	61

6.7	APROVAÇÕES	62
7	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	64
7.1	DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE RECURSOS HUMANOS	
7.1.1	Organograma do projeto	64
7.1.2	Descrição das funções	65
7.1.3	Matriz RACI	69
7.2	CONTRATAÇÃO OU MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE	71
7.3	DESENVOLVIMENTO DA EQUIPE DO PROJETO	
7.3.1	Treinamento	71
7.3.2	Integração da equipe	72
7.4	GERENCIAMENTO DA EQUIPE DO PROJETO	72
7.5	CONTROLE DE MUDANÇAS DE RECURSOS HUMANOS	72
7.6	APROVAÇÕES	74
8	PLANO DE GERENCIAMENTO DAS COMUNICAÇÕES	76
8.1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES INTERESSADAS	76
8.2	DISTRIBUIÇÃO DAS INFORMAÇÕES	77
8.2.1	Matriz de comunicação	78
8.2.2	Eventos de comunicação	80
8.3	RELATO DO DESEMPENHO DO PROJETO	84
8.4	CONTROLE DE MUDANÇAS NAS COMUNICAÇÕES	85
8.5	APROVAÇÕES	86
9	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RISCOS	88
9.1	IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS	88
9.2	ANÁLISE QUALITATIVA DOS RISCOS	89
9.3	ANÁLISE QUANTITATIVA DOS RISCOS	91
9.4	RESPOSTA AOS RISCOS	91
9.5	CONTROLE DE MUDANÇAS DOS RISCOS	93
9.6	APROVAÇÕES	94
10	PLANO DE GERENCIAMENTO DAS AQUISIÇÕES	96
10.1	PLANEJAMENTO DAS AQUISIÇÕES	96
10.1.1	Decisão de fazer ou comprar	97
10.1.2	Tipos de contratos	
10.2	REALIZAR AS AQUISIÇÕES	
10.3	ADMINISTRAÇÃO DAS AQUISIÇÕES	

10.4	ENCERRAMENTO DAS AQUISIÇÕES	99		
10.5	CONTROLE DE MUDANÇAS DAS AQUISIÇÕES1			
10.6	APROVAÇÕES	101		
11	PLANO DE GERENCIAMENTO DA INTEGRAÇÃO	103		
11.1	DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DO PROJETO	103		
11.2	GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO	104		
11.3	CONTROLE DO TRABALHO DO PROJETO	104		
11.4	CONTROLE INTEGRADO DE MUDANÇAS	105		
11.5	ENCERRAMENTO DO PROJETO	107		
11.6	APROVAÇÕES	108		
12	DECLARAÇÃO DO ESCOPO	110		
12.1	OBJETIVOS DO PROJETO	110		
12.2	JUSTIFICATIVA DO PROJETO	111		
12.3	DESCRIÇÃO DE ESCOPO	112		
12.3.1	Escopo do projeto	112		
12.3.2	Escopo do produto	113		
12.4	CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO PRODUTO	113		
12.5	RESTRIÇÕES	114		
12.6	PREMISSAS	115		
12.7	EXCLUSÃO DE ESCOPO	116		
12.8	PLANO DE ENTREGA	116		
12.9	ORÇAMENTO DO PROJETO	118		
12.9.1	Reservas de Custos	118		
12.9.1.1	Reserva de Contingência	119		
12.9.1.2	2 Reserva Gerencial	119		
12.10	APROVAÇÕES	120		
13	ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO	122		
13.1	ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO	123		
13.2	DICIONÁRIO DA ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO	124		
13.3	APROVAÇÕES	135		
14	CRONOGRAMA	137		
14.1	DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS	138		
14.2	ESTIMATIVA DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES (PERT)	153		
14.3	CRONOGRAMA DE MARCOS	158		

14.4	CRONOGRAMA DO PROJETO	159
14.5	SEQUENCIAMENTO	165
14.6	APROVAÇÕES	172
15	ESTIMATIVA DE CUSTOS	174
15.1	ESTIMATIVA DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS RECURSOS	175
15.2	ESTIMATIVA DOS CUSTOS PRIMEIRO NÍVEL	178
15.3	ESTIMATIVA DOS CUSTOS COM TODOS OS NÍVEIS	179
15.4	ESTIMATIVA DE CUSTOS POR RECURSOS	192
15.5	ESTIMATIVA DE CUSTOS POR RECURSOS (DETALHADO)	194
15.6	APROVAÇÕES	223
16	ORÇAMENTO	225
16.1	ORÇAMENTO POR FLUXO DE CAIXA	226
16.2	ORÇAMENTO POR FLUXO DE CAIXA (DETALHADO)	227
16.3	CURVA S SEMANAL	239
16.4	ORÇAMENTO PELA EAP PRIMEIRO NÍVEL	240
16.5	ORÇAMENTO PELA EAP DETALHADO	241
16.6	RESERVAS DE CUSTO	241
16.6.1	Reserva de contingência	241
16.6.2	Reserva gerencial	242
16.7	APROVAÇÕES	243
17	REGISTRO DOS RISCOS	245
17.1	LISTA DE RISCOS	246
17.2	ANALISE DOS RISCOS	247
17.3	VALOR MONETÁRIO ESPERADO (VME)	248
17.4	APROVAÇÕES	
18	CONSIDERAÇÕES FINAIS	251

# 1 INTRODUÇÃO

# 1.1 OBJETIVO GERAL

Elaborar o planejamento de projeto de reforma de injetora sob pressão de alumínio utilizando as noves áreas de conhecimento de projetos do Guia PMBOK.

# 1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

Os objetivos do projeto relacionados à injetora de câmara fria de alumínio agrati CF350 Injetora 6A são:

- Redução de paradas de máquina por motivo de manutenção corretiva aumentando a disponibilidade da injetora;
- Aumentar a qualidade do produto final produzida pela injetora;
- Melhorar a confiabilidade da injetora;
- Manter a originalidade do equipamento sem tirar recursos do fabricante;
- Integração de todas as áreas envolvidas ao processo produtivo do equipamento;
- Acrescentar acessórios para produção como o braço alimentador de metal, vácuo e termorregulador;
- Ter o registro de toda reforma;
- Padronizar peças utilizadas na reforma;
- Adequar a injetora as Normas NR10 e NR12.

# 1.3 JUSTIFICATIVA

A máquina injetora apresentou em julho de 2012 (2 mêses após a parada da injetora para ser reformada) 30% do tempo produtivo parada por motivo de manutenção corretiva por diversos motivos envolvendo manutenção mecânica, elétrica, hidráulica e apresentando diversos pontos de vazamento.

O índice de refugo das peças aumentou nos últimos 2 meses em 5% reduzindo a confiabilidade da mesma.

A injetora não estava aceitando regulagens nos parâmetros da peça injetada não sendo possível refinar a qualidade da peça injetada.

A injetora não estava mantendo o molde fechado, aumentando as rebarbas do molde e com isso também aumentando a diminuição da qualidade das peças.

A última reforma realizada nesta injetora foi em 10 de fevereiro de 2006, completando 7,5 anos sem uma revisão geral.

A manutenção preventiva era precária ou inexistente neste equipamento levando ao desgaste de múltiplas peças mecânicas e hidráulicas.

O equipamento eletroeletrônico está desatualizado, aumentando o custo com manutenção e o custo com peças de reposição.

Nas reformas anteriores não se contabilizava os custos do projeto, também não existia registro algum das reformas, apenas o conhecimento das pessoas envolvidas nas reformas.

Não há envolvimento das áreas envolvidas ao processo com a reforma do equipamento, a manutenção trabalhava isolada do restante da empresa.

O equipamento não está adequado às normas regulamentadoras NR10 e NR12.

Em projetos anteriores foi retirada a originalidade do equipamento para baixar o custo, por causa disso o equipamento perdeu diversas funcionalidades reduzindo a capacidade produtiva e afetando a performance.

# 1.4 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

A cada cinco anos a máquina injetora 6A destacado neste projeto necessita de uma reforma de seus equipamentos mecânicos para a correção de quebras de componentes e folgas mecânicas.

Esse tipo de parada de correção gera altos gastos e a necessidade de reposição, recuperação de peças avariadas e a perda de toda a produtividade deste período.

# 1.5 ESTRUTURA DO TRABALHO

No capítulo 2 será apresentado o termo de abertura do projeto com os objetivos, a justificativa, a descrição do produto e do escopo do projeto, os papéis e responsabilidades do gerente do projeto, o cronograma e custo em alto nível, às restrições e premissas e os impactos organizacionais.

No capítulo 3 será apresentado o plano de gerenciamento do escopo, descrevendo os detalhes do gerenciamento da coleta, documentação e controle dos requisitos, a definição e controle do escopo.

No capítulo 4 será apresentado o plano de gerenciamento do cronograma, descrevendo o planejamento da definição de atividades, o sequenciamento do cronograma, as estimativas de recursos e da duração das atividades, o desenvolvimento do cronograma e o controle do cronograma.

No capítulo 5 será apresentado o plano de gerenciamento do custo, descrevendo a estimativa de custos, a determinação do orçamento, o controle de custos, a autorização e liberação para pagamentos, os limites de controle, as reservas de custos e a autonomia para uso das reservas.

No capítulo 6 será apresentado o plano de gerenciamento da qualidade, descrevendo a política da qualidade, os fatores ambientais, as métricas, a garantia e o controle da qualidade.

No capítulo 7 será apresentado o plano de gerenciamento de recursos humanos, descrevendo o desenvolvimento do plano de recursos humanos com o organograma do projeto, a descrição de funções e a matriz RACI do projeto, a contratação, a mobilização e o desenvolvimento da equipe do projeto.

No capítulo 8 será apresentado o plano de gerenciamento das comunicações, descrevendo o planejamento da identificação das partes interessadas, a distribuição das informações com a matriz de comunicação e os eventos de comunicação do projeto, o planejamento do relato do desempenho do projeto.

No capítulo 9 será apresentado o plano de gerenciamento dos riscos, descrevendo o planejamento da identificação de riscos, a analise qualitativa e quantitativa dos riscos e as resposta aos riscos.

No capítulo 10 será apresentado o plano de gerenciamento das aquisições, descrevendo o planejamento das aquisições, a realização das aquisições, a administração e o encerramento das aquisições.

No capítulo 11 será apresentado o plano de gerenciamento da integração, descrevendo o planejamento do plano de gerenciamento do projeto, o gerenciamento da execução do projeto, o controle do trabalho do projeto, o controle integrado de mudanças e o encerramento do projeto.

No capítulo 12 será apresentada a declaração do escopo com os objetivos e justificativas do projeto, a descrição do escopo do projeto e do produto do projeto, os critérios de aceitação do produto, as restrições e premissas, a exclusão do escopo, o plano de entrega e o orçamento do projeto.

No capítulo 13 será apresentado a estrutura analítica do projeto e o dicionário da estrutura analítica do projeto.

No capítulo 14 será apresentado o cronograma do projeto com a distribuição dos recursos, a estimativa de duração das atividades, o cronograma de marcos e o sequenciamento do projeto.

No capítulo 15 será apresentada a estimativa dos custos

No capítulo 16 será apresentado o orçamento do projeto com o orçamento ppor fluxo de caixa, a curva S do projeto, o orçamento pela EAP e as reservas de custo.

No capítulo 17 será apresentado o registro dos riscos com a lista dos riscos, a analise de riscos e o valor monetário esperado.

No capítulo 18 encerrará com as considerações finais do projeto.

Termo de abertura

# 2 TERMO DE ABERTURA

# Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

# Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	06/10/12	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

# 2.1 OBJETIVOS DO PROJETO

Os objetivos do projeto que estão relacionados à injetora de câmara fria de alumínio agrati CF350 Injetora 6A:

- Redução de paradas de máquina por motivo de manutenção corretiva aumentando a disponibilidade da injetora;
- Aumentar a qualidade do produto final produzida pela injetora;
- Melhorar a confiabilidade da injetora;
- Adequar a injetora as Normas NR10 e NR12.

# 2.2 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A máquina injetora apresentou em julho de 2012 (2 mêses após a parada da injetora para ser reformada) 30% do tempo produtivo parada por motivo de manutenção corretiva por

diversos motivos envolvendo manutenção mecânica, elétrica, hidráulica e apresentando diversos pontos de vazamento.

O índice de refugo das peças aumentou nos últimos 2 meses em 5% reduzindo a confiabilidade da mesma.

A injetora não estava aceitando regulagens nos parâmetros da peça injetada sendo assim não sendo possível refinar a qualidade da peça injetada.

A injetora não estava mantendo o molde fechado, aumentando as rebarbas do molde e com isso também aumentando a diminuição da qualidade das peças.

A última reforma realizada nesta injetora foi em 10 de fevereiro de 2006, completando 7 anos sem uma revisão geral.

A manutenção preventiva era precária ou inexistente neste equipamento levando ao desgaste de múltiplas peças mecânicas e hidráulicas.

O equipamento eletroeletrônico está desatualizado, aumentando o custo com manutenção e o custo com peças de reposição.

O equipamento não está adequado as normas regulamentadoras NR10 e NR12.

# 2.3 PRODUTO DO PROJETO

O produto do projeto é a reforma da injetora 6A contemplando as seguintes entregas:

- Adequação a Norma NR10;
- Adequação a Norma NR 12;
- Troca de peças com defeito ou fora de medidas;
- Pintura nova.
  - Outros produtos que serão contemplados pelo projeto:
- Plano do projeto;
- Plano de reforma;
- Plano de retrofit;
- Plano de segurança;
- Manuais;
- Relatórios.

# 2.4 ESCOPO DO PROJETO

O escopo do projeto se dividirá de forma macro em:

- Gerenciamento do projeto;
- Planejamento do projeto;
- Movimentação;
- Diagnóstico;
- Aquisições;
- Montagem;
- Integração;
- Manuais.

# 2.5 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DO GERENTE DO PROJETO

Nome	Responsabilidades	
	•	Formar a equipe de projeto com base nas boas práticas do
		PMBOK;
	•	Entregar para alta direção planejamento de reforma, retrofit e
		segurança da máquina injetora de alumínio 6A;
Maico Fioravante Padilha	•	Com a aprovação da alta direção, executar, monitorar e relatar
		a reforma ou retrofit da máquina injetora de alumínio 6A;
	•	Elaborar e atualizar o plano do projeto;
	•	Controlar os custos, cronograma, orçamento.
	Αι	itoridade

- Definir as pessoas que irão fazer parte da equipe do projeto, desde que sejam funcionários da empresa caliendo;
- Decidir em contratar terceiros para a necessidade de maior quantidade de recurso ou recursos com conhecimentos não existentes na equipe do projeto;
- Controlar o orçamento do projeto;
- Delegar responsabilidade e autoridade aos membros da equipe do projeto.

# 2.6 CRONOGRAMA DO PROJETO EM ALTO NÍVEL

O projeto será dividido em:

Fase/ Marcos	Prazo	
Gerenciamento do projeto	7 meses	
Planejamento do projeto	1 mês	
Movimentação	1 dia	
Diagnóstico	1 mês	
Aquisições	1 mês	
Montagem	2 meses	
Integração	2 semanas	
Manuais	1 mês	
Total do projeto	7 meses	

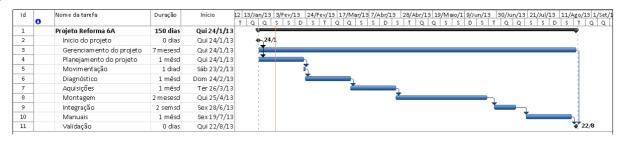


Ilustração 1- Cronograma em alto nível

O prazo estimado em alto nível é de 7 meses com uma tolerância de +/- 30%

# 2.7 CUSTO DO PROJETO EM ALTO NÍVEL

O projeto será dividido em:

Fase/ Marcos	Custo
Gerenciamento do projeto	R\$ 25.000,00
Planejamento do projeto	R\$ 10.000,00
Movimentação	R\$ 5.000,00
Diagnóstico	R\$ 12.000,00
Aquisições	R\$ 160.000,00
Montagem	R\$ 25.000,00
Integração	R\$ 7.000,00
Manuais	R\$ 6.000,00
Total	R\$ 250.000,00

O custo estimado em alto nível é de R\$ 250.000,00 com uma tolerância de +/- 30%

# 2.8 CONDIÇÕES DO PROJETO

# 2.8.1 Restrições

- O valor máximo a ser investido para reforma da injetora não pode ser superior a R\$350.000,00;
- Esta reforma deverá atender a norma NR12 e NR10;
- Para as aquisições o gerente do projeto deverá seguir as normas e regulamentos aplicados pela empresa utilizando ordem de compra, quem irá comprar será a área de compras;
- As aquisições que estão no projeto após a aprovação da alta direção deverão ser adquiridas no prazo determinado no projeto e deverão seguir a descrição de cada item;

• O gerente do projeto não poderá contratar novos funcionários, nem demitir funcionários da empresa.

# 2.8.2 Premissas

- Serão liberados recursos humanos para a execução do projeto;
- O prazo médio estimado em alto nível foi retirado de dados históricos
- O custo médio estimado em alto nível foi retirado de dados históricos

# 2.9 IMPACTOS ORGANIZACIONAIS

Organização	Impacto
	A reforma de máquina injetora terá por finalidade
Fundição	melhorar o OEE (eficácia global de equipamento)
	diminuindo a parada por quebras repentinas de máquinas.
	Diminuir o tempo de manutenção corretiva e
Manutenção	aumentar o tempo de manutenção preventiva nas
	máquinas que forem autorizadas a reforma ou retrofit.

# 2.10 PARTES INTERESSADAS

Parte interessada	Expectativas	
Diretoria	Aumentar a produtividade diminuindo a hora de manutenção corretiva	
Sponsor	Ter um bom custo versus benefício	

Manutenção	Diminuir as horas de manutenção corretiva
Produção	Aumentar a produtividade e diminuir as horas de manutenção corretiva
Qualidade	Aumentar confiabilidade da injetora

# 2.11 APROVAÇÕES

Preparado por	·
	Gerente de projetos
Aprovado por	
Aprovado por	Patrocinador do projeto (Diretoria)
	Patrocinador Executivo (Gerencia)

Plano de gerenciamento do escopo

# 3 PLANO DE GERENCIAMENTO DO ESCOPO

# Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

# Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

# 3.1 COLETA, DOCUMENTAÇÃO E CONTROLE DE REQUISITOS

A coleta dos requisitos será realizada individualmente por meio de entrevista, utilizando ferramenta "Brainstorming" devidamente registrada no documento AUX09- Coleta individual de requisitos deverá ter a assinatura da pessoa entrevistada, as partes interessadas entrevistadas do projeto serão todos os integrantes da equipe do projeto, o diretor presidente da empresa, o gerente da empresa, o gestor de fundição, o gestor de qualidade, o gestor de finanças, o comprador, o gestor da manutenção e o gestor do almoxarifado.

O mapa mental para a coleta de requisitos deve seguir um padrão para utilização no projeto e visualização das expectativas do projeto.



Ilustração 2- Símbolos para gerenciamento das expectativas das partes interessadas

A ordem dos requisitos deverá seguir a estrutura da ilustração abaixo.

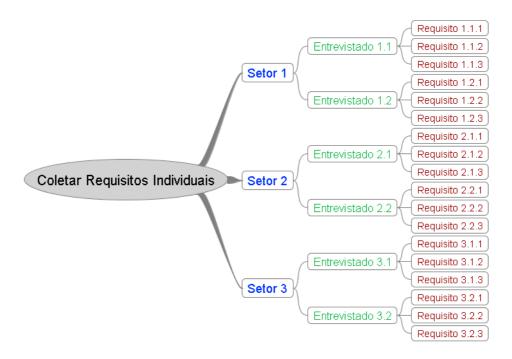


Ilustração 3- Ordem dos requisitos

A analise dos dados será realizada pelo gerente do projeto e posteriormente por todos os membros da equipe do projeto que poderá acrescentar novos requisitos utilizando ferramentas de "Brainstorming" ou diretamente em mapas mentais. Será efetuada a seleção dos requisitos por critérios de pontuação por todos os membros da equipe do projeto, não serão considerados todos os requisitos levantados nas entrevistas, mas deverá ser feito estudo de viabilidade pelo gerente do projeto antes de qualquer avaliação dos membros da equipe do projeto.

Além da entrevista com cada parte interessada o gerente do projeto poderá decidir por levantar os requisitos através de dados históricos de outras reformas anteriores de injetoras

Os requisitos serão mapeados em um mapa mental que servirá como base para elaboração do escopo e da EAP.

O fluxograma a seguir servirá como base na coleta dos requisitos levando em consideração Normas, dados históricos, entrevistas individuais e avaliação dos processos produtivos.

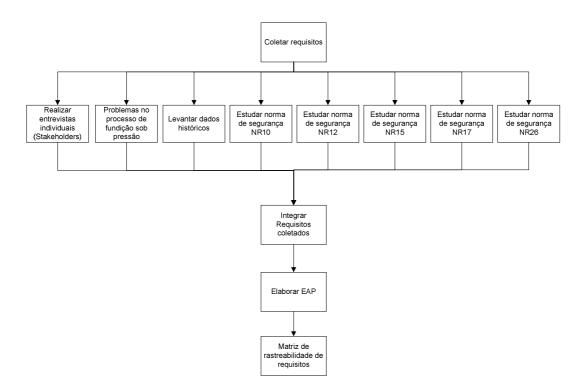


Ilustração 4- Fluxograma de coleta dos requisitos

# 3.2 DEFINIÇÃO DO ESCOPO

O escopo será baseado em opinião especializada da equipe do projeto e se for necessário será convidado outras pessoas para participar destas reuniões, as reuniões serão semanais.

A referência para a definição do escopo será o mapa mental com os requisitos, definidos pela equipe do projeto, levando em consideração a divisão do escopo baseado no histórico anterior de reformas de injetoras e organizado de acordo com as seguintes entregas:

- Gerenciamento do projeto;
- Planejamento do projeto;
- Movimentação;
- Diagnóstico;
- Aquisições;
- Montagem;
- Integração;

- Pintura;
- Testes;
- Manuais.

O escopo será dividido em duas partes o escopo preliminar que será antes do diagnóstico dando uma noção macro do projeto sem detalhamento do equipamento e após o escopo será refinado definindo o trabalho real a ser realizado.

# 3.3 DEFINIÇÃO DA EAP

O próximo passo será a definição da EAP do projeto também definido pela equipe de projeto, no primeiro nível deverá constar o nome do projeto, no segundo nível serão às fases do projeto e no terceiro nível as subfases do projeto nos demais níveis os pacotes de tarefas ou dependendo do tipo de subfase as tarefas.

Os pacotes de trabalhos poderão ser detalhados se a quantidade de horas de execução for no mínimo de 40h (equivalente a 5 dias de 8h/dia) até no máximo 80h (equivalente a 10 dias de 8h/dia).

A EAP do projeto também será dividida em duas partes a EAP preliminar antes do diagnóstico e após o refinamento da EAP podendo não ser necessário alguns pacotes definido na EAP preliminar.

# 3.4 VERIFICAÇÃO DO ESCOPO

As entregas do escopo serão verificadas semanalmente, exceto se a atividade estiver no caminho crítico do projeto tendo um critério de verificação final diário com o feedback do responsável da tarefa.

A aprovação de cada entrega pertinente ao produto do projeto será feita pelo gerente de produção e as entregas pertinentes à gestão do projeto serão aprovadas pelo gestor de qualidade. A aprovação do produto final do projeto será feita após testes do próprio

equipamento, dos acessórios, de segurança e operacional com a aprovação formal do gestor de manutenção, gestor de produção, gerente de produção e do engenheiro de segurança.

A aprovação de cada entrega deverá ser encaminhada formalmente para o gestor de produção e o gerente de produção.

#### 3.5 CONTROLE DO ESCOPO

O reporte de desempenho do projeto terá o seu conteúdo definido no plano de comunicação.

O controle do escopo do produto do projeto será realizado pelo gerente do projeto através da declaração de escopo e os documentos dos requisitos, o controle do escopo do trabalho do projeto também realizado pelo gerente do projeto será controlado através da Estrutura analítica de projeto (EAP) e o cronograma conforme as atividades previstas.

# 3.6 CONTROLE DE MUDANÇA NO ESCOPO

Os pedidos de mudança do escopo após o planejamento poderá ser solicitado por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

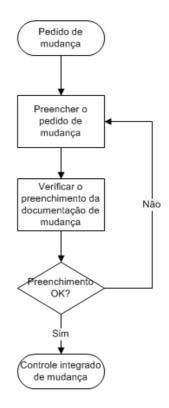


Ilustração 5- Fluxo do plano de mudanças

# 3.7 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	<u>:</u>
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento do cronograma

# 4 PLANO DE GERENCIAMENTO DO CRONOGRAMA

# Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

# Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

# 4.1 DEFINIÇÃO DE ATIVIDADES

As atividades serão definidas por todos os membros da equipe do projeto através de reuniões utilizando ferramenta "Brainstorming", podendo ter a participação de outros especialistas das áreas, as atividades terão como base os pacotes de trabalho da EAP e será registrado no cronograma do projeto.

# 4.2 SEQUENCIAMENTO DO CRONOGRAMA

O sequenciamento será definido pelos membros da equipe do projeto através de reuniões integradas com as definições de atividades ,utilizando o conhecimento adquirido por projetos anteriores e pelo conhecimento de cada integrante da equipe, a ferramenta utilizada será o PERT Chart Expert com link com o Project 2010 e auxiliará na montagem do sequenciamento pelo método do diagrama de precedência (MDP).

O sequenciamento das atividades poderá ser modificado após o diagnóstico dependendo das atividades retiradas ou acrescentadas do projeto.

O sequenciamento das atividades será no primeiro momento sequenciado a partir dos pacotes de trabalho após o diagnóstico será detalhado ao nível das atividades.

O sequenciamento poderá ter seu ciclo de vida em cascata, ou paralelo, ou a mistura dos dois ciclos.

37

4.3 ESTIMATIVAS DE RECURSOS

A estimativa dos recursos humanos será elaborada pelos membros da equipe do

projeto com os devidos nomes das pessoas que serão alocadas no planejamento, sempre com

aprovação do gestor da área depois de realizado as estimativas de recursos humanos, para

definição da data e da pessoa alocada para determinada atividade. O calendário de cada

recurso humano será elaborado no software Project 2010.

Os recursos materiais serão definidos desde o começo do planejamento e refinado

durante o diagnóstico levando em consideração a opinião dos membros da equipe do projeto e

dos especialistas responsáveis por cada atividade.

A mão de obra contratada também será definida pela equipe do projeto com base em

orçamentos.

4.4 ESTIMATIVAS DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES

A estimativa de duração das atividades será elaborada pelos membros da equipe do

projeto com opinião especializada baseada em conhecimentos de projetos anteriores,

utilizando a ferramenta PERT chart EXPERT esta ferramenta utilizará estimativas de três

pontos ou PERT através da seguinte equação:

$$Dm = (O + 4R + P)/6$$

Onde:

Dm: Estimativa de duração média ponderada

O: Estimativa de duração Otimista

R: Estimativa de duração Realista

P: Estimativa de duração Pessimista

A estimativa otimista é o melhor cenário para duração da atividade ocorre quando

riscos positivos conhecidos como oportunidades tornam realidade no projeto, a estimativa

mais provável é o cenário mais realista estimado na duração da atividade onde tudo acontece

normalmente e o pessimista é o pior cenário para duração da atividade pode ocorrer quando

riscos negativos conhecidos como ameaças tornam realidade no projeto. Serão levados em

consideração os recursos alocados de acordo com a capacidade de cada recurso, o nível de alocação.

A estimativa de duração poderá sofrer alteração após o diagnóstico do projeto caso seja retirada ou acrescentadas atividades, as estimativas otimista e pessimista terá como base o melhor e o pior cenário que possa ter risco do projeto. Antes do diagnóstico a estimativa de duração da atividade será de  $\pm$  30% e após o diagnóstico a incerteza de estimativa de duração será de  $\pm$  5%.

#### 4.5 DESENVOLVIMENTO DO CRONOGRAMA

As definições das atividades, o sequenciamento do cronograma, a estimativa dos recursos e as estimativas de duração das atividades poderão ser feitas todas no mesmo momento de forma integrada nas reuniões determinadas pelo planejamento da equipe do projeto, os assuntos pertinentes destas reuniões serão registradas no documento AUX02- Ata de reunião com a assinatura dos participantes.

O sequenciamento será feita no software PERT chart expert com link no software Project 2010 também será incluídas as estimativas de recursos, calendário de recursos, as estimativas de durações. Para a visualização das datas e durações será utilizado gráfico de Gantt e para as apresentações executivas será utilizada gráfico de marcos ou Milestones ambas feitas no Project 2010.

O método que será utilizado para a construção será do caminho critico.

A superalocação de recursos poderá ser vista no Project 2010 com auxilio da ferramenta planejador de equipe e modificada de acordo com a definição dos membros da equipe do projeto, o critério para resolver a superalocação poderá ser feito trocando o recurso com uma analise do gerente do projeto através de nivelamento de recursos para levantar qual o impacto ocorrerá no cronograma do projeto. Cada troca de recurso humano deverá seguir o mesmo caminho da estimativa de recursos, o gerente tem que novamente pedir aprovação para o gestor da área.

O prazo do cronograma poderá ser reduzido utilizando técnicas de compressão caso seja necessário que deva ser aplicado tais técnicas ou por otimização do prazo do cronograma.

Com o cronograma aprovado pelo patrocinador será gerada uma linha de base que servirá para a avaliação de desempenho.

#### 4.6 CONTROLE DO CRONOGRAMA

O planejamento e acompanhamento do cronograma do projeto serão realizados no software MS Project 2010

O andamento do projeto será identificado visualmente na coluna status com sinaleiras, o sinal de cor cinza é quando a atividade ainda não começou, o sinal de cor vermelha é quando a atividade está atrasada não iniciada ou atrasada em andamento, o sinal de cor amarela é quando a atividade já começou e não está atrasada e o sinal de cor verde é quando a atividade já está concluída.

- STATUS DA TAREFA	
NÃO INICIADO	
INICIO ATRASADO	
EM ANDAMENTO ATRASADO	
EM ANDAMENTO	
EM ANDAMENTO ADIANTADO	
CONCLUÍDO	

Ilustração 6- Status da tarefa

Quando a tarefa for menor que 1 semana (5dias) será utilizado apenas 3 percentuais de entrega através da analise do valor agregado os percentuais serão 0% (significa tarefa não iniciada), 50% (significa tarefa iniciada) e 100% (significa tarefa concluída) a técnica utilizada será fórmula fixa.

Quando a tarefa for maior ou igual a 1 semana (5dias) pode ser utilizadas 5 percentuais de entrega através da analise do valor agregado os percentuais serão 0% (quando a tarefa não iniciou), 25% (tarefa iniciou e está entre 1% até 25% concluída), 50% (tarefa iniciou e está entre 26% até 74% concluída), 75% (tarefa iniciou e está entre 75% até 99% concluída) e 100% (significa tarefa concluída) a técnica utilizada será fórmula fixa.



Ilustração 7- Monitoramento de tarefas

O gerente de projeto fará as medições das entregas diariamente e fará a atualização do andamento do cronograma preferencialmente ao final do dia e no final de 1 semana preferencialmente na sexta feira serão realizados reuniões com os responsáveis das tarefas da semana do projeto e responsáveis das tarefas da semana sucessora, nesta reunião será atualizado o andamento do projeto, cada responsável da tarefa irá entregar as informações dos recursos consumidos e de como está a entrega da atividade documento AUX07-Acompanhamento de atividades onde será preenchido a descrição da atividade ou nome da atividade, do recurso da atividade, data, hora inicial e hora final e quantidade de recurso material gasto na tarefa.

#### 4.6.1 Analise do valor agregado

#### 4.6.1.1 Elementos básicos para gerenciamento do valor agregado

O desempenho do projeto será realizado através do método de análise do valor agregado (VA) utilizando os elementos básicos de controle do método que são:

- Valor Planejado (VP) ou Custo orçado do trabalho agendado (COTA)- Indica os recursos orçados cumulativos ao longo do cronograma do projeto.
- Valor Agregado (VA) ou Custo orçado do trabalho realizado (COTR)- Indica a medida do trabalho realizado valorizado em termos de orçamento aprovado para este trabalho.
- Custo Real (CR) ou Custo real do trabalho realizado (CRTR)- Indica o nível de recursos que forma gastos para realizar o trabalho executado.
- Orçamento no término (ONT) ou (BAC)- É o orçamento final acumulado do projeto

4.6.1.2 Variações, índices e previsões do prazo

As variações, índices e previsões do projeto em relação a prazo são:

 Variações de Prazos (VPR)- Responde a pergunta "Nós estamos adiantados ou atrasados em relação ao cronograma?" através da equação:

VPR= VA-VP

VPR%= VPR/VP

• Índice de desempenho de Prazos (IDP)- Responde a pergunta "Quão eficientemente nós estamos utilizando nosso tempo?" através da equação:

IDP= VA/VP

• Estimativa de prazo no término (EPRT)- Responde a pergunta "Quando nós terminamos o trabalho?" através da equação:

EPRT= (ONT/IDP)/(ONT/(período em meses, semanas, dias...))

4.6.1.3 Índices e previsões do término do projeto

Os índices e previsões do projeto em relação ao término do projeto são:

 Índice de desempenho para término (IDPT)- Responde a pergunta "Quão eficientemente nós devemos usar nossos recursos remanescentes para atingir o orçamento no término?" através da equação:

IDPT= (ONT-VA)/(ONT-CR)

• Estimativa no término (ENT)- Responde a pergunta "Qual é o custo total provável do projeto?" através da equação:

Opção 1: Custos reais até a data acrescido de nova estimativa para término.

42

ENT= CR+ (nove estimativa para terminar)

Opção 2: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho restante do projeto.

ENT = CR + (ONT - VA)

Opção 3: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho do projeto modificado pelo índice de desempenho de custos.

ENT= ONT/IDC

Opção 4: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho do projeto modificado pelos índices de desempenho de custos e cronograma.

ENT= ONT/(IDC x IDP)

• Estimativa para terminar (ETC)- Responde a pergunta "Qual será o custo do trabalho restante?" através da equação:

EPT= ENT-CR

 Variação no término (VT)- Responde a pergunta "Nós estamos abaixo ou acima do orçamento no término do projeto?" através da equação:

VT= ONT-ENT

VT%= VT/ONT

## 4.7 CONTROLE DE MUDANÇA NO CRONOGRAMA

Os pedidos de mudanças do cronograma e dos recursos após o planejamento e a definição da linha de base poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

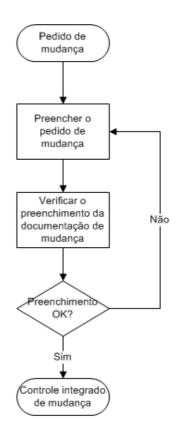


Ilustração 8- Fluxo do plano de mudanças

# 4.8 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
1	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento dos custos

#### 5 PLANO DE GERENCIAMENTO DO CUSTO

## Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização	
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto	

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

#### 5.1 ESTIMATIVA DOS CUSTOS

Os custos serão estimados com base nas durações de execução de cada atividade do produto e do projeto. A equipe é participativa na elaboração dos custos, as horas de elaboração dos tempos estão estimados nas experiências anteriores, com o uso das ferramentas de gerenciamento de projeto;

Recursos para execução do projeto do produto são baseados também nas experiências da equipe do projeto e do produto com auxílio dos setores financeiro, compras, recursos humanos, segurança do trabalho e fornecedores. As horas locadas para o projeto do produto, como cálculos, desenhos, detalhamento e cadastros no sistema de gestão, facilitando a compra dos itens, estão previstas técnicas de estimativa dos recursos abaixo estipulados.

Os recursos humanos alocados em cada uma das atividades participarão com o Gerente do Projeto na estimativa de custos;

Todas as atividades terão os custos estimados em Reais (R\$), com estimativas arredondadas numa precisão de duas casas decimais (Exemplo: R\$ 512,45);

Não serão consideradas variações monetárias e cambiais nas estimativas de custos;

A ferramenta de apoio para a elaboração das estimativas de custos será o software MS-Project 2010, onde serão apontados todos os custos para cada atividade. Caso sejam utilizadas outras ferramentas e/ou documentos, os arquivos derivados dos mesmos serão considerados, e serão anexados às atividades no MS-Project.

Os equipamentos utilizados de engenharia como computadores, energia elétrica, softwares, telefone e demais variáveis para execução do projeto do produto, já existentes na organização, não terão seus custos computados nas estimativas.

Categoria do tipo	Unidade de medida	Técnica estimativa
do recurso		
Recursos humanos	Horas	Estimativa paramétrica.
(mão de obra		Valor estimado = número de horas de trabalho na
interna)		atividade
		Valor/hora do recurso humano (salário +
		impostos + benefícios)
Recursos humanos	Horas	Proposta de fornecedores
(mão de obra		Valor estimado = número de horas de trabalho na
externa) contrato por		atividade
horas		Valor/hora contratado
Recursos humanos	Unidade	Proposta de fornecedores
(mão de obra		Valor contratado
externa) contrato por		
trabalho entregue		
Despesas de	KM	Estimativa paramétrica
Deslocamento		Valor estimado = quantidade Km x valor do Km
		(conforme tabela da organização)
Equipamento	Horas	Proposta de fornecedores
externo contrato por	ou dias	Valor estimado = número de horas de trabalho na
horas		atividade
		Valor/hora contratado ou valor/dia contratado
Equipamento	Unidade	Proposta de fornecedores
externo contrato por		Valor contratado
trabalho entregue		

Equipamento inte	erno Horas	Estimativa paramétrica.	
		Valor estimado = Custo estimado pela	
		organização em horas	
Almoços	Unidade	Estimativa paramétrica	
		Valor estimado = Custo da refeição determinada	
		pela organização	
Lanches	Unidade	Estimativa paramétrica	
		Valor estimado = Custo da refeição determinada	
		pela organização	
Chapas de	aço Unidade	Proposta de fornecedores	
(recurso material)	)	Custo unitário da peça, conforme especificação =	
		peso da peça em Kg x preço da chapa em R\$ / Kg	
		+ perdas referente ao corte (em função do	
		aproveitamento da chapa).	
Materiais p	para Unidade	Proposta de fornecedores	
usinagem (recu	ırso	Custo unitário da peça, conforme especificação =	
material)		preço da peça bruta em R\$.	
Materiais p	oara Unidade	Proposta de fornecedores	
elétrica (recu	ırso	Custo unitário da peça, conforme especificação	
material)		do fornecedor	
Materiais p	oara Unidade	Proposta de fornecedores	
hidráulica (recu	ırso	Custo unitário da peça, conforme especificação	
material)		do fornecedor	
Materiais p	para Unidade	Proposta de fornecedores	
mecânica (recu	ırso	Custo unitário da peça, conforme especificação	
material)		do fornecedor	

## 5.2 DETERMINAÇÃO DO ORÇAMENTO

O orçamento total do projeto será obtido pela totalização dos custos das atividades até o primeiro nível da Estrutura Analítica do Projeto (EAP), porém os demais níveis serão controlados de acordo com as suas respectivas atividades.

O orçamento será elaborado pelo Gerente de Projetos, a equipe do projeto e o comprador, quando for orçamento externo a organização o gerente do projeto terá que analisar os contratos e inserir o custo e prazo do contrato no orçamento do projeto.

O orçamento do projeto terá seu monitoramento todos os dias, com o fechamento da semana nas sextas feiras com reuniões devidamente agendadas e relatadas em atas, de forma a verificar o andamento do custo planejado e o real gasto.

Estes valores serão avaliados para verificar se estão dentro da meta estipulada, buscando atender as necessidades do projeto e seu controle nos investimentos das etapas do projeto. Caso os valores, no decorrer das análises, estiverem evidenciando tendências de ultrapassar os valores estipulados para cada fase do projeto, a equipe necessitará reunir-se para análise crítica dos gastos efetuados, bem como buscar ações preventivas para atuar nas questões críticas e replanejar os custos para ficar em conformidade com a capacidade de investimento da organização e do projeto. Ficará por conta do Gerente de Projeto a análise das situações críticas, tomando ou não a decisão de comunicar ao patrocinador para efetuar os ajustes nos custos do projeto, e o patrocinador aprovando, possa injetar reservas para atender as necessidades.

O orçamento do projeto também será totalizado e avaliado de forma cumulativa forma semanalmente, formando a linha de base de custos do projeto (Valor Planejado - VP) que será utilizada para avaliar o desempenho de custos (e também de prazos) ao longo do projeto:

		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	••••	Semana "n"
PROJETO	Semana	\$	\$\$	\$	\$\$\$	\$		\$\$\$\$\$
	Acumulado	\$	\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$\$\$\$	\$\$\$\$\$\$\$\$		\$\$\$\$\$\$

Com o orçamento aprovado pela alta administração será gerada uma linha de base que servirá para a avaliação de desempenho do projeto esta linha de base será gerada no Project 2010 e também será exibida na forma de uma "Curva S" com os dados importados do Project 2010 para o Excel 2010.

#### 5.3 CONTROLE DE CUSTOS

As atualizações e monitoramento do projeto serão realizadas com reuniões semanais, exceto quando a reunião for decisória, neste caso será agendado com cada integrante da reunião.

Os custos e orçamentos terão o auxílio da ferramenta Ms-Project, e serão atualizados pela mesma ferramenta, através do apontamento das horas reais trabalhadas pelos recursos humanos, horas de trabalho das máquinas internas e das quantidades de recursos de apoio como: refeições, lanches, transportes de peças dos fornecedores, deslocamentos de técnicos aos fornecedores, incluindo, se necessário, novos recursos/custos nas atividades.

Cada recurso humano terá suas atividades alocadas neste projeto com base nas horas estipuladas para desenvolvimento das atividades. A base do valor hora terá como base o controle de horas existente no RH da empresa. Os apontamentos das horas trabalhadas no projeto e do uso de outros recursos serão controlados semanalmente, comparando-se os valores em horas estimadas (planejadas) com o apontado em percentual físico concluído (% entregue da atividade e dos custos da matéria prima do produto, com apontamentos de 0%, 25%, 50%, 75% e 100%).

#### **5.3.1** Analise do valor agregado

#### 5.3.1.1 Elementos básicos para gerenciamento do valor agregado

O desempenho do projeto será realizado através do método de análise do valor agregado (VA) utilizando os elementos básicos de controle do método que são:

- Valor Planejado (VP) ou Custo orçado do trabalho agendado (COTA)- Indica os recursos orçados cumulativos ao longo do cronograma do projeto.
- Valor Agregado (VA) ou Custo orçado do trabalho realizado (COTR)- Indica a medida do trabalho realizado valorizado em termos de orçamento aprovado para este trabalho.

51

• Custo Real (CR) ou Custo real do trabalho realizado (CRTR)- Indica o nível de

recursos que forma gastos para realizar o trabalho executado.

• Orçamento no término (ONT) ou (BAC)- É o orçamento final acumulado do

projeto

5.3.1.2 Variações, índices e previsões do custo

As variações, índices e previsões do projeto em relação a custos são:

• Variações de custos (VC)- Responde a pergunta "Nós estamos abaixo ou acima

do orçamento?" através da equação:

VC= VA-CR

VC% = VC/VA

• Índice de desempenho de custos (IDC)- Responde a pergunta "Quão

eficientemente nós estamos utilizando nossos recursos?" através da equação:

IDC= VA/CR

5.3.1.3 Índices e previsões do término do projeto

Os índices e previsões do projeto em relação ao término do projeto são:

• Índice de desempenho para término (IDPT)- Responde a pergunta "Quão

eficientemente nós devemos usar nossos recursos remanescentes para atingir o

orçamento no término?" através da equação:

IDPT= (ONT-VA)/(ONT-CR)

• Estimativa no término (ENT)- Responde a pergunta "Qual é o custo total

provável do projeto?" através da equação:

Opção 1: Custos reais até a data acrescido de nova estimativa para término.

ENT= CR+ (nova estimativa para terminar)

Opção 2: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho restante do projeto.

ENT = CR + (ONT - VA)

Opção 3: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho do projeto modificado pelo índice de desempenho de custos.

ENT= ONT/IDC

Opção 4: Custos reais até a data acrescido do orçamento necessário para terminar o trabalho do projeto modificado pelos índices de desempenho de custos e cronograma.

 $ENT = ONT/(IDC \times IDP)$ 

• Estimativa para terminar (ETC)- Responde a pergunta "Qual será o custo do trabalho restante?" através da equação:

EPT= ENT-CR

 Variação no término (VT)- Responde a pergunta "Nós estamos abaixo ou acima do orçamento no término do projeto?" através da equação:

VT= ONT-ENT

VT%= VT/ONT

## 5.4 AUTORIZAÇÕES/LIBERAÇÕES PARA PAGAMENTOS.

As autorizações ou aprovações para pagamentos deverão ser encaminhadas ao Gerente de Projeto, se não houver ordem de compra.

O gerente de Projeto deve efetuar a solicitação de compra que através do sistema de gestão da empresa e na sequência a emissão da ordem de compra, pelo setor de suprimentos. Solicitações para compra poderá ser encaminhada por qualquer componente da equipe de projeto ao Gerente de Projeto por e-mail ou outro sistema de comunicação interna.

O Departamento financeiro, setor de contas a pagar, somente efetuará a liberação de pagamento se houver ordem de compra, conforme norma da empresa, conferindo com a ordem de compra.

As ordens de compra são geradas através das solicitações de compra, registradas no sistema de gestão da empresa, as quais possuem informações como centros de custos, ao que se destina os recursos utilizados neste projeto e demais despesas destinadas para este projeto.

## 5.5 LIMITES DE CONTROLE

A estimativa dos custos poderá sofrer alteração após o diagnóstico do projeto caso seja retirada ou acrescentadas atividades, as estimativas otimista e pessimista terá como base o melhor e o pior cenário que possa ter risco do projeto. Antes do diagnóstico a estimativa de custos da atividade será de  $\pm$  30% e após o diagnóstico a incerteza de estimativa de custos será de  $\pm$  5%.

Variações fora destes limites de controle necessitará ser corrigidas pelo gerente do projeto com auxilio da equipe do projeto com planos de ação através do documento AUX01-Plano de Ação 5W2H1G.

#### 5.6 RESERVAS DE CUSTOS

A reserva de custos para este projeto dependerá da analise de riscos e será correspondente às Reservas de Contingência e Reservas Gerenciais.

## 5.6.1 Reserva de Contingência

Para a reserva de contingência está prevista um valor que será utilizado exclusivamente para respostas aos riscos identificados para o projeto.

#### **5.6.2** Reserva Gerencial

Para a reserva gerencial está prevista um valor acertado com o patrocinador após o término do planejamento do projeto e será utilizada para reagir a eventos não contemplados nos riscos do projeto.

#### 5.7 AUTONOMIA PARA USO DAS RESERVAS

Autonomia por solicitação de mudança:

Aprovador	Reserva Contingência	Reserva Gerencial	
Gerente do Projeto	Até R\$ 800,00	Até R\$ 400,00	
Patrocinador do Projeto	Acima de R\$ 800,00	Acima de R\$ 400,00	

O Gerente do Projeto somente possui autonomia para aprovar o uso das reservas de contingência e gerencial até 70% do uso total das mesmas.

A partir de 70% do total utilizado, somente o Patrocinador do Projeto pode aprovar o uso das mesmas ou autorizar novos valores de reserva.

## 5.8 CONTROLE DE MUDANÇAS NOS CUSTOS

Os pedidos de mudança dos custos após o planejamento poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

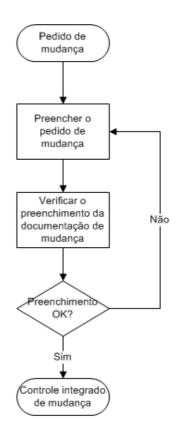


Ilustração 9- Fluxo do plano de mudanças

# 5.9 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
1 1	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento da qualidade

## 6 PLANO DE GERENCIAMENTO DA QUALIDADE

## Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização	
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto	

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 6.1 POLITICA DA QUALIDADE

No projeto deverão ser observadas as melhores praticas de projetos pelo guia PMBOK assim como o desenvolvimento de processos e de equipe para reformas de máquinas injetoras.

## 6.2 FATORES AMBIENTAIS

As normas que deverão ser respeitadas no decorrer do projeto são a NR10 e NR12 ambas as normas são de segurança na área elétrica e na área de acesso a injetora.

Os processos de manutenção corretiva e preventiva certificados através da ISO 9001 devem ser observados.

## 6.3 MÉTRICAS DE QUALIDADE

Objetivos	Métricas de qualidade	Metas de qualidade
Cumprir a Norma NR10		Ter 100% dos requisitos da norma atendidos
Cumprir a Norma NR12		Ter 100% dos requisitos da norma atendidos
Durabilidade da pintura	Pintar as peças com tinta epoxi.	Pintar com a tinta especificada
Identificação de peças	estáticas de verde máquina, as peças móveis de amarelo e os	Deixar equipamento 100% pintado conforme
Cumprir o escopo do projeto	Variação de entregas do escopo	Ter 90% do escopo entregue
Cumprir os prazos do projeto		Entregas ao longo do projeto com +/- 3 dias de diferença
Cumprir os custos do projeto		+/- 5% de variação ao longo do projeto

#### 6.4 GARANTIA DA QUALIDADE

As auditorias do gerenciamento do projeto serão realizadas pelo supervisor de qualidade Jonatas Nunes que deverá inspecionar o que foi planejado nos planos de gerenciamento do projeto e o que está sendo colocada em prática, esta auditoria será realizada quinzenalmente, cada plano de gerenciamento do projeto deverá ser revisado pelo auditor podendo receber uma nota de 1 a 10 em relação à aplicabilidade deste plano e a comparação com as boas praticas do Guia PMBOK.

Para as normas de segurança deverá ser construído check list para fazer o controle da qualidade de segurança das normas NR10 e NR12 o cuidado com as normas deverão ser

criteriosos, cada norma deverá ter um check list e este deverá ser elaborado pelo técnico de segurança e/ou engenheiro de segurança, o técnico de segurança deverá utilizar deste check list assim que for realizado os testes de segurança, se for observado que os itens do check list não foram atendidos em sua totalidade, cabe ao técnico de segurança e/ou engenheiro de segurança informarem as modificações necessárias para atendimento das normas através de um plano de ação utilizando o documento AUX01- Plano de Ação 5W2H1G.

## 6.5 CONTROLE DA QUALIDADE

Será analisado se o prazo e os custos foram cumpridos com a pratica do valor agregado.

Caso seja necessário um plano de corretiva para qualidade do projeto este se fará com auxilio do documento AUX01- Plano de Ação 5W2H1G.

O projeto deverá contemplar pelo menos quatro testes do produto final que só poderá passar para a atividade sucessora se cada teste for realizado e aprovado pela equipe do projeto e pelas pessoas que devem testar o equipamento.

O primeiro teste será da injetora, este teste será lógico levando em consideração cada movimento do equipamento e será realizado pela equipe do projeto.

O segundo teste serão dos acessórios do equipamento, será feito em todo equipamento considerado acessório da injetora, como equipamento de vácuo, termorregulador, este teste será realizado pela equipe do projeto.

O terceiro teste será da segurança, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas de segurança NR10 e NR12, o equipamento será testado pela equipe do projeto juntamente com o técnico de segurança e o engenheiro de segurança estes últimos deverão documentar a aceitação da adequação da norma através de check list de verificação da injetora com itens da norma.

O quarto teste será operacional onde o equipamento será testado com o molde montado na injetora e alumínio fundido para a alimentação, o equipamento será testado pelo operador e o gestor da área com todo o processo de trabalho desta máquina simulando o regime de trabalho real.

## 6.6 CONTROLE DE MUDANÇA NA QUALIDADE

Os pedidos de mudança do cronograma após o planejamento poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

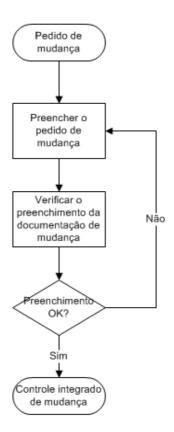


Ilustração 10- Fluxo do plano de mudanças

# 6.7 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento de recursos humanos

## 7 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

## Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

## Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 7.1 DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE RECURSOS HUMANOS

O plano de recursos humanos terá organograma do projeto de forma hierárquica com todos os membros do projeto.

## 7.1.1 Organograma do projeto



Ilustração 11- Organograma do projeto

Os dados principais dos membros do projeto como e-mail e telefone serão documentados através de um diretório.

## 7.1.2 Descrição das funções

Nome	Responsabilidades	Autoridades	Habilidades
Patrocinador	Responsável por toda entrada de custos do projeto; Definir reservas gerenciais;	do projeto; Aprovar plano de gerenciamento do	Administração
Gerente do projeto	Gerenciamento das 9 áreas do PMBOK, escopo, cronograma, custos, qualidade,	Gerenciar todo o projeto; Modificar se for preciso; Realocar pessoas; Escolher o time do projeto.	PMBOK; Liderança de equipe; Facilidade de comunicação;

					Conhec	cimento	em
					projeto	s;	
					Liderar	nça de equip	e;
Coordenador	da		Gestão de	membros	da Facilid	ade	de
equipe	Coordenar a		equipe de	planejamen	tocomuni	icação;	
planejamento	planejamento d	io projeto	do projeto		Bom	relacionam	iento
					interpe	ssoal;	
					Facilid	ade	de
					organiz	zação; empa	tia.

			Conhecimento em
			projetos de reforma de
			injetora;
			Um dos membros
			deverá ter o
			conhecimento em
			elétrica;
			Um dos membros
			deverá ter o
			conhecimento em
			mecânica;
			Um dos membros
	Apoiar a gestão do	Opinião especializada	deverá ter o
Membros da equipe	projeto no planejamento	no planejamento do	conhecimento em
de planejamento	da sua área de	projeto	hidráulica;
	especialidade.	projeto	Um dos membros
			deverá ter o
			conhecimento em
			segurança do trabalho;
			Um dos membros
			deverá ter o
			conhecimento em
			processo de fundição
			de Al;
			Um dos membros
			deverá ter o
			conhecimento em
			ferramentaria.
Coordenador da	Coordenar a equipe de	Gestão de membros da	
	reforma do projeto	equipe de reforma do	
		projeto	Liderança de equipe.

Eletricista	projeto; Reportar o trabalho para o	Opinião especializada no planejamento do	Conhecimento em eletroeletrônica de máquinas injetoras
Mecânico	projeto; Reportar o trabalho para o	Opinião especializada no planejamento do	Projeto e execução
Hidráulico	projeto; Reportar o trabalho para o	Opinião especializada no planejamento do	Projeto e execução de equipamentos hidráulicos
Pintor	equipamento; Reportar o trabalho para o	Na forma de pintura e na escolha do tipo de tinta,	
Soldador	Solda de reparo ou de melhoria no equipamento; Reportar o trabalho para o gerente de projeto	escolha do tipo de solda e do material para a	Conhecimento em
Serralheiro	envolve serralheria; Reportar o trabalho para o	Montagem envolvendo a serralheria, escolha do	Conhecimento em
Ferramenteiro	projeto; Reportar o trabalho para o	Opinião especializada no planejamento do	Projeto e execução de todo tipo de usinagem do projeto
Auditor de qualidade	gerenciamento do projeto	gerenciamento do	•

	Toda compra referente ac	Escolher fornecedores	
Comprador	projeto; Escolha de fornecedores; Prestar conta sobre as	do projeto; Fazer analise de custo sbeneficio;	Analise de cust beneficio; Fiscal; Financeiro;

## 7.1.3 Matriz RACI

Será feita uma matriz de responsabilidade para mostrar quem será responsável (R) pela atividade, Responsável pela revisão (Rev.), pela execução (E), pela aprovação (A) de cada tarefa, quem será consultado (C) e informado (I).

					IVId	IVIALI IZ NACI	101							
							Recurso	Recursos do projeto	eto					
Entegras do projeto	Patrocinador	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento	Membros da equipe de opinemejanelo	Coordenador da equipe de reforma	Eletricista	osinŝseM	osiluŝibiH	Pintor	Soldador	orielheiro	Ferramenteiro	ebsbilsup eb 101ibuA	Comprador
Auditoria	_	С	-	_	_		ž		3	3	8	X)	E	X.
Gerenciamento do projeto		R	Е	С	Rev.	0	С	С	С	С	С	С	Α	-
Movimentação	(SA)	С	С	С	R	С	Е	С	_	_	_	_	_	-
Diagnóstico Mecânico		0	0	R	0	0	E	С	_	_	-	-	-	_
Diagnóstico Elétrico	-	0	C	R	C	E	С	С	_	_	_	_	-	_
Diagnóstico Hidráulico	-	C	C	R	C	C	С	Е	_	_	-	-	-	_
Aquisições Mecânica	Α	C	R	C	C	<del>-</del>	C				_	_	_	ш
Aquisições Elétrica	A	С	R	С	C	C	-	-	_	-	_	_	_	Е
Aquisições Hidráulica	A	C	R	0	0	_	_	C	_	_	_	_	_	Е
Aquisições de segurança	A	0	R	C	C	_	-	_	_	_	_	_	_	Е
Montagem Mecânica	_	С	С	С	R	С	ш	С	_	Е	ш	ш	C	_
Montagem Elétrica	(53)	C	C	0	R	Е	С	С	_		_	ш	С	-
Montagem Hidráulica		0	0	0	R	0	С	Е			<del>100</del>	Е	0	_
Montagem de segurança	_	0	С	0	R	0	C	0	_	Е	E	E	С	_
Integração		R	Rev.	Rev.	C	C	С	C	C	C	C	С	C	-
Pintura	Þ	C	С	$\rightarrow$	R	_	_	_	Е	_	_	_	_	-
Testes	А	0	Rev.	Rev.	R	-	-				_	_	С	_
Manuais e diagramas	-	С	Rev.	Rev.	R	С	С	С	_	_	-	-	-	_
	D	0	_	_	C	_	_	_	_	_	_	_	_	_

## 7.2 CONTRATAÇÃO OU MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE

O Gerente do projeto é responsável pela alocação de recursos para este projeto desde que sejam funcionários internos da organização esta seleção de recursos deve passar por aprovação do gestor da área, se for necessário à contratação de mais recursos humanos para o projeto o gerente do projeto deverá comprovar esta contratação que será temporária de acordo com o tempo do projeto essa contratação passará por ordem de compra seguindo a norma interna da empresa.

O Gerente do projeto poderá decidir em contratar terceiros para a necessidade de maior quantidade de recurso ou recursos com conhecimentos não existentes, ou insuficientes na equipe do projeto, observando os prazos e custos do projeto.

A mobilização da equipe do projeto deverá ocorrer após o desenvolvimento dos planos de gerenciamento do projeto.

## 7.3 DESENVOLVIMENTO DA EQUIPE DO PROJETO

Serão realizadas reuniões de andamento do projeto semanalmente e reuniões de performance mensal para discutir sobre o projeto.

Com feedback individual semanal das atividades com cada membro do projeto tendo em vista o desenvolvimento de cada integrante do projeto.

#### 7.3.1 Treinamento

Já estão identificados para este projeto os seguintes treinamentos:

- Treinamento sobre conhecimentos em gerenciamento de projeto com base em melhores pratica do PMBOK;
- Treinamento sobre norma NR12;
- Treinamento sobre norma NR10.

Se houver a necessidade de mais treinamentos o gerente do projeto poderá planejar junto com a equipe do projeto e com o patrocinador do projeto.

## 7.3.2 Integração da equipe

Para desenvolver a equipe do projeto será realizado conversas individuais no mínimo semanalmente para promover momentos de feedback do recurso humano para com o grupo e receberá o feedback do grupo em relação a esta pessoa, este feedback deverá ser fornecido pelo gerente do projeto ou pelo coordenador deste recurso.

### 7.4 GERENCIAMENTO DA EQUIPE DO PROJETO

O gerente do projeto será responsável por acompanhar o desempenho da equipe do projeto, desenvolvendo a própria equipe, cada integrante do projeto será avaliado pela entrega de cada atividade, também será avaliado se esta entrega foi realizada no prazo, dentro do orçamento e com qualidade, caso seja negativo a avaliação cabe ao gerente do projeto rever o gerenciamento.

O acompanhamento de cada recurso humano do projeto deverá ser individual, o recurso humano também deverá ser acompanhado dentro da equipe do projeto.

## 7.5 CONTROLE DE MUDANÇAS DE RECURSOS HUMANOS

Os pedidos de mudança de recursos humanos após o planejamento poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

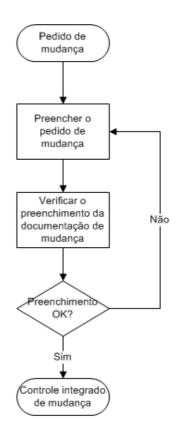


Ilustração 13- Fluxo do plano de mudanças

## 7.6 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	•
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento das comunicações

# **8 PLANO DE GERENCIAMENTO DAS COMUNICAÇÕES** Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 8.1 IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES INTERESSADAS

Para identificação das partes interessadas será utilizada a planilha Identificação de partes interessadas.xls, com os interesses de cada um no projeto, expectativas, influências e estratégia para redução dos obstáculos.

A avaliação de cada parte interessada será realizada pelo gerente do projeto no momento da entrevista da coleta de requisitos, as partes interessadas deverão ser acompanhadas pelo gerente do projeto no decorrer do projeto, caso não for constatada a eficácia da estratégia atual, o gerente poderá realizar entrevistas individuais para coletar novos dados e montar uma nova estratégia, o gerente do projeto também poderá modificar caso seja necessário os interesses, expectativas e influência de cada parte interessada.

Será feito uma matriz de Interesse, Poder e Impacto para determinar como o gerente do projeto deverá gerenciar cada parte interessada, com isso priorizando cada parte interessada.

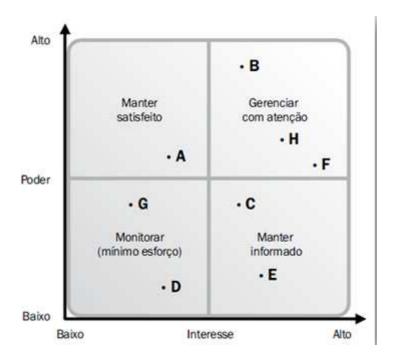


Ilustração 14- Matriz de Poder x interesse

ID	Stakeholder	Interesse (AMB)	Poder (AMB)	Impacto (AMB)	Enquadramento

## 8.2 DISTRIBUIÇÃO DAS INFORMAÇÕES

O gerenciamento das comunicações do projeto será realizado através dos processos de comunicação formal, estando incluído nessa categoria:

- E-mails;
- Memorandos;
- Documentos impressos;
- Reuniões com ata de reunião.

## 8.2.1 Matriz de comunicação

Informações	Periodicidade	Meio	Onde será	Origem	Destino
do projeto			coletados os		
			dados?		
					Coordenador da
	Agendada no		Do		equipe de
Desempenho do			acompanhame	Gerente do	planejamento;
1	projeto;	acompanhamento	nto das linhas	projeto do	Coordenador da
	semanalmente.	acompannamento	de base do	projeto	equipe de reforma;
	semanamente.		projeto.		Membros da equipe
					do projeto.
					Coordenador da
	Agendada no				equipe de
	cronograma do projeto; semanalmente.	Reunião de acompanhamento	Das respostas	Gerente do projeto	planejamento;
					Coordenador da
					equipe de reforma;
	semanarmente.				Membros da equipe
					do projeto.
			Do		Coordenador da
	Agendada no		acompanhame	Gerente do projeto	equipe de
Status do	cronograma do		•		planejamento;
projeto	projeto,				Coordenador da
	mensalmente.		projeto.		equipe de reforma;
			projeto.		Patrocinador.
			Da		Coordenador da
	Agendada no		experiência de		equipe de
Lições		Reunião de lições	-		planejamento;
	projeto, final de		da reforma no	projeto	Coordenador da
•	cada fase.	•	encerramento de cada fase		equipe de reforma;
	Table 1400.				Membros da equipe
					do projeto.

Fluxo de caixa semanal	Agendada no cronograma do projeto; semanalmente.	E-mail	nto das linhas	Gerente do	Patrocinador
Valor realizado do projeto	Agendada no cronograma do projeto; semanalmente.	Reunião de status	nto das linhas	Gerente do	Patrocinador
Percentual do andamento do	cronograma do	Reunião de status		Gerente do	Patrocinador

## 8.2.2 Eventos de comunicação

Eventos	de	Periodicidade	Objetivo	Quem	Quem participa?
comunicação				organiza?	
	de do	Após aprovação do plano de gerenciamento do projeto	1	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Patrocinador
	de do	Agendada no cronograma do projeto; semanalmente.	Realizar o acompanhamento e monitoramento do projeto, linhas de base do projeto e coleta de dados atualizados de prazo e de custos.	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Membros da equipe de planejamento; Membros da equipe de reforma
Reuniões of acompanhame to de riscos;	de	cronograma do projeto;	de riscos do	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de reforma; Equipe de reforma
Gerenciar partes interessadas		Agendada no cronograma do projeto; semanalmente.	Atualização do gerenciamento das partes interessadas do projeto através de reuniões individuais	Gerente do projeto	Todas as partes interessadas

Avaliação d desempenho	le		0	Avaliação d desempenho d equipe do projet de todo o projeto de estimativas d custos e prazo	a o e	Gerente do projeto	Membros da equipe de planejamento; Membros da equipe de reforma
Reuniões individuais cor membros d equipe	m la	Agendada n cronograma d projeto; semanalmente.	000	Acompanhamento de cada membro da equipe d planejamento e d reforma d projeto, entregando recebendo feedback d andamento d projeto	o le le o	Gerente do projeto	Membros da equipe de planejamento; Membros da equipe de reforma
Reuniões d Status	le	8	0.	Passar status d projeto por mei de reuniões	O	Gerente do projeto	Patrocinador
Auditorias d projeto	lo	8	0	Realizar a auditorias n plano d gerenciamento d projeto comparando com aplicação real.	le o	Auditor de qualidade	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento.
Reunião d lições aprendidas		No encerrament de cada fase	Ю	Coletar as liçõe aprendidas a longo da realizações da tarefas	o is	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de reforma; Equipe de reforma.

gerenciamento de projetos com	mobilização de	Treinar a equipe do projeto com ênfase no gerenciamento de projetos com base no PMBOK	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Equipe de planejamento; Equipe de reforma.
Treinamento sobre norma NR10	recursos humanos	do projeto com ênfase em	Gerente do projeto	de reforma; Equipe de planejamento; Equipe de reforma.
Treinamento sobre norma NR12	recursos humanos	do projeto com ênfase em	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Equipe de planejamento; Equipe de reforma.
apresentação do plano do	Após o diagnóstico que irá refinar o plano do projeto.	confirmar aprovação para	Gerente do projeto	Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Patrocinador.

		Apresentar os		
		resultados finais		Coordenador da equipe
Reunião de	Após	do projeto com Gerente	do	de planejamento;
encerramento	acompanhament	todas as linhas de projeto		Coordenador da equipe
do projeto	o pós projeto	bases, relatórios e		de reforma;
		planos de forma		Patrocinador.
		simplificada		

#### 8.3 RELATO DO DESEMPENHO DO PROJETO

O gerente de projeto fará as medições das entregas diariamente e fará a atualização do andamento do cronograma e dos custos de preferencialmente ao final do dia e no final de 1 semana preferencialmente na sexta feira serão realizados reuniões com os responsáveis das tarefas da semana do projeto e responsáveis das tarefas da semana sucessora, nesta reunião será atualizado o andamento do projeto, cada responsável da tarefa irá entregar as informações dos recursos consumidos e de como está a entrega da atividade documento AUX07- Acompanhamento de atividades onde será preenchido a descrição da atividade ou nome da atividade, do recurso da atividade, data, hora inicial e hora final.

A linha de base, o valor planejado, o valor agregado e o custo real serão apresentados como gráfico de linhas conhecido como "curva S", o sequenciamento será controlado por método do diagrama de procedência (MDP) cada documento será impresso e colocado no quadro de informações da manutenção, a cada mês ou semana será atualizada e recolocada no quadro de informações.

## 8.4 CONTROLE DE MUDANÇAS NAS COMUNICAÇÕES

Os pedidos de mudança da comunicação do projeto após o planejamento poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

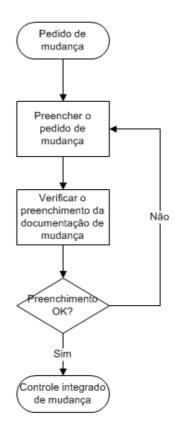


Ilustração 15- Fluxo do plano de mudanças

## 8.5 APROVAÇÕES

Preparado por	r
	Gerente de projetos
Aprovado por	··
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento dos riscos

#### 9 PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RISCOS

#### Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

### 9.1 IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Para identificar os riscos será realizada uma analise inicial de riscos através de reunião, a técnica que será utilizada é brainstorming, quem participará serão o gerente do projeto e os membros da equipe de planejamento.

Além da reunião inicial também serão realizadas reuniões de riscos com períodos semanais, para classificação de riscos será usado à estrutura analítica dos riscos demonstrado na figura abaixo, também será utilizado experiências de outros projetos já finalizados de reformas de injetoras, na experiência da equipe do projeto e na estrutura analítica do projeto.

Os riscos serão registrados pelo gerente do projeto no documento AUX13- Registros dos riscos.xlsx.

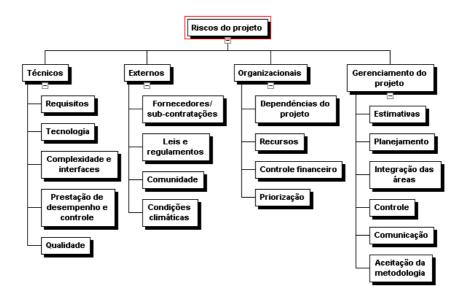


Ilustração 16- Estrutura analítico de riscos

### 9.2 ANÁLISE QUALITATIVA DOS RISCOS

A análise qualitativa dos riscos será realizada pelo coordenador da equipe de planejamento do projeto juntamente com a equipe de planejamento em uma reunião de identificação de riscos.

A analise qualitativa dos riscos serão registrados pelo gerente do projeto no documento AUX13- Registros dos riscos.xlsx.

Para cada risco identificado será feito a analise qualitativa que vai envolver a analise do impacto nas seguintes dimensões custo, cronograma, escopo e qualidade, a escala de impacto deve seguir a tabela abaixo:

Objetivos do Projeto	Condições definidas para escalas de impacto de um risco em objetivos importantes do projeto  (somente impactos negativos)				
	Muito Baixo .05	Baixo 1.	Moderado -2	Alto 4.	Muito Alto
Custo	Aumento de custo não significativo	Aumento de custo < 10%	Aumento de custo de 10 a 20%	Aumento de custo de 20 a 40%	Aumento de custo > 40%
Тетро	Aumento de tempo não significativo	Aumento de tempo < 5 %	Aumento de tempo de 5 a 10%	Aumento de tempo de 10 a 20%	Aumento de tempo > 20%
Еѕсоро	Diminuição quase imperceptível do escopo	Áreas de pouca importância no escopo são afetadas	Áreas importantes do escopo são afetadas	Redução do escopo inaceitável para o patrocinador	Item final do projeto sem nenhuma utilidade
Qualidade	Degradação quase imperceptível da qualidade	Somente as aplicações mais críticas são afetadas	Redução da qual. requer aprovação do cliente	Redução da qualidade inaceitável para o patrocinador	Item final do projeto sem nenhuma utilidade

Ilustração 17- Escala de impacto

Também deverá ser feito a analise da probabilidade da ocorrência do risco conforme a escala abaixo:

Pontuação Probabilidade percebida		Escala de probabilidade
Muito baixo	É muito improvavel de ocorrer	0,1
Baixo Improvavel de ocorrer		0,3
Moderado	Pouco provavel de ocorrer	0,5
Alto	Provavelmente vai ocorrer	0,7
Muito alto	Muito provavel de ocorrer	0,9

Ilustração 18- Matriz de probabilidade

Definido a probabilidade ao risco e o impacto será definida a gravidade do risco esta gravidade será calculada a partir da multiplicação de probabilidade e impacto e isto resultará na qualificação dos riscos.

Os riscos serão classificados em baixa gravidade zona verde, média gravidade zona amarela e alta gravidade zona vermelha.

Pontuação do risco = P x I					
Probabilidade	Ameaça				
0,90	0,045 0,090 0,180 0,360 0,720				
0,70	0,035	0,070	0,140	0,280	0,560
0,50	0,025	0,050	0,100	0,200	0,400
0,30	0,015	0,030	0,060	0,120	0,240
0,10	0,005	0,010	0,020	0,040	0,080
	0,05	0,10	0,20	0,40	0,80
Impacto					

Ilustração 19- Matriz de probabilidade e impacto

### 9.3 ANÁLISE QUANTITATIVA DOS RISCOS

A analise quantitativa de riscos será realizada nos riscos com a gravidade média(zona amarela) e gravidade alta(zona vermelha) este estudo não será realizado nos riscos com gravidade baixa (zona verde).

Será realizada pelo coordenador da equipe de planejamento do projeto junto com a equipe de planejamento.

A analise quantitativa dos riscos serão registrados pelo gerente do projeto no documento AUX13- Registros dos riscos.xlsx.

A analise quantitativa dos riscos será realizado com o valor monetário esperado ou VME onde será estimada a probabilidade de cada risco, o impacto financeiro do risco, o conjunto do valor monetário esperado de todos os riscos dará o valor monetário do total do projeto e formará a reserva de contingência do projeto.

#### 9.4 RESPOSTA AOS RISCOS

Será elaborado um plano de resposta aos riscos com a descrição de cada risco, estratégia para prevenir, transferir, mitigar ou aceitar o risco.

A tabela abaixo demonstra a estratégia que será tomada para cada risco dependendo da gravidade e da zona que estiver.

Para os riscos de gravidade baixa sendo aceitação passiva não será realizada nenhuma ação, se for aceitação ativa será desenvolvido um plano de alternativas do risco.

Para os riscos de gravidade média sendo mitigação ou aceitação ativa serão desenvolvidos planos de respostas que serão aprovados e executados imediatamente mudando o planejamento do projeto.

Para os riscos de gravidade alta podendo ser prevenção, mitigação ou transferência serão desenvolvidos planos de respostas que serão aprovados e executados imediatamente mudando o planejamento do projeto.

Zona	Estratégia		
Verde Aceitação passiva ou aceitação ativa			
Amarela	Mitigação ou aceitação ativa		
Vermelha	Prevenção, Mitigação ou Transferência		

Ilustração 20- Estratégia por zona

Segue abaixo a definição de cada estratégia:

- Prevenir: Eliminar a ameaça apresentada por risco adverso, isolar os objetivos do projeto do impacto do risco;
- Transferir: Passar o risco negativo para terceiros;
- Mitigar: reduzir a probabilidade ou impacto de um evento de risco adverso até um limite aceitável;
- Aceitação passiva: Nenhuma ação preventiva é executada;
- Aceitação ativa: É estabelecida uma reserva de contingência, deverá ser montado um plano de alternativo para o risco.

Serão definidos responsáveis para acompanhar e monitorar os riscos do projeto tendo que reportar para o gerente do projeto.

Quem será responsável de desenvolver os planos de resposta aos riscos é o gerente do projeto. O plano de resposta dos riscos serão registrados pelo gerente do projeto no documento AUX13- Registros dos riscos.xlsx.

## 9.5 CONTROLE DE MUDANÇAS DOS RISCOS

Os pedidos de mudança no gerenciamento dos riscos após o planejamento poderá ser solicitado por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

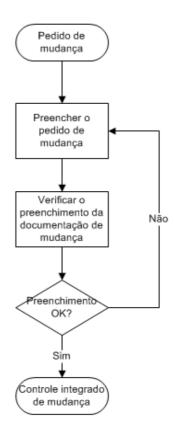


Ilustração 21- Fluxo do plano de mudanças

## 9.6 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento das aquisições

## 10 PLANO DE GERENCIAMENTO DAS AQUISIÇÕES

#### Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização	
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto	

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 10.1 PLANEJAMENTO DAS AQUISIÇÕES

Deverá ser desenvolvido um mapa de aquisições, onde será descrito o tipo de contrato, o critério de seleção, o orçamento estimado a Prazo para entrega e os fornecedores qualificados com as devidas observações nos critérios de seleção de fornecedores.

Item	Descrição	Tipo de contrato	Critério de	Orçamento	Prazo para	Fornecedores
			seleção		entrega	qualificados

Ilustração 22- Mapa de aquisição

As aquisições deverão ser definidas em paralelo aos processos de definição de escopo, do cronograma, dos recursos e dos custos.

A responsabilidade de desenvolver fornecedores para o projeto é do gerente do projeto e uma vez desenvolvido os fornecedores é passado para a área de compras que pode desenvolver novos fornecedores. O comprador só poderá formalizar a aquisição se está estiver aprovada pelo gerente do projeto.

#### 10.1.1 Decisão de fazer ou comprar

A análise de fazer ou comprar deverá ser estruturado considerando a viabilidade de cada aquisição junto com o risco que a equipe assumirá ou não no projeto isto deverá ser registrado no documento das decisões de fazer ou comprar.

Os motivos para decidir entre fazer ou comprar estarão ligadas diretamente ao custo, ao prazo, a qualidade, a disponibilidade de recursos humanos e materiais, a especializações de recursos humanos que não estão inseridos na empresa.

A decisão de fazer ou comprar será definido pela equipe do projeto, após o levantamento dos orçamentos de cada aquisição.

#### **10.1.2** Tipos de contratos

Os contratos deste projeto serão de preço fixo garantido, deverão ser criados critérios para avaliação de prazo, custos e qualidade de cada proposta, para avaliação de qualidade será feito comparativo da entrega de cada proposta.

Estes contratos poderão ser reavaliados e renegociados caso passe o tempo de validade da proposta, caso mude o escopo, a especificação técnica ou algum risco influencie.

## 10.2 REALIZAR AS AQUISIÇÕES

Para realizar as aquisições mais complexas com custos acima de R\$ 10.000,00 deverá ser criado técnica para avaliação com critérios de ponderação.

Os critérios deverão ser desenvolvidos no decorrer das aquisições, o peso de cada aquisição deverá ser baseada no custo.

Os critérios de seleção deverão levar em consideração tanto o preço do contrato, a qualidade e os prazos e serão calculados pela seguinte fórmula:

$$AF = FP \times IP + (10 - FP) \times IT$$

Onde:

AF = Avaliação final;

FP = Fator de ponderação;

IP = Índice de preço;

O fator de ponderação será criado pela equipe de planejamento juntamente com o gerente do projeto.

IT = Índice técnico.

Para achar IP deve-se utilizar a fórmula abaixo:

IP = VMP/VP

Onde:

VMP = Valor da proposta de menor preço global;

VP = Valor do preço global da proposta em exame.

Para achar IT deve-se utilizar a fórmula abaixo

IT = NT/MNT

Onde:

IT = Índice técnico;

NT = Nota técnica da proposta em exame;

NMT = Maior nota técnica entre todas as propostas.

Critério técnico de qualidade	
Iso 9001 ou equivalente + Gestão de projetos	10 pontos
aplicado ao projeto	
Iso 9001 ou equivalente + Gestão básica de projetos	7,5 pontos
Gestão básica de projetos	5 pontos

Critério técnico de entrega		
Menor que a metade da duração prevista.	10 pontos	
Maior que a metade da duração prevista até o equivalente ao prazo da duração prevista.	7,5 pontos	
Tempo maior que a duração prevista até 2 vezes a duração prevista	25 pontos	
Maior que 2 vezes da duração prevista	2,5 pontos	

### 10.3 ADMINISTRAÇÃO DAS AQUISIÇÕES

Toda aquisição deverá seguir a documentação de compras já estabelecida na empresa, para aquisições novas deverá ser preenchido uma requisição para compra de material (RE-099) nela consta o setor solicitante, nome do encarregado do setor, a descrição do produto ou serviço, unidade, quantidade e destino, aprovação do solicitante e a data da requisição.

Para retirada de materiais já existentes na empresa, deverá ser preenchida uma requisição para retirada de materiais do almoxarifado (RE-061) nela consta o setor solicitante, nome do encarregado do setor, a descrição do produto ou serviço, unidade, quantidade e destino, aprovação do solicitante e a data da requisição.

A execução das compras do projeto será de responsabilidade do comprador, após receber o pedido de compra preenchido na requisição para compra de material (RE-099), o gerente do projeto deverá cobrar do comprador os prazos para entrega de cada aquisição, o gerente do projeto não se envolverá com o pagamento das aquisições. Para controle dos custos deverá ser guardadas cópias de toda notas fiscais referentes às aquisições do projeto, estas notas fiscais deverá ser fornecida pelo comprador e deverá ser anexadas junto aos documentos do projeto isto é de responsabilidade do gerente do projeto.

#### 10.4 ENCERRAMENTO DAS AQUISIÇÕES

Cada contrato só poderá ser finalizado após todas as entregas do mesmo e da avaliação do auditor de qualidade, do gerente do projeto, dos membros do planejamento do projeto e do recursos envolvido na execução da tarefa envolvida com esta aquisição.

O comprador deverá formalizar para a equipe do projeto o pagamento e a finalização do contrato de aquisição.

## 10.5 CONTROLE DE MUDANÇAS DAS AQUISIÇÕES

Os pedidos de mudança de aquisições após o planejamento poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:



Ilustração 23- Fluxo do plano de mudanças

## 10.6 APROVAÇÕES

Preparado po	r
	Gerente de projetos
Aprovado por	r:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Plano de gerenciamento da integração

## 11 PLANO DE GERENCIAMENTO DA INTEGRAÇÃO

#### Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

#### 11.1 DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DO PROJETO

O plano de gerenciamento do projeto será dividido em 9 grandes planos de gerenciamento um de cada área de conhecimento do PMBOK:

- Plano de gerenciamento do escopo;
- Plano de gerenciamento do cronograma;
- Plano de gerenciamento de custos;
- Plano de gerenciamento de qualidade;
- Plano de gerenciamento de recursos humanos;
- Plano de gerenciamento das comunicações;
- Plano de gerenciamento dos riscos;
- Plano de gerenciamento das aquisições;
- Plano de gerenciamento da integração.

Também composto pelas linhas de bases do projeto:

• Linha de base de escopo que se subdivide em declaração de escopo, estrutura analítica do projeto, o dicionário da Estrutura analítica do projeto;

- Linha de base dos custos ou orçamento;
- Linha de base do cronograma.

Todos os planos de gerenciamento terão como referência o termo de abertura do projeto que descreverá em alto nível o objetivo do projeto.

As aprovações dos planos de gerenciamento ocorrerão todos no mesmo momento pelo patrocinador do projeto.

### 11.2 GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO

O gerente do projeto será responsável por treinar e gerenciar a equipe do projeto, gerenciar os recursos de acordo com a necessidade do projeto tanto os recursos humanos como os recursos materiais, os custos, os prazos, escopo, riscos e respostas aos riscos, coleta de dados e distribuição de informações.

O acompanhamento da equipe do projeto deverá estar em conformidade com o plano de gerenciamento de recursos humanos.

As entregas do projeto deverão ser gerenciada pelo gerente do projeto.

Para condução do processo de gerenciamento da execução do projeto deverá ser observado todos os demais planos de gerenciamento do projeto.

As informações sobre o desempenho do projeto serão coletadas durante o progresso do projeto demonstrando as situações das entregas, progressos do cronograma e os custos incorridos.

A informação para lições aprendidas deverá ser documentadas pelo gerente do projeto no decorrer do projeto utilizando mapas mentais.

#### 11.3 CONTROLE DO TRABALHO DO PROJETO

O controle do projeto será administrado pelo gerente do projeto observando todos os planos de gerenciamento do projeto, tendo que coletar, medir e distribuir as informações de desempenho comparando o desempenho real com o planejado.

O controle inclui a determinação de ações corretivas, preventivas, replanejamento dos planos de ação.

## 11.4 CONTROLE INTEGRADO DE MUDANÇAS

Os pedidos de mudança poderá ser solicitada por qualquer parte interessada do projeto desde que seja preenchido adequadamente o documento AUX03- Documento de pedido de mudança e passe pelo processo de controle de mudança que seguirá o fluxograma a seguir:

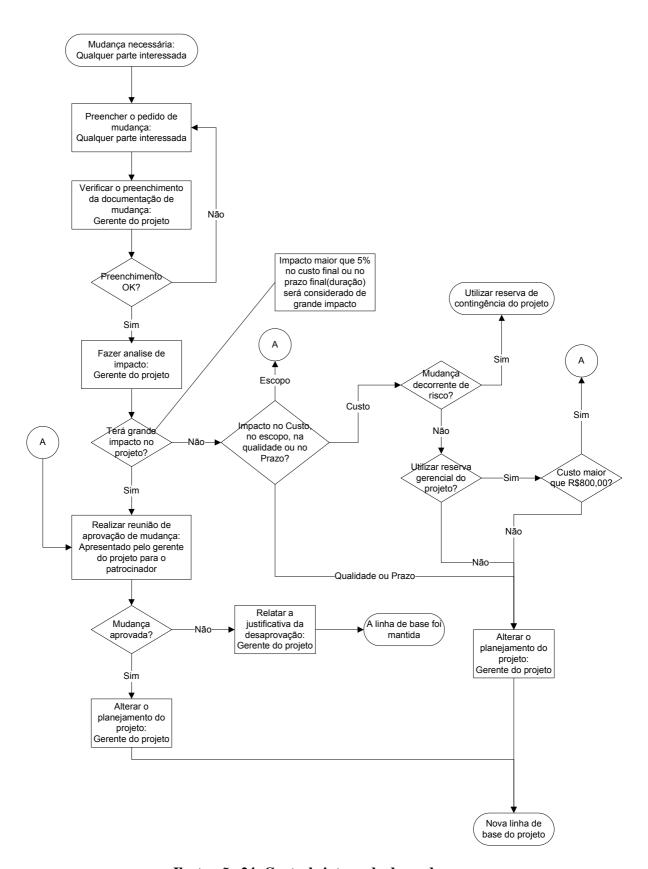


Ilustração 24- Controle integrado de mudanças

#### 11.5 ENCERRAMENTO DO PROJETO

O encerramento do projeto será formalizado com um termo de encerramento do projeto com aprovação do patrocinador logo após o término de todos os planos de cada área, de todas as entregas aceitas pelo cliente, de todos os relatórios determinados nos planos de gerenciamento, do produto final com todos os testes de qualidade e operação, do registro das lições aprendidas.

O termo de encerramento do projeto será apresentado em reunião o termo será preparado pelo gerente do projeto e será apresentado para os membros do projeto e o patrocinador do projeto.

As fases serão encerradas assim que todas as entregas da fase forem finalizadas.

As lições aprendidas serão registrados ao longo do projeto, e finalizada no encerramento de cada fase, no final do projeto será registrado todas as lições aprendidas de cada fase e arquivada para ser utilizado no próximo projeto.

Os contratos deverão ser encerrados pelo gerente do projeto utilizando o mapa de aquisição.

Os arquivos do projeto deverão conter plano de gerenciamento do projeto, escopo, custo, cronograma, registro de riscos, mudanças do projeto, respostas a riscos, lições aprendidas. Será arquivada em arquivo físico na sala da manutenção na pasta reformas de injetoras, com mais uma cópia da documentação do projeto em meio eletrônico em pelo menos dois computadores na sala da manutenção guardado no diretório C:\Documents and Settings\Maico\Meus documentos.

## 11.6 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Declaração de escopo

### 12 DECLARAÇÃO DO ESCOPO

### Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

#### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

#### 12.1 OBJETIVOS DO PROJETO

Os objetivos do projeto relacionados à injetora de câmara fria de alumínio agrati CF350 Injetora 6A são:

- Redução de paradas de máquina por motivo de manutenção corretiva aumentando a disponibilidade da injetora;
- Aumentar a qualidade do produto final produzida pela injetora;
- Melhorar a confiabilidade da injetora;
- Manter a originalidade do equipamento sem tirar recursos do fabricante;
- Integração de todas as áreas envolvidas ao processo produtivo do equipamento;
- Acrescentar acessórios para produção como o braço alimentador de metal, vácuo e termorregulador;
- Ter o registro de toda reforma;
- Padronizar peças utilizadas na reforma;
- Adequar a injetora as Normas NR10 e NR12.

#### 12.2 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A máquina injetora apresentou em julho de 2012 (2 mêses após a parada da injetora para ser reformada) 30% do tempo produtivo parada por motivo de manutenção corretiva por diversos motivos envolvendo manutenção mecânica, elétrica, hidráulica e apresentando diversos pontos de vazamento.

O índice de refugo das peças aumentou nos últimos 2 meses em 5% reduzindo a confiabilidade da mesma.

A injetora não estava aceitando regulagens nos parâmetros da peça injetada não sendo possível refinar a qualidade da peça injetada.

A injetora não estava mantendo o molde fechado, aumentando as rebarbas do molde e com isso também aumentando a diminuição da qualidade das peças.

A última reforma realizada nesta injetora foi em 10 de fevereiro de 2006, completando 7,5 anos sem uma revisão geral.

A manutenção preventiva era precária ou inexistente neste equipamento levando ao desgaste de múltiplas peças mecânicas e hidráulicas.

O equipamento eletroeletrônico está desatualizado, aumentando o custo com manutenção e o custo com peças de reposição.

Nas reformas anteriores não se contabilizava os custos do projeto, também não existia registro algum das reformas, apenas o conhecimento das pessoas envolvidas nas reformas.

Não há envolvimento das áreas envolvidas ao processo com a reforma do equipamento, a manutenção trabalhava isolada do restante da empresa.

O equipamento não está adequado às normas regulamentadoras NR10 e NR12.

Em projetos anteriores foi retirada a originalidade do equipamento para baixar o custo, por causa disso o equipamento perdeu diversas funcionalidades reduzindo a capacidade produtiva e afetando a performance.

### 12.3 DESCRIÇÃO DE ESCOPO

#### 12.3.1 Escopo do projeto

No Gerenciamento do projeto os planos de gerenciamento serão elaborados e aprovados pelo patrocinador com eles serão definidas as linhas de base do projeto entre elas o escopo do projeto incluindo a estrutura analítica do projeto e o dicionário da estrutura analítica do projeto, a linha de base do orçamento e a linha de base do cronograma.

A injetora será movimentada da área de trabalho para a área de reforma com auxilio de guindastes apropriados para o seu peso e correta movimentação, a área de reforma tem de estar pronta para receber o equipamento que não poderá ser movimentado após esta fase.

Será realizado o diagnóstico do equipamento na área da mecânica, elétrica, hidráulica e de segurança, o projeto será refinado tendo menor tolerância conforme especificado no plano de gerenciamento do cronograma, as linhas de base deverão ser refinadas no nível de detalhamento adequado para se cumprir a tolerância do projeto.

O comprador realizará as aquisições referentes ao projeto na área mecânica, elétrica, hidráulica e de segurança, o comprador tem que respeitar os prazos e cobrar fornecedores, o recurso responsável pelo diagnóstico deverá conferir as compras quando chegar na empresa o comprador deve estar presente no momento de conferir o material entregue.

Após a entrega do material para cada área especifica ocorrerá à montagem do equipamento na área mecânica, elétrica, hidráulica e de segurança, esta fase será a mais longa e deverá ser gerenciado com muita atenção, qualquer erro de montagem ficará evidenciado no momento dos testes e poderá comprometer todo o projeto.

Após a montagem ocorrerá à integração dos acessórios e adequações de segurança com o equipamento também é uma fase critica e deverá ser conduzido com atenção.

Depois do equipamento finalizado serão elaborados os manuais para liberação do equipamento, também os diagramas elétrico, hidráulico e de segurança.

### 12.3.2 Escopo do produto

O produto deste projeto é a injetora de fundição sob pressão de alumínio 6A reformada conforme diagnóstico mecânico, elétrico e hidráulico fornecido pela equipe de reforma do projeto, a injetora após a reforma deverá estar em conformidade com a norma NR10 e a norma NR12, também deverá ser fornecido a atualização ou elaboração do manual completo da injetora, o diagrama elétrico, hidráulico e de segurança, um plano de preventiva para manter a manutenção preventiva deste equipamento e todo o plano do projeto com todos os planejamentos e linhas de base necessárias para a correta execução deste projeto.

### 12.4 CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO PRODUTO

EAP	Entrega	Data	Critérios de aceitação
1.1.1.2	Plano de gerenciamento do projeto	26/7/13	O patrocinador aprovará todos os planos de gerenciamento do projeto de forma individual para cada uma das nove áreas do projeto.
1.1.1.2.10	Abertura do projeto	26/7/13	Após a aprovação do plano de gerenciamento do projeto, será aprovado pelo patrocinador a abertura do projeto.
1.4	Validação do plano do projeto	5/9/13	Após o diagnóstico do projeto será refinado o plano do projeto e deverá ser aprovado o plano refinado pelo patrocinador
1.5	Compras do projeto	23/9/13	Todas as compras do projeto deverá ser inspecionada e aprovada pelo Gerente do projeto e pelo recurso do diagnóstico referente as compras

1.6.1	Montagem mecânica	3/10/13	A montagem mecânica deverá ser realizada pelo recurso do diagnóstico mecânico e aprovado pelo Coordenador da equipe de reforma
1.6.2	Montagem elétrica	26/11/13	A montagem elétrica deverá ser realizada pelo recurso do diagnóstico elétrico e aprovado pelo Coordenador da equipe de reforma
1.6.3	Montagem hidráulica	10/10/13	A montagem hidráulica deverá ser realizada pelo recurso do diagnóstico hidráulico e aprovado pelo Coordenador da equipe de reforma
1.6.4	Montagem de acessórios	16/10/13	A montagem de acessórios aprovado pelo Coordenador da equipe de reforma
1.6.5	Montagem de segurança	30/10/13	A montagem de segurança deverá ser aprovada pelo Coordenador da equipe de reforma
1.7.3	Testes	12/12/13	Cada um dos quatro testes deverá ser acompanhados e aprovados pelo gerente do projeto, o coordenador da reforma do projeto, o engenheiro de segurança quando se tratar do teste de segurança
	Encerramento do projeto	21/2/14	O encerramento do projeto será documentado no termo de encerramento do projeto com o devido aceite do patrocinador do projeto.

# 12.5 RESTRIÇÕES

 O valor máximo a ser investido para reforma da injetora não pode ser superior a R\$350.000,00;

- Esta reforma deverá atender a norma NR12 e NR10;
- Para as aquisições o gerente do projeto deverá seguir as normas e regulamentos aplicados pela empresa utilizando ordem de compra, quem irá comprar será a área de compras;
- As aquisições que estão no projeto após a aprovação da alta direção deverão ser adquiridas no prazo determinado no projeto e deverão seguir a descrição de cada item;
- O gerente do projeto não poderá contratar novos funcionários, nem demitir funcionários da empresa;
- A obrigatoriedade da observação dos processos de manutenção corretiva, preventiva e preditiva relacionados ao projeto que estão previstos na Norma ISO 9001.

#### 12.6 PREMISSAS

- Liberar recursos humanos para a execução do projeto;
- Liberar recursos financeiros para a execução do projeto. Caso não haja aprovação dos recursos financeiros pelo patrocinador os planejamentos ficaram arquivados com validade de 3 meses, após este prazo deverá ser reavaliado;
- Formar uma equipe de avaliação técnica de máquinas de injeção, incluindo, mas não limitada às seguintes áreas: elétrica, mecânica, hidráulica, segurança, engenharia e operação;
- Priorizar as máquinas com opinião de diretoria, gerência, manutenção, segurança engenharia e operação. Cada uma destas áreas deverá responder perguntas que farão parte da matriz de priorização.
- O planejamento deste projeto servirá de modelo para outros projetos de reforma de outras injetoras da empresa.

### 12.7 EXCLUSÃO DE ESCOPO

- Este projeto não contempla manutenção corretiva dos equipamentos posteriores à entrega da injetora reformada;
- Não contempla ferramentas de manutenção preventiva e preditiva;
- Não tem a finalidade de qualquer mudança de recursos humanos no setor de manutenção e nem no setor de fundição;

### 12.8 PLANO DE ENTREGA

Fases/ Marcos	Produto	Previsão de entrega
Inicio do projeto	Projeto de reforma de injetoras	26/07/2013
Gerenciamento do projeto	Entrega dos planos auxiliares.	26/07/2013
	Linhas de base do projeto, escopo, cronograma, orçamento	
Movimentação	Movimentação da injetora para a área onde será reformada a injetora	
Diagnóstico	Diagnóstico do equipamento para refinar o planejamento do projeto e para diminuir a incerteza das estimativas do projeto para 5% conforme descrito nos limites de controles dentro do plano de gerenciamento de custo.	05/09/2013

Aquisições projeto pelo comprador eapresentação o monitorado pelo gerente dodo projeto será	dos planos
monitorado pelo gerente dodo projeto será	
	i entregue:
projeto. em 7/10/2013	
Montagem mecânica,	
elétrica, hidráulica do	
Montagem equipamento e dos 27/11/2013	
acessórios que irão compor o	
equipamento.	
Integração do equipamento	
com os acessórios	
(periféricos) e com a	
segurança, nesta fase que irá	
Integração ocorrer a pintura do 02/01/2014	
equipamento e os testes	
referentes a injetora, aos	
acessórios, a segurança e o	
teste operacional.	
Movimentação da injetora 02/01/2014	
para a área de produção	
Desenvolvimento de	
manuais e instruções	
conforme norma de	
segurança NR12, os manuais	
Manuais irão contemplar diagramas 31/01/2014	
mecânico, elétrico,	
hidráulico e de segurança.	
Os planos de preventivas	
deste equipamento e os	
relatórios de todo o projeto.	

	Acompanhamento	da
	produção para certificar	do
Acompanhamento pós projeto	correto funcionamento	do 18/2/2014
	equipamento em cic	los
	contínuos de produção.	

### 12.9 ORÇAMENTO DO PROJETO

### O projeto será dividido em:

Fases/ Marcos	Custo
Gerenciamento do projeto	R\$ 58.126,80
Movimentação	R\$ 3.098,83
Diagnóstico	R\$ 5.870,62
Validação do plano do projeto	R\$ 1.184,71
Aquisições	R\$ 129.650,30
Montagem	R\$ 49.746,33
Integração	R\$ 12.505,25
Manuais	R\$ 21.376,67
Acompanhamento pós projeto	R\$ 12.632,49
Encerramento do projeto	R\$ 2.284,32
Total	R\$ 296.476,33

O custo estimado é de R\$ 296.476,33 com uma tolerância de +/- 5%

### 12.9.1 Reservas de Custos

A reserva de custos para este projeto dependerá da analise de riscos e será correspondente às Reservas de Contingência e Reservas Gerenciais.

### 12.9.1.1 Reserva de Contingência

Para a reserva de contingência está previsto através da análise do valor monetário esperado o valor de R\$ 40.200,00 que será utilizado exclusivamente para respostas aos riscos identificados no projeto.

### 12.9.1.2 Reserva Gerencial

A reserva gerencial que o patrocinador determinou considerando 10% de R\$ 250.000,00 (estimativa macro do projeto) é de R\$ 25.000,00

# 12.10 APROVAÇÕES

Preparado po	r
	Gerente de projetos
Aprovado po	r:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Estrutura analítica do projeto

# 13 ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO

# Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

## Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

### 13.1 ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO

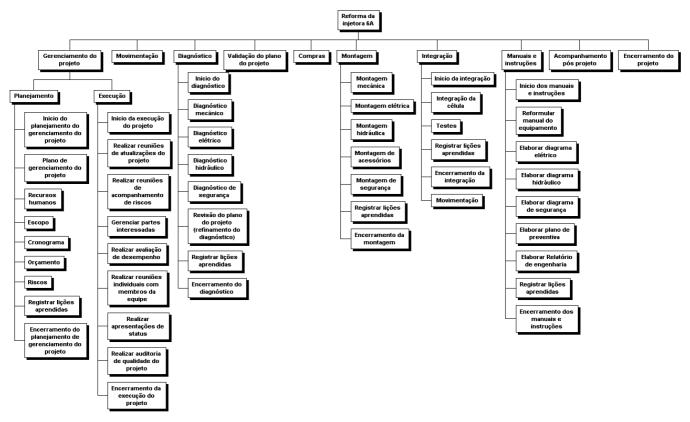


Ilustração 25- Estrutura analítica do projeto

# 13.2 DICIONÁRIO DA ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO

Nome	Descrição	Responsável
Reforma da injetora 6A		
Gerenciamento do projeto		
Planejamento		
Inicio do planejamento do		
gerenciamento do projeto		
Plano de gerenciamento do projeto		Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento do escopo	Construir o plano de gerenciamento do escopo, Definir como será o gerenciamento do escopo do projeto na coleta, documentação e controle dos requisitos, na definição do escopo, na definição da EAP, na verificação do escopo e no controle do escopo	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento do cronograma	Construir o plano de gerenciamento do cronograma, Definir como será o gerenciamento do cronograma, na definição das atividades, sequenciamento, estimativas de recurso e de duração das atividades, no desenvolvimento do cronograma e no controle do cronogram	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento dos custos	Construir o plano de gerenciamento dos custos, definir como será o gerenciamento dos custos, nas estimativas de custos, na determinação do orçamento e no controle dos custos	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento da qualidade	Construir o plano de gerenciamento da qualidade, definir como será o gerenciamento da qualidade, as métricas de qualidade, garantia de qualidade e controle da qualidade.	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento de Recursos humanos	Construir o plano de gerenciamento de recursos humanos, definir como será o gerenciamento de Recursos humanos, no desenvolvimento do plano de recursos humanos, contratação e mobilização da equipe, no desenvolvimento da equipe e no gerenciamento da equipe	
Elaborar Plano de gerenciamento da comunicação	Construir o plano de gerenciamento da comunicação, definir como será o gerenciamento da comunicação, na	Gerente do projeto

	identificação das partes interessadas, na distribuição das informações e no relato do desempanho do projeto	
Elaborar Plano de gerenciamento dos riscos	Construir o plano de gerenciamento dos riscos, definir como será o gerenciamento dos riscos, identificando os riscos, fazendo a analise qualitativa e quantitativa dos riscos e elaborando as respostas aos riscos	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento das aquisições	Construir o plano de gerenciamento das aquisições, definir como será o gerenciamento das aquisições, no planejamento das aquisições, na realização das aquisições, na administração das aquisições e no encerramento das aquisições.	Gerente do projeto
Elaborar Plano de gerenciamento da integração	Construir o plano de gerenciamento da integração do projeto, definir como será feito a integração dos planos do projeto, desenvolvendo o plano de gerenciamento do projeto, gerenciando a execução do projeto e controlando o trabalho do projeto.	Gerente do projeto
Reunião de abertura do projeto	Reunião para apresentar o projeto e os planos de gerenciamento do projeto para o patrocinador	Gerente do projeto
Recursos humanos		
Mobilizar a equipe do projeto	Mobilização de recursos humanos para compor a equipe de planejamento e de reforma do projeto	Gerente do projeto
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	Treinamento para a equipe do projeto com enfâse em conhecimento em gerenciamento de projetos com guia PMBOK	Gerente do projeto
Treinamento sobre NR10	Treinamento para a equipe do projeto com enfâse em norma regulamentadora de segurança NR10	Gerente do projeto
Treinamento sobre NR12	Treinamento para a equipe do projeto com enfâse em norma regulamentadora de segurança NR12	Gerente do projeto
Escopo		
Coletar requisitos	Coleta dos requisitos do projeto conforme descrito no plano de gerenciamento do escopo do projeto.	Gerente do projeto
Elaborar a Declaração de escopo	A declaração do escopo irá dar as diretrizes para a equipe do projeto poder montar o escopo do projeto, nele serão identificados os objetivos, justificativas, o escopo do produto e do	Gerente do projeto

	projeto, critérios de aceitação, premissas, restrições e exclusão.	
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	Elaborar a estrutura analitica do projeto com base no escopo do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Elaborar Dicionário da EAP	Descrever as caracteristicas atividades do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Definir escopo	Definição do escopo do projeto com base na declaração do escopo	Coordenador da equipe de planejamento
Cronograma		
Definir e sequenciar as atividades	Definir as atividades do projeto com base na estrutura analitica do projeto (EAP) e sequenciar as atividades	Coordenador da equipe de planejamento
Estimar recursos e duração das atividades	Estimar os recursos materiais e humanos que irão compor o projeto e estimar a duração de cada atividade do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Orçamento		
Estimar custos	Estimar os custos do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Determinar o orçamento	Determinar o orçamento do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Riscos		
Identificar os riscos	Identificar todos os riscos do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Realizar a análise qualitativa dos riscos	Realizar a análise qualitativa dos riscos do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Realizar a análise quantitativa dos riscos	Realizar a análise quantitativa dos riscos do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Planejar respostas aos riscos	Planejar as respostas aos riscos do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de planejamento do projeto	Gerente do projeto
Encerramento do planejamento de gerenciamento do projeto		
Execução		
Inicio da execução do projeto		
Realizar reuniões de atualizações do projeto	Realizar o acompanhamento e monitoramento do projeto, linhas de base do projeto e coleta de dados atualizados de prazo e de custos do	Gerente do projeto

	projeto	
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	Atualizar gestão de riscos do projeto podendo identificar novos riscos, reavaliar a análise qualitativa e quantitativa dos riscos e as respostas aos riscos do projeto	Gerente do projeto
Gerenciar partes interessadas	Atualização do gerenciamento das partes interessadas do projeto através de reuniões individuais	Gerente do projeto
Realizar avaliação de desempenho	Avaliação de desempenho da equipe do projeto de todo o projeto e de estimativas de custos e prazo	Gerente do projeto
Realizar reuniões individuais com membros da equipe	Acompanhamento de cada membro da equipe de planejamento e de reforma do projeto, entregando e	
Realizar apresentações de status	Apresentar o status atual do projeto para o patrocinador	Gerente do projeto
Realizar auditoria de qualidade do projeto	Realizar as auditorias no plano de gerenciamento do projeto comparando com a aplicação real.	Auditor de qualidade
Encerramento da execução do		
projeto  Movimentação		
Inicio da movimentação	Marco para inicio da movimentação	
Preparar o equipamento para movimentação	Preparar a injetora no setor produtivo para movimentação com guindastes	Coordenador da equipe de reforma
Movimentação com guindaste	A injetora será movimentada da área de trabalho para a área de reforma com auxilio de guindastes apropriados para o seu peso e correta movimentação.	Coordenador da equipe de reforma
Acomodação na área de reforma	Área que a injetora ficará para ser reformada deve estar pronta para receber o equipamento	Coordenador da equipe de reforma
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de movimentação inicial do projeto	Coordenador da equipe de reforma
Registrar lições aprendidas  Encerramento da movimentação		equipe de
	de movimentação inicial do projeto  Marco para encerramento da	equipe de
Encerramento da movimentação	de movimentação inicial do projeto  Marco para encerramento da	equipe de
Encerramento da movimentação  Diagnóstico	de movimentação inicial do projeto  Marco para encerramento da movimentação	equipe de
Encerramento da movimentação  Diagnóstico  Inicio do diagnóstico	de movimentação inicial do projeto  Marco para encerramento da movimentação  Marco para inicio do diagnóstico  Desmontar as colunas da injetora para	equipe de

	pinos da braçagem	
Desmontar platô	Desmontar platô fixo e móvel para diagnosticar alinhamento e amassados do platô	Mecânico
Diagnosticar mecânica	Diagnosticar componentes mecânicos da injetora para refinamento do projeto	Mecânico
Diagnóstico elétrico		
Revisar sistema elétrico existente	Revisar todo sistema elétrico existente na injetora, desde quadro principal, quadro intermediário, quadro de comando, fiação, CLP	Eletricista
Diagnosticar sistema elétrico	Diagnosticar itens elétricos	Eletricista
Diagnóstico hidráulico		
Desmontar sistema de fechamento	Revisar sistema de fechamento para identificar reparos a ser trocados, cromagem de componentes internos, realizar testes de válvulas	Técnico hidráulico
Diagnosticar sistema de fechamento	Diagnosticar sistema de fechamento, com o levantamento das válvulas que devem ser trocadas e dos reparos	Técnico hidráulico
Desmontar sistema de injeção	Revisar sistema de injeção para identificar reparos a ser trocados, cromagem de componentes internos, realizar testes de válvulas	Técnico hidráulico
Diagnosticar sistema de injeção	Diagnosticar sistema de injeção, com o levantamento das válvulas que devem ser trocadas e dos reparos	Técnico hidráulico
Diagnóstico de segurança		
Verificar sistema de segurança existente	Verificar quais itens de segurança já existem na injetora	Técnico de segurança do trabalho
Diagnosticar equipamento para implantação da NR12	Diagnosticar adequação do equipamento para implantação da norma regulamentadora NR12	Técnico de segurança do trabalho
Diagnosticar equipamento para implantação da NR10	Diagnosticar adequação do equipamento para implantação da norma regulamentadora NR10	Técnico de segurança do trabalho
Elaborar check list de segurança	Elaborar um check list de segurança para avaliar a qualidade da adequação da injetora, este check list servirá na montagem dos equipamentos de segurança e nos testes referentes a segurança.	Técnico de segurança do trabalho
Revisão do plano do projeto		
(refinamento do diagnóstico)		
Revisar escopo	Após o diagnóstico torna-se necessário revisar o escopo para um refinamento do projeto	Gerente do projeto

Revisar cronograma	Após o diagnóstico torna-se necessário revisar o cronograma para um refinamento do projeto	Gerente do projeto
Revisar orçamento	Após o diagnóstico torna-se necessário revisar o orçamento para um refinamento do projeto	Gerente do projeto
Revisar riscos	Após o diagnóstico torna-se necessário revisar os riscos para um refinamento do projeto	Gerente do projeto
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de diagnóstico do projeto	Gerente do projeto
Encerramento do diagnóstico	Marco para encerramento do diagnóstico	
Validação do plano do projeto		
Inicio da validação	Marco para inicio da validação do plano do projeto	
Preparar apresentação	Preparar a apresentação do projeto refinado após o diagnóstico	Gerente do projeto
Apresentar o plano do projeto	Apresentar o plano do projeto e confirmar aprovação para liberação da execução do projeto.	Gerente do projeto
Aprovação do plano do projeto	Decisão de aprovação do patrocinador do plano do projeto	Patrocinador
Definição da data inicial da execução do projeto	Determinação da data de execução do projeto, quem irá determinar a data será o patrocinador do proejto	Patrocinador
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase da validação do projeto	Gerente do projeto
Encerramento da validação	Marco para encerramento da validação do plano do projeto	
Compras		
Inicio das compras	Marco para inicio das compras	
Fazer solicitação de compra dos recursos materiais	Fazer solicitação de compra de todos os recursos materiais e tercerização do projeto através de ordem de compra.	Coordenador da equipe de planejamento
Comprar peças mecânica	Comprar os itens mecânicos especificadas, conforme diagnóstico mecânico	Coordenador da equipe de planejamento
Prazo para entrega de peças mecânica	Prazo para entrega de componentes mecânicos	Comprador
Comprar peças elétrica	Comprar os itens elétricos especificadas, conforme diagnóstico elétrico.	Coordenador da equipe de planejamento
Prazo para entrega de peças elétrica	Prazo para entrega de componentes elétricos	Comprador
Comprar peças hidráulica	Comprar os itens hidráulicos especificadas, conforme diagnóstico hidráulico	Coordenador da equipe de planejamento

Prazo para entrega de peças hidráulica	Prazo para entrega de componentes hidráulicos	Comprador
Comprar acessórios	Comprar os acessórios do projeto	Coordenador da equipe de planejamento
Prazo para entrega de acessórios	Prazo para entrega de acessórios	Comprador
Comprar peças de segurança	Comprar os itens de segurança especificados, conforme diagnóstico de segurança	Coordenador da equipe de planejamento
Prazo para entrega de peças de segurança	Prazo para entrega de componentes de segurança	Comprador
Montagem		
Montagem mecânica		
Montar Braçagem	Montar braçagem da injetora, colocando bucha e pino	Mecânico
Montar platô móvel e fixo	Montar platô móvel e platô fixo	Mecânico
	Montar as quatro colunas do	
Montar colunas e porcas das colunas	equipamento, colocando as porcas e realizando o paralelismo com o bloco padrão	Mecânico
Montar portas	Montar as portas traseira e frontal	Mecânico
Montagem elétrica		
Montar quadro elétrico principal	Montar quadro elétrico principal, com todos os componentes elétricos projetados e com devida sinalização, o projeto deste quadro deve estar adequado a norma NR10	Eletricista
Programar CLP	Montar hardware, programar CLP e montar no quadro elétrico	Eletricista
Montar quadro elétrico intermediário	Montar quadro elétrico intermediário, o projeto deste quadro deve estar adequado a NR10	Eletricista
Montar quadro elétrico de comando do operador	Montar quadro elétrico de comando do operador, o projeto deste quadro deve estar adequado a NR10	Eletricista
Troca de fiação geral	Trocar fiação que esteja em condições ruim ou que já tenha passado a vida útil da fiação	Eletricista
Montagem hidráulica		
Montar sistema de injeção	Montar sistema de injeção, com todos os reparos e válvulas que foram necessário substituirem	Técnico hidráulico
Montar sistema de multiplicação	Montar sistema de multiplicação, com todos os reparos e válvulas que foram necessário substituirem	Técnico hidráulico
Montar sistema de fechamento	Montar sistema de fechamento, com todos os reparos e válvulas que foram necessário substituirem	Técnico hidráulico

Preparar acessórios na injetora	Mecânico
Montar quadro elétrico dos acessórios, o projeto deste quadro deve estar adequado a NR10	Eletricista
Confeccionar grade de segurança em todo equipamento observando os itens da norma de segurança NR12, junto com o check list de segurança	Mecânico
Montar as chaves de segurança nas grades observando os itens da norma de segurança NR12, junto com o check list de segurança	Eletricista
Montar o quadro elétrico de segurança observando os itens da norma de segurança NR12 e a norma NR10, junto com o check list de segurança	Eletricista
Programaçao do CLP de segurança e montagem no quadro elétrico de segurança	Eletricista
Registrar as lições aprendidas da fase de montagem do equipamento do projeto	Gerente do projeto
Marco para encerramento das compras e da montagem do equipamento do projeto	
Marco para inicio da integração do equipamento	
Após a montagem completa da injetora é o momento de integrar os acessórios a injetora e verificar a funcionalidade de cada acessório em conjunto com o equipamento	Gerente do projeto
Após a montagem de segurança a injetora será integrada com os itens de segurança.	Gerente do projeto
A pintura será realizada na área de reforma conforme especificação descrita no plano de gerenciamento de qualidade	Gerente do projeto
Teste de todas funcionalidades da injetora	Coordenador da equipe de reforma
	Montar quadro elétrico dos acessórios, o projeto deste quadro deve estar adequado a NR10  Confeccionar grade de segurança em todo equipamento observando os itens da norma de segurança NR12, junto com o check list de segurança  Montar as chaves de segurança nas grades observando os itens da norma de segurança NR12, junto com o check list de segurança  Montar o quadro elétrico de segurança observando os itens da norma de segurança NR12 e a norma NR10, junto com o check list de segurança  Programaçao do CLP de segurança e montagem no quadro elétrico de segurança  Registrar as lições aprendidas da fase de montagem do equipamento do projeto  Marco para encerramento das compras e da montagem do equipamento do projeto  Marco para inicio da integração do equipamento  Após a montagem completa da injetora é o momento de integrar os acessórios a injetora e verificar a funcionalidade de cada acessório em conjunto com o equipamento  Após a montagem de segurança a injetora será integrada com os itens de segurança.  A pintura será realizada na área de reforma conforme especificação descrita no plano de gerenciamento de qualidade  Teste de todas funcionalidades da

Testar segurança	Teste da injetora com os acessórios e os itens de segurança conforme NR10 e NR12	reforma Coordenador da equipe de reforma
Teste operacional	Teste da injetora com os acessórios, os itens de segurança, com molde e com alumínio para simular o funcionamento em produção	Coordenador da equipe de reforma
Validação dos testes	Validação dos testes de injetora, do equipamento com todos os acessórios integrados, do equipamento com os acessórios integrados e mais a segurança integrada e o teste operacional	Auditor de qualidade
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de integração do equipamento do projeto	Gerente do projeto
Encerramento da integração	Marco para encerramento das integração do equipamento do projeto	
Movimentação		
Inicio da movimentação	Marco para inicio da movimentação	
Preparar o equipamento para movimentação	Preparar a injetora na área de reforma para movimentação com guindastes	Coordenador da equipe de reforma
Movimentação com guindaste	A injetora será movimentada da área de reforma para a área de trabalho com auxilio de guindastes apropriados para o seu peso e correta movimentação.	Coordenador da equipe de reforma
Acomodação na área de produção	Acomodação do equipamento na área de trabalho	Coordenador da equipe de reforma
Preparar o equipamento para produção	Preparação do equipamento na área de produção, deve ser ligada todos componentes externos no equipamento para o uso em produção	Coordenador da equipe de reforma
Liberação do equipamento	Após todos os testes, dos diagramas e do plano de preventiva, do relatório de engenharia com a devida ART e a aprovação do patrocinador do projeto o equipamento será liberado para a produção.	Gerente do projeto
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de movimentação do equipamento	Gerente do projeto
Encerramento da movimentação	Marco para encerramento da movimentação	
Manuais e instruções		
Inicio dos manuais e instruções	Marco para inicio de formatação de manuais e instruções do equipamento	

Reformular manual do equipamento	Verificar o manual existente do equipamento e atualiza-lo conforme modificações, se o manual não estiver em bom estado ou não existir deverá ser elaborado um novo manual.	Coordenador da equipe de reforma
Elaborar diagrama elétrico	Após a montagem elétrica e teste operacional deverá ser elaborado um diagrama elétrico no auto cad com o padrão da empresa para compor o manual do equipamento.	Coordenador da equipe de reforma
Elaborar diagrama hidráulico	Após a montagem hidráulica e teste operacional deverá ser elaborado um diagrama hidráulico no auto cad com o padrão da empresa para compor o manual do equipamento.	Coordenador da equipe de reforma
Elaborar diagrama de segurança	Após a montagem de segurança e teste operacional deverá ser elaborado um diagrama de segurança no auto cad com o padrão da empresa para compor o manual do equipamento.	
Elaborar plano de preventiva	Elaborar um plano para manutenções preventivas no equipamento afim de manter o equipamento até a próxima revisão geral	Coordenador da equipe de reforma
Elaborar Relatório de engenharia	Um relatório de engenharia será elaborado para evidenciar as alterações do equipámento, assim como a desmontagem, montagem, integração do projeto. Este relatório será necessário para compor o termo de responsabilidade do engenheiro ART do equipamento.	Coordenador da equipe de reforma
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de formatação de manuais e instruções do equipamento	Gerente do projeto
Encerramento dos manuais e instruções	Marco para encerramento de formatação de manuais e instruções do equipamento	
Acompanhamento pós projeto		
Inicio do acompanhamento pós projeto	Marco para inicio do acompanhamento pós projeto do equipamento	
Acompanhar a produção	Após a liberação o equipamento será monitorado e relatado durante 2 meses evidenciando os erros e acertos do projeto, este periodo também deverá estar presente nas lições aprendidas do projeto.	Gerente do projeto
Montar apresentação final	Elaborar apresentação final do projeto com todas as linhas de bases do	Gerente do projeto

	projeto, do andamento do projeto e os relatórios finais.	
Apresentar resultados	Apresentar o projeto para o patrocinador e a alta administração da empresa entregando uma cópia dos documentos para o patrocinador e arquivando o projeto.	Gerente do projeto
Registrar lições aprendidas	Registrar as lições aprendidas da fase de acompanhamento pós projeto do equipamento no processo produtivo	Gerente do projeto
Encerramento do acompanhamento pós projeto	Marco para encerramento do acompanhamento pós projeto do equipamento	
Encerramento do projeto		
Relatar lições aprendidas do projeto	Juntar todas as lições aprendidas de cada encerramento de fases do projeto e integrar em um relatório de lições aprendidas do projeto que será anexada junto ao plano do projeto	Gerente do projeto
Elaborar termo de encerramento do projeto	Elaborar o termo de encerramento do projeto formalizando todas as entregas planejadas no projeto	Gerente do projeto
Arquivar planos e relatórios do projeto	Marco para encerramento do proejto e arquivamento do plano do projeto	Gerente do projeto

# 13.3 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	<u>:</u>
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Cronograma

### 14 CRONOGRAMA

# Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

## Controle de Versão:

Vers	são	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0		25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

# 14.1 DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS

Nome da tarefa	Nomes dos recursos
Reforma da injetora 6A	
Gerenciamento do projeto	
Planejamento	
Inicio do planejamento do	
gerenciamento do projeto	
Plano de gerenciamento do	
projeto	
Elaborar Plano de	Gerente do projeto[80%]
gerenciamento do escopo	
Elaborar Plano de	Gerente do projeto[80%]
gerenciamento do cronograma	1 , 2 ,
Elaborar Plano de	Gerente do projeto[80%]
gerenciamento dos custos  Elaborar Plano de	
gerenciamento da qualidade	Gerente do projeto[80%]
Elaborar Plano de	
gerenciamento de Recursos humanos	Gerente do projeto[80%]
Elaborar Plano de	
gerenciamento da comunicação	Gerente do projeto[80%]
Elaborar Plano de	Caranta da praiata[909/]
gerenciamento dos riscos	Gerente do projeto[80%]
Elaborar Plano de	Gerente do projeto[80%]
gerenciamento das aquisições	defente do projeto[00%]
Elaborar Plano de	Gerente do projeto[80%]
gerenciamento da integração	, , , , ,
Reunião de abertura do	Gerente do projeto[80%];Patrocinador[80%];Coordenador da
projeto	equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Recursos humanos	i Cromina (5070)
Necursos numanos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de
Mobilizar a equipe do projeto	planejamento[80%]
	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de
Turingananta askas	planejamento[80%];Coordenador da equipe de
Treinamento sobre	reforma[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico
gerenciamento de projetos (PMBOK)	Hidráulico[80%];Pintor[80%];Soldador[80%];Serralheiro[80%];F
	erramenteiro[80%]
	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de
Tarta and L. NR40	planejamento[80%];Coordenador da equipe de
Treinamento sobre NR10	reforma[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico
	Hidráulico[80%];Pintor[80%];Soldador[80%];Serralheiro[80%];Ferramenteiro[80%]
	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de
Treinamento sobre NR12	planejamento[80%];Coordenador da equipe de
	li

	reforma[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Pintor[80%];Soldador[80%];Serralheiro[80%];F erramenteiro[80%]
Escopo	
Coletar requisitos	Gerente do projeto[80%]
Elaborar a Declaração de escopo	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Elaborar Dicionário da EAP	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Definir escopo	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Cronograma	
Definir e sequenciar as atividades	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Estimar recursos e duração das atividades	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Orçamento	
Estimar custos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Determinar o orçamento	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Riscos	
Identificar os riscos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Realizar a análise qualitativa dos riscos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Realizar a análise quantitativa dos riscos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do

	trabalho[80%]
Planejar respostas aos riscos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Registrar lições aprendidas	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Ferramenteiro[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%]
Encerramento do planejamento de gerenciamento do projeto	
Execução	
Inicio da execução do projeto	
Realizar reuniões de atualizações do projeto	
Realizar reuniões de atualizações do projeto 1	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 2	Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 3	Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 4	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 5	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 6	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 7	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 8  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 9  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 10  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 11  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 12  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 13  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 14  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 15  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
atualizações do projeto 16  Realizar reuniões de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
kealizar reunioes de	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto

atualizações do projeto 17	
Realizar reuniões de atualizações do projeto 18	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 19	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 20	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 21	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de atualizações do projeto 22	Gerente do projeto[80%];Membro da equipe do projeto
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Eletricista;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramen teiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Mecânico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro

Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Mecânico;Técnico Hidráulico;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	Gerente do projeto; Coordenador da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma; Eletricista; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 21	Gerente do projeto;Pintor;Soldador;Serralheiro
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 22	Gerente do projeto;Soldador;Serralheiro
Realizar reuniões de	Gerente do projeto; Técnico em segurança do

acor	mpanhamento de riscos 23	trabalho;Soldador;Serralheiro
	Gerenciar partes interessadas	
1	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
2	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
3	Gerenciar partes interessadas	Parte interessada do projeto
4	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
5	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
6	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
7	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
8	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
9	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
10	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
11	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
12	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
13	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
14	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
15	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
16	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
17	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
18	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
19	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
20	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
21	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
22	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto
23	Gerenciar partes interessadas	Gerente do projeto;Parte interessada do projeto

Realizar avaliação de desempenho	
Realizar avaliação de desempenho 1	Gerente do projeto;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordenad or da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 2	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 3	Eletricista; Mecânico; Técnico Hidráulico; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro; Coordena dor da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 4	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 5	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 6	Gerente do projeto;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 7	Gerente do projeto;Mecânico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 8	Gerente do projeto;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 9	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Ferramenteiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 10	Gerente do projeto;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma
Realizar avaliação de desempenho 11	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma

Realizar avaliação de desempenho 12	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coorde dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de			
Realizar avaliação de desempenho 13	reforma  Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 14	Gerente do projeto;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 15	Gerente do projeto;Mecânico;Técnico Hidráulico;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coorden ador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 16	Gerente do projeto;Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 17	Gerente do projeto; Técnico em segurança do trabalho; Pintor; Soldador; Serralheiro; Ferramenteiro; Coordena dor da equipe de planejamento; Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 18	Eletricista;Mecânico;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro;Coordena dor da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 19	Gerente do projeto;Eletricista;Técnico Hidráulico;Técnico em segurança do trabalho;Pintor;Soldador;Serralheiro;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma			
Realizar avaliação de desempenho 20	Gerente do projeto;Pintor;Soldador;Serralheiro			
Realizar avaliação de desempenho 21	Gerente do projeto;Pintor;Soldador;Serralheiro			
Realizar avaliação de desempenho 22	Gerente do projeto;Soldador;Serralheiro			
Realizar avaliação de desempenho 23	Gerente do projeto;Técnico em segurança do trabalho;Soldador;Serralheiro;Ferramenteiro			
Realizar reuniões individuais com membros da equipe				
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe			

	rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Ferramenteiro[10%] ;Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	Gerente do projeto[80%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Ferramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Ferramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Ferramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais	Gerente do

com membros da equipe 11	projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];F erramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	Gerente do projeto[80%];Eletricista[10%];Mecânico[10%];Técnico Hidráulico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serra lheiro[10%];Ferramenteiro[10%];Coordenador da equipe de planejamento[10%];Coordenador da equipe de reforma[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serra lheiro[10%];Ferramenteiro[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serra lheiro[10%];Ferramenteiro[10%]
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	Gerente do projeto[80%];Mecânico[10%];Técnico em segurança do trabalho[10%];Pintor[10%];Soldador[10%];Serralheiro[10%];Fe rramenteiro[10%]

Realizar apresentações de	
Realizar apresentações de status 1	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Patrocinador
Realizar apresentações de status 2	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Patrocinador
Realizar apresentações de status 3	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Patrocinador
Realizar apresentações de status 4	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Coordenador da equipe de reforma;Patrocinador
Realizar apresentações de status 5	Gerente do projeto;Patrocinador
Realizar auditoria de qualidade do projeto	
do projeto 1	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 2	Coordenador da equipe de planejamento; Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 3	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 4	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 5	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 6	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
· ·	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 8	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 9	Gerente do projeto;Coordenador da equipe de planejamento;Auditor de qualidade
Realizar auditoria de qualidade do projeto 10	Auditor de qualidade;Coordenador da equipe de planejamento;Gerente do projeto
Realizar auditoria de qualidade do projeto 11	Auditor de qualidade;Gerente do projeto
Realizar auditoria de qualidade do projeto 12	Auditor de qualidade;Gerente do projeto
Encerramento da execução do projeto	
Movimentação	
Inicio da movimentação	
Preparar o equipamento para movimentação	Mecânico[80%]

Movimentação com guindaste	Mecânico[80%];Caminhão Munck com empilhadeira;Deslocamento da empilhadeira berwanger[1]
Acomodação na área de reforma	Mecânico[80%];Caminhão Munck com empilhadeira
Registrar lições aprendidas	Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento da movimentação	
Diagnóstico	
Inicio do diagnóstico	
Diagnóstico mecânico	
Desmontar colunas	Mecânico[80%]
Desmontar braçagem	Mecânico[80%]
Desmontar platô	Mecânico[80%]
Diagnosticar mecânica	Mecânico[80%]
Diagnóstico elétrico	
Revisar sistema elétrico existente	Eletricista[80%]
Diagnosticar sistema elétrico	Eletricista[80%]
Diagnóstico hidráulico	
Desmontar sistema de fechamento	Técnico Hidráulico[80%]
Diagnosticar sistema de fechamento	Técnico Hidráulico[80%]
Desmontar sistema de injeção	Técnico Hidráulico[80%]
Diagnosticar sistema de injeção	Técnico Hidráulico[80%]
Diagnóstico de segurança	
Verificar sistema de segurança existente	Técnico em segurança do trabalho[80%]
Diagnosticar equipamento para implantação da NR12	Técnico em segurança do trabalho[80%]
Diagnosticar equipamento para implantação da NR10	Engenheiro de segurança[80%]
Elaborar check list de segurança	Técnico em segurança do trabalho[80%]
Revisão do plano do projeto (refinamento do diagnóstico)	
Revisar escopo	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Revisar cronograma	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Revisar orçamento	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Revisar riscos	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Registrar lições aprendidas	Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento do diagnóstico	
Validação do plano do projeto	
Inicio da validação	
Preparar apresentação	Gerente do projeto[80%]

Apresentar o plano do projeto	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%];Patrocinador[80%]
Aprovação do plano do projeto	Patrocinador[80%]
Definição da data inicial da execução do projeto	
Registrar lições aprendidas	Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Encerramento da validação	
Compras	
Inicio das compras	
Fazer solicitação de compra dos recursos materiais	Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Comprar peças mecânica	Comprador[80%]
Prazo para entrega de peças mecânica	Aço SAE 4340 D101,20 X 1350mm[1 un];Aço SAE 8620 D95,25 X 460mm[6 un];Bronze TM23 Dext135 X int105 X 700mm[1 un];Bronze TM23 Dext210 X int180 X 500mm[4 un];Chapas para nivelamento[1 un];Ferro fundido nodular D189,10 X 19mm[4 un];Recuperação de colunas c
Comprar peças elétrica	Comprador[80%]
Prazo para entrega de peças elétrica	CLP Step7 300[1 un];Barramento de ligação 24VCC e 0V[4 un];Base steck para plug 6 pinos[4 un];Botão de pulso amarelo[1 un];Botão de pulso azul[1 un];Botão de pulso cogumelo preto[2 un];Botão de pulso preto[1 un];Botão de pulso verde[1 un];Botão de pulso
Comprar peças hidráulica	Comprador[80%]
Prazo para entrega de peças	Reservatório 6L de lubrificante[1 un];Tubulação e
hidráulica	mangueiras[1 un];Guarnições hidráulicas[1 un]
Comprar acessórios	Comprador[80%]
Prazo para entrega de acessórios	Termorregulador[1 un]
Comprar peças de segurança	Comprador[80%]
Prazo para entrega de peças de segurança	Chaves de segurança[20 un]
Montagem	
Montagem mecânica	
Montar Braçagem	Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%]
Montar platô móvel e fixo	Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%]
Montar colunas e porcas das colunas	Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%]
Montar portas	Mecânico[80%]
Montagem elétrica	
Montar quadro elétrico principal	Eletricista[80%]
Programar CLP	Programação CLP Step7 300[1 un]
Montar quadro elétrico intermediário	Eletricista[80%]
Montar quadro elétrico de comando do operador	Eletricista[80%]
Troca de fiação geral	Eletricista[80%]

Montagem hidráulica	
Montar sistema de injeção	Técnico Hidráulico[80%]
Montar sistema de	
multiplicação	Técnico Hidráulico[80%]
Montar sistema de fechamento	Técnico Hidráulico[80%]
Montagem de acessórios	
Montar acessórios no equipamento	Mecânico[80%]
Montar quadro elétrico dos acessórios	Eletricista[80%]
Montagem de segurança	
Montar grades de segurança	Serralheiro[80%]
Montar chaves de segurança	Eletricista[80%]
Montar quadro elétrico de segurança  Programar CLP de segurança	Eletricista[80%]
Registrar lições aprendidas	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento da montagem	
Integração	
Inicio da integração	
Integração da célula	
Integrar injetora com acessórios	Eletricista[80%];Técnico Hidráulico[80%]
Integrar injetora com a	Tácnico em cogurance do trabalho[900/].Flatricista[900/]
segurança	Técnico em segurança do trabalho[80%];Eletricista[80%]
Pintura do equipamento	Pintor[80%]
Testes	
Testar injetora	Eletricista[80%];Técnico Hidráulico[80%];Mecânico[80%]
Testar acessórios	Eletricista[80%];Técnico Hidráulico[80%];Mecânico[80%]
Testar segurança	Eletricista[80%];Técnico Hidráulico[80%];Mecânico[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%];Engenheiro de segurança[80%]
Teste operacional	Eletricista[80%];Técnico Hidráulico[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%];Engenheiro de segurança[80%]
Validação dos testes	Gerente do projeto[80%];Auditor de qualidade[80%]
Registrar lições aprendidas	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento da integração	
Movimentação	
Inicio da movimentação	
Preparar o equipamento para movimentação	Mecânico[80%]
Movimentação com guindaste	Caminhão Munck com empilhadeira;Deslocamento da empilhadeira berwanger[1];Mecânico[80%]
Acomodação na área de produção	Caminhão Munck com empilhadeira;Mecânico[80%]

Preparar o equipamento para produção	Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%]
Liberação do equipamento	Eletricista[80%];Mecânico[80%];Técnico Hidráulico[80%];Técnico em segurança do trabalho[80%];Engenheiro de produção[80%];Engenheiro de segurança[80%]
Registrar lições aprendidas	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento da movimentação	
Manuais e instruções	
Inicio dos manuais e instruções	
Reformular manual do equipamento	Coordenador da equipe de reforma[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%]
Elaborar diagrama elétrico	Eletricista[80%]
Elaborar diagrama hidráulico	Técnico Hidráulico[80%]
Elaborar diagrama de segurança	Técnico em segurança do trabalho[80%]
Elaborar plano de preventiva	Coordenador da equipe de reforma[80%];Técnico Hidráulico[68%];Engenheiro de produção[80%]
Elaborar Relatório de engenharia	Engenheiro de produção[80%]
Registrar lições aprendidas	Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento dos manuais e instruções	
Acompanhamento pós projeto	
Inicio do acompanhamento pós projeto	
Acompanhar a produção	Engenheiro de produção[80%]
Montar apresentação final	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Apresentar resultados	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%];Patrocinador[80%]
Registrar lições aprendidas	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Encerramento do acompanhamento pós projeto	
Encerramento do projeto	
Relatar lições aprendidas do projeto	Gerente do projeto[80%];Coordenador da equipe de planejamento[80%];Coordenador da equipe de reforma[80%]
Elaborar termo de encerramento do projeto	Gerente do projeto[80%]
Arquivar planos e relatórios do projeto	Gerente do projeto[80%]

# 14.2 ESTIMATIVA DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES (PERT)

Nome da tarefa	Duração	Dur. otimista	Dur. esperada	Dur. pessimista
Reforma da injetora 6A	155,65 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Gerenciamento do projeto	150 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Planejamento	25,36 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio do planejamento do gerenciamento do projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Plano de gerenciamento do projeto	9,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Elaborar Plano de gerenciamento do escopo	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento do cronograma	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento dos custos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento da qualidade	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento de Recursos humanos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento da comunicação	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento dos riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento das aquisições	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Elaborar Plano de gerenciamento da integração	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Reunião de abertura do projeto	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Recursos humanos	2,06 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Mobilizar a equipe do projeto	1,5 dias	1 dia	1,5 dias	2 dias
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	0,19 dias	1 h	1,5 h	2 h
Treinamento sobre NR10	0,19 dias	1 h	1,5 h	2 h
Treinamento sobre NR12	0,19 dias	1 h	1,5 h	2 h
Escopo	3,64 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Coletar requisitos	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Elaborar a Declaração de escopo	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Elaborar Dicionário da EAP	0,14 dias	0,5 h	1 h	2 h
Definir escopo	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Cronograma	2,17 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Definir e sequenciar as atividades	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Estimar recursos e duração das atividades	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias

Orçamento	4 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Estimar custos	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Determinar o orçamento	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Riscos	4 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Identificar os riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Realizar a análise qualitativa dos riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Realizar a análise quantitativa dos riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Planejar respostas aos riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	 1 h	2 h	3 h
Encerramento do planejamento de				
gerenciamento do projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Execução	124,64 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio da execução do projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar reuniões de atualizações do projeto	106,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	106,13 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Gerenciar partes interessadas	106,13 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar avaliação de desempenho	106,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar reuniões individuais com membros da equipe	123 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar apresentações de status	86,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Realizar auditoria de qualidade do projeto	106,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Encerramento da execução do projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Movimentação	2,42 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio da movimentação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Preparar o equipamento para				
movimentação	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Movimentação com guindaste	0,54 dias	2 h	4 h	8 h
Acomodação na área de reforma	0,54 dias	2 h	4 h	8 h
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento da movimentação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Diagnóstico	10,42 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio do diagnóstico	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Diagnóstico mecânico	4,38 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Desmontar colunas	1,67 dias	1 dia	1,5 dias	3 dias
Desmontar braçagem	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Desmontar platô	0,54 dias	2 h	4 h	8 h
Diagnosticar mecânica	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Diagnóstico elétrico	3 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Revisar sistema elétrico existente	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Diagnosticar sistema elétrico	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Diagnóstico hidráulico	6,17 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Desmontar sistema de fechamento	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Diagnosticar sistema de fechamento	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
	1			

Diagnosticar sistema de injeção	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Diagnóstico de segurança	5 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Verificar sistema de segurança existente	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Diagnosticar equipamento para implantação da NR12	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Diagnosticar equipamento para mplantação da NR10	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Elaborar check list de segurança	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Revisão do plano do projeto (refinamento do diagnóstico)	4 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Revisar escopo	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Revisar cronograma	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Revisar orçamento	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Revisar riscos	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento do diagnóstico	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Validação do plano do projeto	2,64 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio da validação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Preparar apresentação	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Apresentar o plano do projeto	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Aprovação do plano do projeto	0,14 dias	0,5 h	1 h	2 h
Definição da data inicial da execução do projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento da validação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Compras	20,17 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio das compras	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Fazer solicitação de compra dos recursos materiais	1,92 dias	1 dia	2 dias	2,5 dias
Comprar peças mecânica	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Prazo para entrega de peças mecânica	4,83 dias	2 dias	5 dias	7 dias
Comprar peças elétrica	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Prazo para entrega de peças elétrica	5,33 dias	2 dias	5 dias	10 dias
Comprar peças hidráulica	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Prazo para entrega de peças hidráulica	10 dias	5 dias	10 dias	15 dias
Comprar acessórios	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Prazo para entrega de acessórios	15 dias	10 dias	15 dias	20 dias
Comprar peças de segurança	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Prazo para entrega de peças de segurança	5,33 dias	2 dias	5 dias	10 dias
Montagem	46 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Montagem mecânica	5,25 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Montar Braçagem	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Montar platô móvel e fixo	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Montar colunas e porcas das colunas	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Montar portas	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Montagem elétrica	45 dias	0 dias	0 dias	0 dias

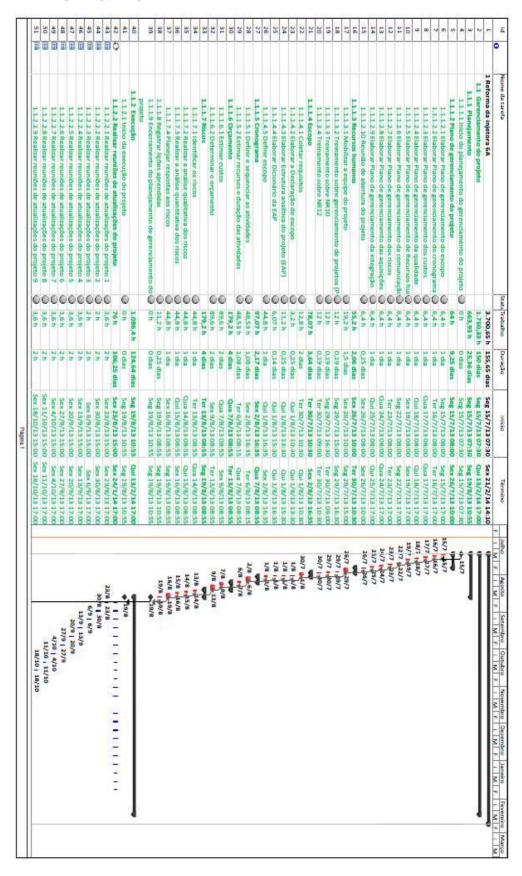
Montar quadro elétrico principal	7,17 dias	5 dias	7 dias	10 dias
Programar CLP	40 dias	30 dias	40 dias	50 dias
Montar quadro elétrico intermediário	3,17 dias	2 dias	3 dias	5 dias
Montar quadro elétrico de comando do operador	3,17 dias	2 dias	3 dias	5 dias
Troca de fiação geral	5 dias	3 dias	5 dias	7 dias
Montagem hidráulica	6 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Montar sistema de injeção	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Montar sistema de multiplicação	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Montar sistema de fechamento	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Montagem de acessórios	5,83 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Montar acessórios no equipamento	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Montar quadro elétrico dos acessórios	4,17 dias	2 dias	4 dias	7 dias
Montagem de segurança	25,83 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Montar grades de segurança	20,83 dias	15 dias	20 dias	30 dias
Montar chaves de segurança	3 dias	1 dia	3 dias	5 dias
Montar quadro elétrico de segurança	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Programar CLP de segurança	20,83 dias	15 dias	20 dias	30 dias
Registrar lições aprendidas	1 dia	0 dias	0 dias	0 dias
Encerramento da montagem	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Integração	23,92 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio da integração	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Integração da célula	10,08 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Integrar injetora com acessórios	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Integrar injetora com a segurança	4,83 dias	2 dias	5 dias	7 dias
Pintura do equipamento	4,17 dias	2 dias	4 dias	7 dias
Testes	7 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Testar injetora	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Testar acessórios	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Testar segurança	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Teste operacional	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Validação dos testes	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento da integração	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Movimentação	6,58 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio da movimentação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Preparar o equipamento para movimentação	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Movimentação com guindaste	0,54 dias	2 h	4 h	8 h
Acomodação na área de produção	0,54 dias	2 h	4 h	8 h
Preparar o equipamento para produção	2,17 dias	1 dia	2 dias	4 dias
Liberação do equipamento	1,08 dias	0,5 dias	1 dia	2 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento da movimentação	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Manuais e instruções	21,92 dias	0 dias	0 dias	0 dias

Inicio dos manuais e instruções	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Reformular manual do equipamento	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Elaborar diagrama elétrico	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Elaborar diagrama hidráulico	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Elaborar diagrama de segurança	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Elaborar plano de preventiva	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Elaborar Relatório de engenharia	10,83 dias	5 dias	10 dias	20 dias
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1 h	2 h	3 h
Encerramento dos manuais e instruções	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Acompanhamento pós projeto	11,38 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Inicio do acompanhamento pós projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Acompanhar a produção	5,33 dias	2 dias	5 dias	10 dias
Montar apresentação final	10 dias	5 dias	10 dias	15 dias
Apresentar resultados	0,38 dias	2 h	3 h	4 h
Registrar lições aprendidas	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Encerramento do acompanhamento pós projeto	0 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Encerramento do projeto	3,27 dias	0 dias	0 dias	0 dias
Relatar lições aprendidas do projeto	2 dias	1 dia	2 dias	3 dias
Elaborar termo de encerramento do projeto	1 dia	0,5 dias	1 dia	1,5 dias
Arquivar planos e relatórios do projeto	0,27 dias	1 h	2 h	4 h

#### 14.3 CRONOGRAMA DE MARCOS

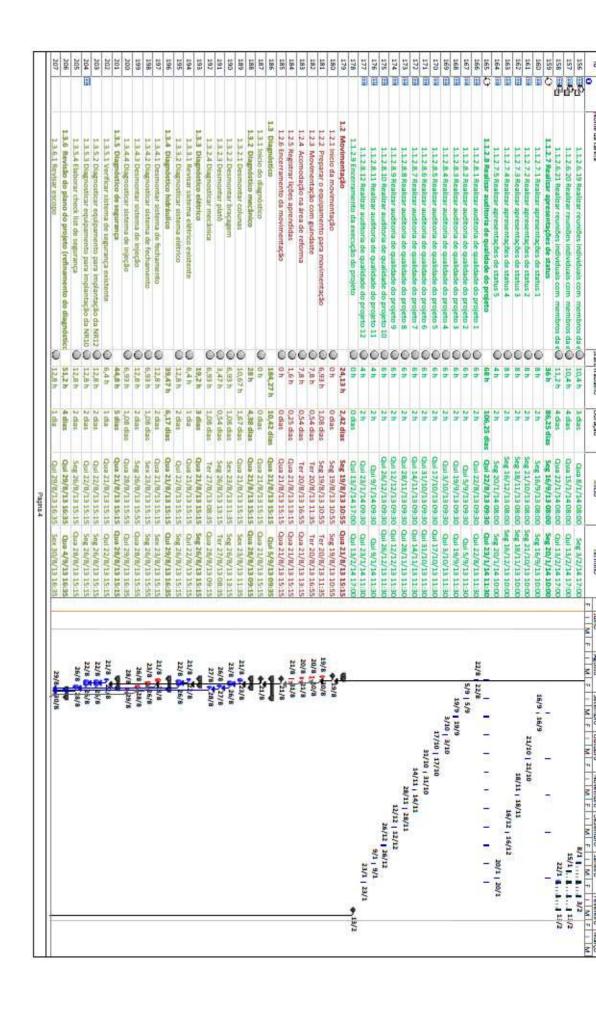
Nome da tarera	Stat	Statu i rabalho	Duração	Inicio	Termino	Maio	3º trimestre
1 Reforma da injetora 6A		3.700,65 h	155,65 dias	Seg 15/7/13 07:30	Sex 21/2/14 14:10	0	Î
1.1 Gerenciamento do projeto		1.750,33 h	150 dias	Seg 15/7/13 07:30	Qui 13/2/14 17:00	0	١
1.1.1 Planejamento		663,93 h	25,36 dias	Seg 15/7/13 07:30		OI.	1
1.1.2 Execução		1.086,4 h	124,64 dias	Seg 19/8/13 10:55	Qui 13/2/14 17:00	0	4
1.2 Movimentação		24,13 h	2,42 dias	Seg 19/8/13 10:55	Qua 21/8/13 15:15	Ů.	4
1.2.1 Inicio da movimentação	0	0 h	0 dias	Seg 19/8/13 10:55	Seg 19/8/13 10:55	UI.	4 19/8
1.2.6 Encerramento da movimentação	0	0 h	0 dias	Qua 21/8/13 15:15	Qua 21/8/13 15:15	UI	♦ 21/8
1.3 Diagnóstico		184,27 h	10,42 dias	Qua 21/8/13 15:15	Qui 5/9/13 09:35	UI .	4
1.3.1 Inicio do diagnóstico	0	0 h	0 dias	Qua 21/8/13 15:15	Qua 21/8/13 15:15	Ų1	\$\\\21/8
1.3.8 Encerramento do diagnóstico	0	0 h	0 dias	Qui 5/9/13 09:35	Qui 5/9/13 09:35	Ų1	215
1.4 Validação do plano do projeto		21,67 h	2,64 dias	Qui 5/9/13 09:35	Seg 9/9/13 15:40	0	
1.4.1 Inicio da validação	0	0 h	0 dias	Qui 5/9/13 09:35	Qui 5/9/13 09:35	UI	825
1.4.5 Definição da data inicial da execução do projeto	0	0 h	0 dias	Seg 9/9/13 13:40	Seg 9/9/13 13:40	0	
1.4.7 Encerramento da validação	0	0 h	0 dias	Seg 9/9/13 15:40	Seg 9/9/13 15:40	0	
1.5 Compras		46,93 h	20,17 dias	Seg 9/9/13 15:40	Seg 7/10/13 17:00	0	
1.5.1 Inicio das compras	0	0 h	0 dias	Seg 9/9/13 15:40	Seg 9/9/13 15:40	0	
1.6 Montagem		428,8 h	46 dias	Sex 20/9/13 09:20 Qua 27/11/13 09:20	Qua 27/11/13 09:2	0	
1.6.7 Encerramento da montagem	0	0 h	0 dias	Qua 27/11/13 09:20 Qua 27/11/13 09:20	Qua 27/11/13 09:2	0	
1.7 Integração		386,8 h	23,92 dias	Qua 27/11/13 09:20	Qui 2/1/14 08:40	0	
1.7.1 Inicio da integração	0	0 h	0 dias	Qua 27/11/13 09:20 Qua 27/11/13 09:20	Qua 27/11/13 09:2	0	
1.7.5 Encerramento da integração	0	0 h	0 dias	Sex 20/12/13 12:00	Sex 20/12/13 12:00	9	
1.7.6 Movimentação		114,8 h	6,58 dias	Sex 20/12/13 12:00	Qui 2/1/14 08:40	0	
1.8 Manuais e instruções		556,25 h	21,92 dias	Qui 2/1/14 08:40	Sex 31/1/14 17:00	0	
1.8.1 Inicio dos manuais e instruções	0	0 h	0 dias	Qui 2/1/14 08:40	Qui 2/1/14 08:40	0	
1.8.9 Encerramento dos manuais e instruções	0	0 h	0 dias	Sex 31/1/14 17:00	Sex 31/1/14 17:00	0	
1.9 Acompanhamento pós projeto		254,93 h	11,38 dias	Sex 31/1/14 17:00	Ter 18/2/14 11:00	0	
1.9.1 Inicio do acompanhamento pós projeto	0	0 h	0 dias	Sex 31/1/14 17:00	Sex 31/1/14 17:00	0	
1.9.6 Encerramento do acompanhamento pós projeto	0	0 h	0 dias	Ter 18/2/14 11:00	Ter 18/2/14 11:00	0	

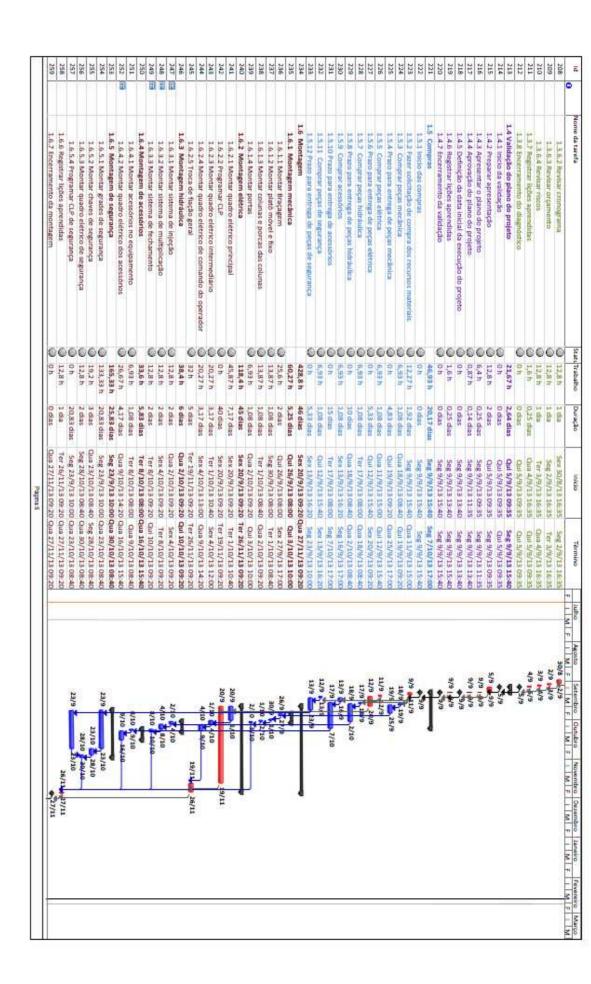
#### 14.4 CRONOGRAMA DO PROJETO

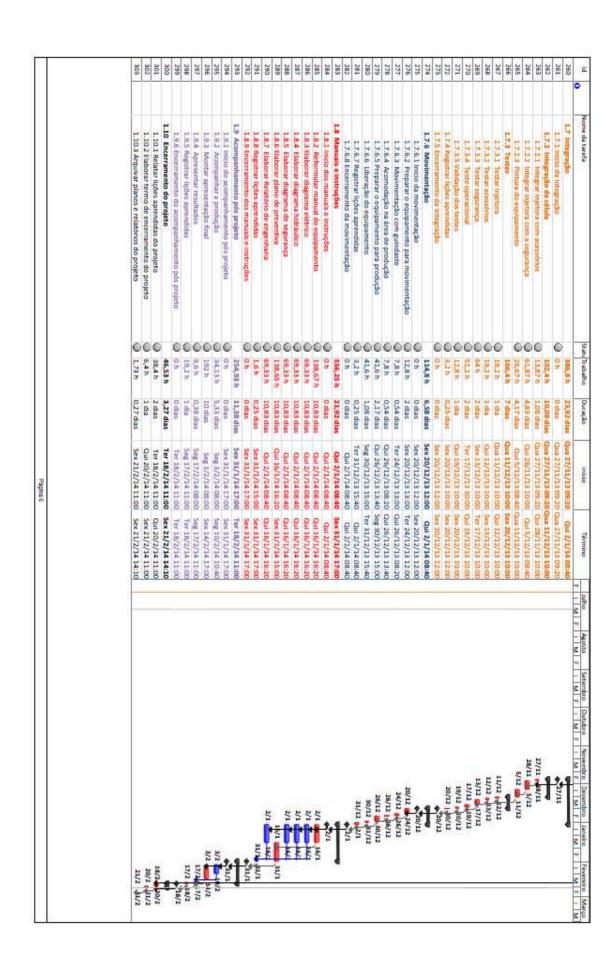


18/11   18/11	Seg 18/11/13 16:00	Seg 18/11/13 15:00	15	2.5	0	1.1.2.4.14 Gerendar partes Interessadas 14	103 139
11/11   11/11	Seg 11/11/13 16:00	Seg 11/11/13 15:00	17	24		1.1.2.4.13 Gerenciar partes interescadas 13	102 119
4/11, 4/11	Seg 4/11/13 16:00	Seg 4/11/13 15:00	Ih	211		1.1.2.4.12 Gerendar partes interessadas 12	101 111
28/10   28/10	L/A	Seg 28/10/13 15:00	TO	211		1.1.2.4.11 Gerendar partes interessadas 11	EE 003
21/12   01/12		Seg 21/10/13 15:00	11 13	2.5		1.1.2.4 10 Gerendar partes interessadas 10	٠.
original original	Seg 14/10/13	Seg 14/10/13 15:00	17	211		1.1.2.4.9 Gerendar partes interessadas 9	
7/10   7/10		Seg 7/10/13 15:00	10	25		1.1.2.4.8 Gerenciar partes interessadas 8	L
6/0F   6/0F	Seg 30/9/13	Sog 30/9/13 15:00	11	12		1.1.2.4.7 Gerenciar partes interessadas 7	ш
23/9   23/9	Sog 23/8/13	Seg 23/9/13 15:00	III	211		1.1.2.4.6 Genenciar partes interessadas 6	۰
18/9   18/9		Seg 16/9/13 15:00	Ih	24		1.1.2.4.5 Genenciar partes interessadas 5	L,
6/6   6/6	5 Seg 9/9/13 16:00	Seg 9/9/13 15:00	日子	2.6		1.1.2.4.4 Gerenciar partes interessadas 4	93 111
2/9   2/9	548 1/9/13 16:00	Seg 2/9/13 15:00	Ih	1 h	0	1.1.2.4.3 Gerendar partes interessadas 3	
25/8   25/8	5 cg 26/8/13 16:00	Seg 26/8/13 15:00	16	25		1.1.2.4.2 Gerenciar partes interessadas 2	L
19/8 8/61		Seg 19/8/13 15:00	11	26		1.1.2.4.1 Gerendar partes interessadas 1	90 111
		Seg 19/8/13 15:00	106,13 dias	45 h		1.1.2.4 Gerenciar partes interessadas	88 4
20/1 , 20/1	Seg 20/1/14 17:00	Seg 20/1/14 16:00	117	45	de riscos	1.1.2 3 23 Realizar reuniões de acompanhamento	88
13/1   13/1	on-	5cg 13/1/14 16:00	11	3 16		1.1.2.3.22 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	87 11
6/1   6/1	5 5 5 6 6 1 / 1 4 1 7 : 00	Seg 6/1/14 16:00	##	4 11		1.1.2.3.21 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	86 11
30/12   30/12	5 Seg 30/12/13 17:00	Seg 30/12/13 16:00	Ih	75	0	1.1.2.3.20 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos!	85
23/12   23/12		Seg 23/12/13 16:00	127	104		1.1.2.3.19 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	84
16/12   16/12	Sag 16/12/13 17:00	Seg 16/12/13 16:00	##	7.5		1.1.2.3.18 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	83 13
9/12   9/12	5 Seg 9/12/13 17:00	Seg 9/12/13 16:00	i h	104	ento de riscos	1.1.2.1.17 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	82
2/12   2/12	5 og 2/12/13 17:00	5cg 2/12/13 16:00	3	46		1.1.2.3.16 Realtzar reuniões de acompanhamento de riscos	181
25/11   25/11	3 Seg 25/11/13 17:00	Seg 25/11/13 16:00	H	101	ento de riscos	1.1.2.3.15 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	80
18/11   18/11	5 Seg 18/11/13 17:00	Seg 18/11/13 16:00	***	1115	sento de riscos	1.1.2.3.14 Realizar reumões de acompanhamento de riscos	79 14
11/11   11/11	5eg 11/11/13 17:00	Seg 11/11/13 16:00	11	11 h	sento de riscos	1.1.2.3.13 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	78
4/11   4/11	3 Seg 4/11/13 17:00	Seg 4/11/13 16:00	10	11.6	ento de riscos	1.1.2.3.12 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	77 ==
28/10   28/10	5 Seg 29/10/13 17:00	Seg 28/10/13 16:00	11 15	104	ento de riscos	1.1.2.3.11 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	76 111
21/10 , 21/10	5eg 21/10/13 17:00	Seg 21/10/13 16:00	111	101		1.1.2.3.10 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	75 🖽
14/10   14/10	3 Seg 14/10/13 17:00	54 14/10/13 16:00	11 15	9.5		1.1.2.3 9 Realizar reunides de acompanhamento de riscos 5	74 11
7/10   7/10	Seg 7/10/13 17:00	Seg 7/10/13 16:00	# #	4.8		1.1.2.3.8 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos P	73 ===
30/9 , 30/9	Seg 30/9/13 17:00	Seg 30/9/13 16:00	Ih	7.6		1.1.2.3.7 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos : (a)	72 111
23/9   23/9		Seg 23/9/13 16:00	11.5	101	ento de riscos e	1.1.2.3.6 Realizar reunides de acompanhamento de riscos (	71 ==
16/9   16/9	Seg 16/9/13	Seg 15/9/13 16:00	44	115		1.1.2.3.5 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos (***)	70 ==
9/9   9/9		Seg 9/9/13 16:00	110	11h		1.1.2.3.4 Realizar reunides de acompanhamento de riscos : <a> <a> </a></a>	69 114
2/9   2/9		Seg 2/9/13 16:00	5	9.6		1.1.2.3.3 Realizar reunides de acompanhamento de riscos : (i)	ш
26/8 26/B	Sep 26/8/13	Seg 26/8/13 16:00	H 5	75		1.1.2.3.2 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos.	67
19/8 19/8		Seg 19/8/13 16:00	11	105	00.00	1.1.2.3.1 Realizar reunides de acompanhamento de riscos: (III)	
		Seg 19/8/13 16:00	106,13 dlas	199 h	-	1.1.2.3 Realizar reunides de acompanhamento de riscos	ш
24/1   24/1		Ser 24/1/14 15:00	to a	30 00	0	1.1.2.2.22 Realizar reunibes de atualizações do projeto 22	
17/1   17/1		Sex 17/1/14 15:00	Hi i	W 65	0	1 1 2 2 21 Sealtrar reuniões de atualizações do projeto 21	63
1/01 , 1/01	(re	Sex 10/1/14 15:00	r i	48.6	0	1.1.2.20 Realizar reunides de atualizacións do projeto 20	ш
3/1   3/1		Sex 3/1/14 15:00	NI P	D 1	9 (	1 1 2 2 19 Realizar reunides de atualizações do projeto 19	
27/12   27/12		Sex 27/12/13 15:00	Ni II	365	0	1.1.2.2.18 Realizar reuniões de atualizações do projeto 18	ш
20/12   20/12	Sex 20/12/13	Sex 20/12/13 15:00	23	3.65	projeto 17	1.1.2.2.17 Realizar reuniões de atualizações do projeto 17	
13/12   13/12	in	Sex 13/12/13 15:00	11	3,65	projeto 16 @	1.1.2.2.15 Realizar reuniões de atualizações do	
6/12   6/12		Sex 6/12/13 15:00	i i	200	6	1 1.2.2 15 Sealtrar reuniões de atualizações do projeto 15	_
29/11 29/11	Sex 29/11/13	Sex 29/11/13 15:00	11	3.65	0	1.1.2.2.14 Realizar reuniões de atualizações do projeto 14	56 #
22/11   22/11	in	Sex 22/11/13 15:00	tot or	3,6 h	6	1.1.2.2.13 Realizar reuniões de atualizações do projeto	55
8/11   8/11		Sex 8/11/13 15:00	27	3,65	6	1.1.2.2.11 Realtrar reuniões de atualizações do projeto 12	54
1/11 1/11		Sex 1/11/13 15:00	3	3.6.6	0	1.1.2.2.11 Realizar reuniões de atualizações do projeto 11	Ш
25/10   25/	Sex 25/10/13 17:00	Sex 25/10/13 15:00	25	3,65	0	1.1.2.2.10 Realizar reunibes de atualizações do projeto 10	52
THE WAY	- M - M						

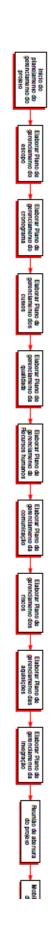
71/81   71/81	Qua 18/12/13 08:00 Qua 18/12/13 17:00	1 da	12 h		1.12.6.18 Replitar reuniões individuais com membros da eur	
27/11   21/11	Qua 11/12/13 08:00 Qua 11/12/13 17:00	100	14,431	.6	1.1.2.6.17 Healitar reunides individuais com membros da el	-
4-14-14-1	mount of //// enth moiso of /// /e enth	100	14,00	96	As do soudurate ratios sentidades solumas agricas en	
4/12 4/12		1 1	100	91		
27/11 27/11	177/11/12 10/11/12		7.75			
20/11   20/11	O= 20/11/13 0B-00 OH 20/11/13 17:00		1 1 1 1	51	1 7 % 14 figoriest seunifies industrials com membros da el	PE
13/11 13/11	Our 19/11/13	1 da	446	74	1.1.2.6.13 Replirar reunides individuals com membros da el	
6/11 6/11	Oua 6/11/13	) dia	14.45	0	1.1.2 ft. 12 Realizar reuniões individuais com membros da con	
30/10 10/10	Our 30/10/13 08:00 Our 30/10/13 17:00	6	1446	0	1.1.2.6.11 Realizar reunides individuals com membros da el	P.
23/10 23/10	Qua 23/10/13 08:00 Qua 23/10/13 17:00	1 da	13,6 h	0	1.1.2.6.10 Replicar reuniões individuais com membros da el	
16/10   16/10	Qua 16/10/13 08:00 Qua 16/10/13 17:00	1 dia	13,65		1.1.2 ft.9 Realizar reuniões individuais com membros da ec	
9/10   01/6	Qua 9/10/13 08:00 Qua 9/10/13 17:00	Ida	12 h		1.1.2.6.8 Realizar reuniões individuals com membros da oc	-
2/10   2/10	Qua 2/10/13 08:00 Qua 2/10/13 17:00	1 dia	11,2 h	6	1.1.2.6.7 Realizar reuniões individuais com membros da ect	
25/9   25/9	Qua 25/9/13 08:00 Qua 25/9/13 17:00	1 dia	12,8 h	17	1.1.2 ft. ft Realizar reunides individuals com membros da ec	0
18/9   18/9	Qua 18/9/13 08:00 Qua 18/9/13 17:00	1 da	14,4 %	.7	1.12.6.5 Realizar reuniões Individuais com membros da ec	d
11/9   11/9	Qua 11/9/13 08:00 Qua 11/9/13 17:00	1 dia	14,4 h	6	1.1.2.6.4 Realizar reuniões individuais com membros da ech	6
6/4 6/4	Qua 4/9/13 08:00 Qua 4/9/13 17:00	1 dia	7,26	6	1.1.2 ft 3 Realizar reuniões individuais com membros da ect	
28/8   28/8	Qua 28/8/13 08:00 Qua 18/8/13 17:00	1 da	13.6 h		1.12.6.2 Realtrar reuniões Individuais com membros da ec	1
21/8   21/8	Qua 21/8/13 08:00 Qua 21/8/13 17:00	1 dia	14,4 h		1.12.6.1 Realizar reuniões individuais com membros da ec	d
	Qua 21/8/13 08:00 Qui 13/2/14 17:00	123 dias	252,4 h	-	1.1.2.6 Realizar reuniões individuais com membros da equi	8
	Qui 23/1/1415:00 Qui 23/1/1417:00	25	101		1.1.2.5.23 Realizar avallação de desempenho 23	
16/1   16/1	Qui 16/1/14 15:00 Qui 16/1/14 17:00	25	67		1.1.2.5.22 Regilizar availação de desempenho 22	ü
9/1 5/1	Qui 9/1/14 15:00 Qui 9/1/14 17:00	25	5		1.1.2.5.21 Realizar avallação de desampenho 21	
2/1   2/1	Qui 2/1/1415:00 Qui 2/1/1417:00	26	8.5		1.1.2.5, 20 Realizar avallação de desempenho 20	
26/12   26/12	Qui 26/12/13 15:00 Qui 26/12/13 17:00	26	ISh		1.1.2.5.19 Replirar avallação de desempenho 19	iii
19/12   19/12	Qui 19/12/13 15:00 Qui 19/12/13 17:00	26	20h		1,1.2.5.18 Realizar avallação de desempenho 38	E
12/12   11/12	Qui 12/12/13 15:00 Qui 12/12/13 17:00	26	161		1.1.2.5.17 Realizar avallação de desempenho 17	
5/11   5/12		2 h	20 h		1.1.2.5.16 Regitar avaliação de desempenho 16	
28/11   28/11	OH 28/11/13 15:00 OH 28/11/13 17:00	2 h	181	0	1,1.2.5.15 Realizar avallação de desempenho 15	I
21/11   21/11	Qui 21/11/13 15:00 Qui 21/11/13 17:00	26	20 h		1.1.2.5.14 Healtrar avallação de desempenho 14	1
14/11   14/11	Qui 14/11/13	25	22 15		1.1.2.5.13 Realitze avallação de desempenho 13	
7/11   7/11	Qui 7/11/13 15:00 Qui 7/11/13 17:00	26	22 h		1,1,2,5,12 Realizar avallação de desempenho 12	
31/16 1 31/16	Qui 31/10/13 15:00 Qui 31/10/13 17:00	2 h	22 h		1.1.2.5.11 Realizar avallação de desempenho 11	B
24/10   24/10	Qui 24/10/13 15:00 Qui 24/10/13 17:00	25	20 h		1,1.2.5.10 finalizar avallação de desempenho 10	
17/10   17/10	Qui 17/10/13 15:00 Qui 17/10/13 17:00	25	20 h	Ī	1.1.2.5.9 Realizar availação de desempenho 9	H
10/10   10/10	Qui 10/10/13 15:00 Qui 10/10/13 17:00	26	184	0	1.1.2.5.8 Realizar avallação de desempenho 8	121
3/10   3/10	Qui 3/10/13 15:00 Qui 3/10/13 17:00	25	161		1.1.2.5.7 Realizar availação de desempenho 7	
26/9   26/9	Qui 26/9/13 15:00 Qui 26/9/13 17:00	26	146		1.1.2.5 6 Realizar avallação de desempenho 6	I
19/9   19/9	Qui 19/9/13 15:00 Qui 19/9/13 17:00	26	22 h	1	1.1.2.5.5 Realizar avallação de desempenho 5	H
12/9   12/9	Qui 12/9/13 15:00 Qui 12/9/13 17:00	25	22 h		1,125,4 Realizar availação de desempenho 4	
5/9   5/9	Qui 5/9/13 15:00 Qui 5/9/13 17:00	26	22 h		1.1.2.5.3 Realizar availação de desempenho 3	
29,8   29/8	Qui 29/8/13 15:00 Qui 29/8/13 17:00	26	20 h	6	1.1.2.5.2 Realizar avallação de desempenho 2	11
22/8 22/8	Qui 22/8/13 15:00 Qui 22/8/13 17:00	26	161		1,1.2.5.1 Renitrar avaitação de desempenho 1	III
	Qui 22/8/13 15:00 Qui 23/1/14 17:00	106,25 dlas	400 h		1.1.2.5 Realizar avallação de desempenho	Ф
20/1   20/1	Seg 20/1/14 15:00 Seg 20/1/14 16:00	16	2 h		1.1.2.4.13 Garendar partes interessadas 23	1
13/1 , 13/1	5rg 13/1/14 15:00 5rg 13/1/14 16:00	15	2.5		1.1.2.4.12 Gerondar partes interessadas 12	
6/1   6/1	Seg 6/1/14 15:00 Seg 6/1/14 16:00	1.6	2 h		1.1.2.4.21 Genenciar parties interessadas 21	
30/12   30/12	Seg 30/12/13 15:00 Seg 30/12/13 16:00	16	2 h		1.1.2.4.20 Garendar partes interessadas 20	1
23/12   23/12	Seg 23/12/13 15:00 Seg 23/12/13 16:00	15	2.5	0	1.1.2.4.19 Gerondar partes interessadas 19	B
16/12   16/12	LA.	16	2.11		1.1.2.4.18 Gerendar partes interessadas 18	
9/12   9/12		16	2 h		1.1.2.4.17 Gerendar partes interessadas 17	Ш
2/12   27/12	5eg 2/12/13 15:00 5eg 2/12/13 16:00	15	2.6	6	1,1.2.4.16 Gerondar partes interessadas 16	11
25/11   25/11	Seg 25/11/13 15:00 Seg 25/11/13 16:00	1.5	2 11	0	1.1.2.4.15 Genenciar parties interessadas 15	-



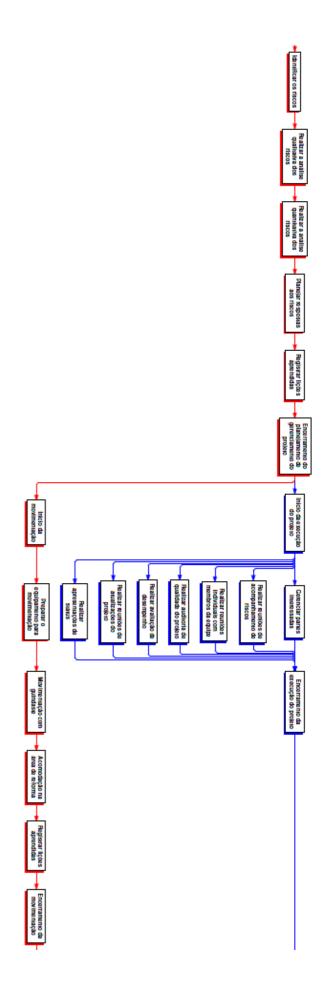


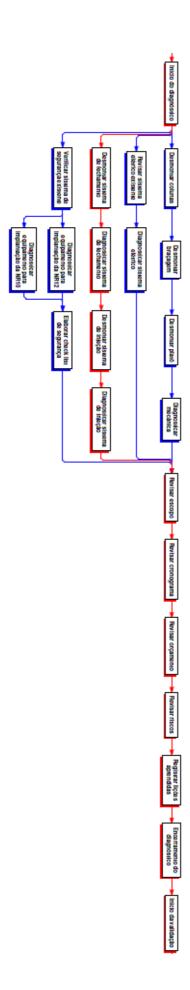


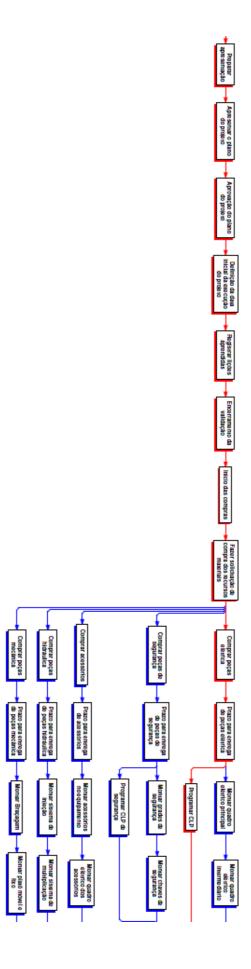
## 14.5 SEQUENCIAMENTO

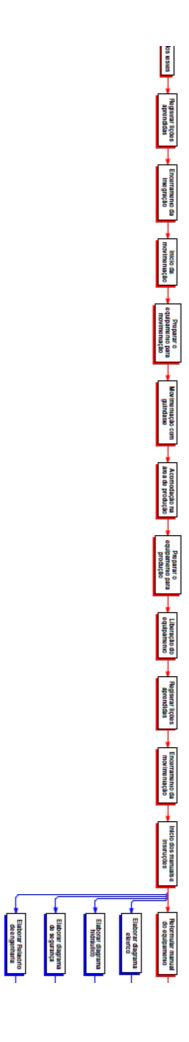


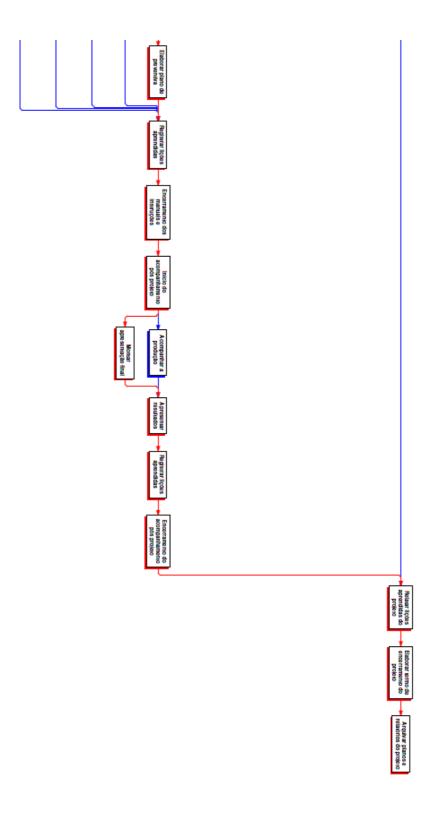












# 14.6 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	:
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Estimativa de custos

## 15 ESTIMATIVA DE CUSTOS

## Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

## Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 15.1 ESTIMATIVA DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS RECURSOS

Nome do recurso	Tipo	Unidade	Taxa padrão	Taxa h. extra		Acumular
Grupo: Sem valor					R\$ 0,00	
Aço SAE 4340 D101,20 X 1350mm	Material	un	R\$ 932,20		R\$ 0,00	Rateado
Aço SAE 8620 D95,25 X 460mm	Material	un	R\$ 204,24		R\$ 0,00	Rateado
Auditor de qualidade	Trabalho		R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h	R\$ 0,00	Rateado
Barramento de ligação 24VCC e 0V	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00	Rateado
Base steck para plug 6 binos	Material	un	R\$ 15,00		R\$ 0,00	Rateado
Botão de pulso amarelo	Material	un	R\$ 57,50		R\$ 0,00	Rateado
Botão de pulso azul	Material	un	R\$ 57,50		R\$ 0,00	Rateado
Botão de pulso cogumelo preto	Material	un	R\$ 73,00		R\$ 0,00	Rateado
Botão de pulso preto	Material	un	R\$ 57,50		R\$ 0,00	Rateado
Botão de pulso verde	Material	un	R\$ 57,50			Rateado
Botão de pulso verde exposto	Material	un	R\$ 196,10			Rateado
Botão de pulso vermelho	Material	un	R\$ 57,50		R\$ 0.00	Rateado
Botão emergência	Material	un	R\$ 39,50			Rateado
Bronze TM23 Dext135 X nt105 X 700mm	Material	un	R\$ 1.125,46			Rateado
Bronze TM23 Dext210 X nt180 X 500mm	Material	un	R\$ 2.711,45		R\$ 0,00	Rateado
Cabeçote do micro de extração	Material	un	R\$ 28,15		R\$ 0,00	Rateado
Cabo 1 X 1mm² cor azul rolo 100m)	Material	un	R\$ 24,00		R\$ 0,00	Rateado
Cabo 1 X 1mm² cor cinza rolo 100m)	Material	un	R\$ 24,00		R\$ 0,00	Rateado
Cabo 1 X 1mm² cor verde e amarelo (rolo 100m)	Material	un	R\$ 24,00		R\$ 0,00	Rateado
Cabo 1 X 16mm²	Material	metro	R\$ 5,70		R\$ 0,00	Rateado
Cabo PP 2 X 1mm <sup>2</sup>	Material	metro	R\$ 2,00		R\$ 0,00	
Cabo PP 4 X 2,5mm <sup>2</sup>	Material	un	R\$ 5,00		R\$ 0,00	Rateado
Caixa de passagem	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00	Rateado
Caixa para botão de emergência	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00	Rateado
Caixa para botões	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00	Rateado
Caminhão Munck com	Trabalho		R\$ 270,00/h	R\$ 0,00/h		Rateado
Canaleta 50 X 80mm (2m)	Material	un	R\$ 15,30		R\$ 0.00	Rateado
Canaleta 80 X 80mm (2m)	Material	un	R\$ 7,50			Rateado
Chapas para nivelamento	Material	un	R\$ 2.640,00			Rateado
Chave geral com lesligamento externo 150A	Material	un	R\$ 200,00			Rateado
Chave seletora 3 posições com retorno ao centro	Material	un	R\$ 145,00		R\$ 0,00	Rateado
Chave seletora 3 posições ixas	Material	un	R\$ 178,00		R\$ 0,00	Rateado
Chaves de segurança	Material	un	R\$ 120,00		R\$ 0,00	Rateado
CLP Step7 300	Material	un	R\$ 32.000,00		R\$ 0,00	Rateado
Comprador	Trabalho		R\$ 20,45/h	R\$ 30,68/h		Rateado
Conector para válvula	Material	un	R\$ 25,00	, - 2)		Rateado
Conector porta fusível	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0.00	Rateado
Conector SAK 2,5	Material	un	R\$ 25,50			Rateado
Conector SAK 50	Material	un	R\$ 34,00			Rateado
Conector SAK terra	Material	un	R\$ 22,00			Rateado

Contactora 12A	Material	un	R\$ 90,00		R\$ 0,00 Rateado
Contactora 115A/220V	Material	un	R\$ 1.020,00		R\$ 0,00 Rateado
Cooler	Material	un	R\$ 15,00		R\$ 0,00 Rateado
Coordenador da equipe de		un		D# 70 04#	, ,
lanejamento	Trabalho		R\$ 49,09/h	R\$ 73,64/h	R\$ 0,00 Rateado
Coordenador da equipe de eforma	Trabalho		R\$ 49,09/h	R\$ 73,64/h	R\$ 0,00 Rateado
Corpo do micro de extração	Material	un	R\$ 113,15		R\$ 0,00 Rateado
Deslocamento da mpilhadeira berwanger	Material		R\$ 340,00		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor 4A	Material	un	R\$ 27,30		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor 10A	Material	un	R\$ 6,50		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor motor 0,12KW	Material	un	R\$ 128,19		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor motor 0,75KW	Material	un	R\$ 139,59		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor motor 30KW	Material	un	R\$ 626,52		R\$ 0,00 Rateado
Disjuntor trifásico 6A	Material	un	R\$ 90,00		R\$ 0,00 Rateado
Eletricista	Trabalho		R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h	R\$ 0,00 Rateado
Engenheiro de produção	Trabalho		R\$ 49,09/h	R\$ 73,64/h	R\$ 0,00 Rateado
Engenheiro de segurança	Trabalho		R\$ 49,09/h	R\$ 73,64/h	R\$ 0,00 Rateado
Ferramenteiro	Trabalho		R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h	R\$ 0,00 Rateado
Ferro fundido nodular	TIADAITIU		. ,	1\ψ 30,02/11	
D189,10 X 19mm	Material	un	R\$ 104,50		R\$ 0,00 Rateado
Fonte chaveada 0 a 10VCC	Material	un	R\$ 434,00		R\$ 0,00 Rateado
Fonte chaveada 20A/24VCC	Material	un	R\$ 830,00		R\$ 0,00 Rateado
Gerente do projeto	Trabalho		R\$ 49,09/h	R\$ 73,64/h	R\$ 0,00 Rateado
Guarnições hidráulicas	Material	un	R\$ 6.300,00	,, - ,	R\$ 0,00 Rateado
Iluminação interna do painel	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00 Rateado
Inversor de frequência /2HP	Material	un	R\$ 550,00		R\$ 0,00 Rateado
	Motorial		D¢ 45 00		D¢ 0.00 Detecde
Lanche	Material	un	R\$ 15,00	D# 00 00/b	R\$ 0,00 Rateado
Mecânico  Membro da equipe do	Trabalho Trabalho		R\$ 24,54/h R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h R\$ 36,82/h	R\$ 0,00 Rateado
orojeto Micro barreira da porta				πψ σσ,σ2/π	· · ·
rontal Motoredutor 1/2HP	Material Material	un un	R\$ 221,00 R\$ 1.570,00		R\$ 0,00 Rateado
Operador de injetora	Trabalho	un	R\$ 16,36/h	R\$ 24,54/h	R\$ 0,00 Rateado
<u> </u>	Material			K\$ 24,54/II	
Painel do operador	iviateriai	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00 Rateado
Parte interessada do projeto	Trabalho		R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h	R\$ 0,00 Rateado
Patrocinador	Trabalho		R\$ 98,18/h	R\$ 147,28/h	R\$ 0,00 Rateado
Pintor	Trabalho		R\$ 16,36/h	R\$ 24,54/h	R\$ 0,00 Rateado
Plug steck 6 pinos	Material	un	R\$ 15,00		R\$ 0,00 Rateado
Programação CLP Step7	Material	un	R\$ 40.000,00		R\$ 0,00 Rateado
Quadro de comando 1800 K 1200 X 400mm	Material	un	R\$ 2.450,00		R\$ 0,00 Rateado
Recuperação de colunas cromo	Material	un	R\$ 4.860,00		R\$ 0,00 Rateado
Refeição	Material	un	R\$ 30,00		R\$ 0,00 Rateado
Régua magnética	Material	un	R\$ 2.100,00		R\$ 0,00 Rateado
Relé	Material	un	R\$ 34,64		R\$ 0,00 Rateado
Relé bimanual	Material	un	R\$ 530,00		R\$ 0,00 Rateado
Reservatório 6L de	iviatorial	uii			
ubrificante	Material	un	R\$ 3.122,50		R\$ 0,00 Rateado
Serralheiro	Trabalho		R\$ 16,36/h	R\$ 24,54/h	R\$ 0,00 Rateado
Sinaleiro verde 24VCC	Material	un	R\$ 46,25		R\$ 0,00 Rateado
Soft starter	Material	un	R\$ 1.550,00		R\$ 0,00 Rateado
Soldador	Trabalho		R\$ 16,36/h	R\$ 24,54/h	R\$ 0,00 Rateado
Técnico em segurança do	Trabalho		R\$ 16,36/h	R\$ 24,54/h	R\$ 0,00 Rateado
rabalho					
rabalho Técnico Hidráulico	Trabalho		R\$ 24,54/h	R\$ 36,82/h	R\$ 0,00 Rateado

vermelho					
Terminal tubular duplo 2,5mm² cor azul	Material	un	R\$ 0,10	R\$ 0,00	Rateado
Termorregulador	Material	un	R\$ 12.000,00	R\$ 0,00	Rateado
Tomada interna	Material	un	R\$ 20,00	R\$ 0,00	Rateado
Treinamento S7 300	Material	un	R\$ 4.852,00	R\$ 0,00	Rateado
Trilho DIM 35mm (2m)	Material	un	R\$ 13,00	R\$ 0,00	Rateado
Tubulação e mangueiras	Material	un	R\$ 4.262,00	R\$ 0,00	Rateado
Usinagem dos platôs e braçagem	Material	un	R\$ 20.500,00	R\$ 0,00	Rateado

# 15.2 ESTIMATIVA DOS CUSTOS PRIMEIRO NÍVEL

Nome da tarefa	Duração	Qtd Recurso	Custo Estimado
Reforma da injetora 6A	155,65 dias	3.700,65 h	R\$ 296.476,33
Gerenciamento do projeto	150 dias	1.750,33 h	R\$ 58.126,80
Movimentação	2,42 dias	24,13 h	R\$ 3.098,83
Diagnóstico	10,42 dias	184,27 h	R\$ 5.870,62
Validação do plano do projeto	2,64 dias	21,67 h	R\$ 1.184,71
Compras	20,17 dias	46,93 h	R\$ 129.650,30
Montagem	46 dias	428,8 h	R\$ 49.746,33
Integração	23,92 dias	386,8 h	R\$ 12.505,25
Manuais e instruções	21,92 dias	556,25 h	R\$ 21.376,67
Acompanhamento pós projeto	11,38 dias	254,93 h	R\$ 12.632,49
Encerramento do projeto	3,27 dias	46,53 h	R\$ 2.284,32

# 15.3 ESTIMATIVA DOS CUSTOS COM TODOS OS NÍVEIS

Nome da tarefa	Duração	Qtd Recurso	Custo Estimado
Reforma da injetora 6A	155,65 dias	3.700,65 h	R\$ 296.476,33
Gerenciamento do projeto	150 dias	1.750,33 h	R\$ 58.126,80
Planejamento	25,36 dias	663,93 h	R\$ 22.074,45
Inicio do planejamento do gerenciamento do projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Plano de gerenciamento do projeto	9,25 dias	64 h	R\$ 3.220,30
Elaborar Plano de gerenciamento do escopo	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento do cronograma	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento dos custos	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da qualidade	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento de Recursos humanos	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da comunicação	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento dos riscos	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento das aquisições	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da integração	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Reunião de abertura do projeto	0,25 dias	6,4 h	R\$ 392,72
Patrocinador		1,6 h	R\$ 157,09
Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54

Recursos humanos	2,06 dias	55,2 h	R\$ 2.002,76
Mobilizar a equipe do projeto	1,5 dias	19,2 h	R\$ 942,53
Gerente do projeto		9,6 h	R\$ 471,26
Coordenador da equipe de planejamento		9,6 h	R\$ 471,26
Treinamento sobre gerenciamento de	0,19 dias	12 h	R\$ 353,41
projetos (PMBOK)	0, 19 dias	1211	КФ 353,41
Gerente do projeto		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de planejamento		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de reforma		1,2 h	R\$ 58,91
Eletricista		1,2 h	R\$ 29,45
Mecânico		1,2 h	R\$ 29,45
Técnico Hidráulico		1,2 h	R\$ 29,45
Pintor		1,2 h	R\$ 19,63
Soldador		1,2 h	R\$ 19,63
Serralheiro		1,2 h	R\$ 19,63
Ferramenteiro		1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR10	0,19 dias	12 h	R\$ 353,41
Gerente do projeto		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de planejamento		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de reforma		1,2 h	R\$ 58,91
Eletricista		1,2 h	R\$ 29,45
Mecânico		1,2 h	R\$ 29,45
Técnico Hidráulico		1,2 h	R\$ 29,45
Pintor		1,2 h	R\$ 19,63
Soldador		1,2 h	R\$ 19,63
Serralheiro		1,2 h	R\$ 19,63
Ferramenteiro		1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR12	0,19 dias	12 h	R\$ 353,41
Gerente do projeto		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de planejamento		1,2 h	R\$ 58,91
Coordenador da equipe de reforma		1,2 h	R\$ 58,91
Eletricista		1,2 h	R\$ 29,45
Mecânico		1,2 h	R\$ 29,45
Técnico Hidráulico		1,2 h	R\$ 29,45
Pintor		1,2 h	R\$ 19,63
Soldador		1,2 h	R\$ 19,63
Serralheiro		1,2 h	R\$ 19,63
Ferramenteiro		1,2 h	R\$ 29,45
Escopo	3,64 dias	78,07 h	R\$ 2.671,38
Coletar requisitos	2 dias	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		12,8 h	R\$ 628,35
Elaborar a Declaração de escopo	0,25 dias	3,2 h	R\$ 157,09

Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	0,25 dias	11,2 h	R\$ 340,32
Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Eletricista		1,6 h	R\$ 39,26
Mecânico		1,6 h	R\$ 39,26
Técnico Hidráulico		1,6 h	R\$ 39,26
Ferramenteiro		1,6 h	R\$ 39,26
Técnico em segurança do trabalho		1,6 h	R\$ 26,18
Elaborar Dicionário da EAP	0,14 dias	6,07 h	R\$ 184,34
Gerente do projeto		0,87 h	R\$ 42,54
Coordenador da equipe de planejamento		0,87 h	R\$ 42,54
Eletricista		0,87 h	R\$ 21,27
Mecânico		0,87 h	R\$ 21,27
Técnico Hidráulico		0,87 h	R\$ 21,27
Ferramenteiro		0,87 h	R\$ 21,27
Técnico em segurança do trabalho		0,87 h	R\$ 14,18
Definir escopo	1 dia	44,8 h	R\$ 1.361,28
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Ferramenteiro		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Cronograma	2,17 dias	97,07 h	R\$ 2.949,44
Definir e sequenciar as atividades	1,08 dias	48,53 h	R\$ 1.474,72
Gerente do projeto		6,93 h	R\$ 340,36
Coordenador da equipe de planejamento		6,93 h	R\$ 340,36
Eletricista		6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,14
Ferramenteiro		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico em segurança do trabalho		6,93 h	R\$ 113,43
Estimar recursos e duração das atividades	1,08 dias	48,53 h	R\$ 1.474,72
Gerente do projeto		6,93 h	R\$ 340,36
Coordenador da equipe de planejamento		6,93 h	R\$ 340,36
Eletricista		6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
_,		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		0,0011	
Técnico Hidráulico  Ferramenteiro		6,93 h	R\$ 170,14

Orçamento	4 dias	179,2 h	R\$ 5.445,12
Estimar custos	2 dias	89,6 h	R\$ 2.722,56
Gerente do projeto		12,8 h	R\$ 628,35
Coordenador da equipe de planejamento		12,8 h	R\$ 628,35
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,11
Mecânico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Ferramenteiro		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,41
Determinar o orçamento	2 dias	89,6 h	R\$ 2.722,56
Gerente do projeto		12,8 h	R\$ 628,35
Coordenador da equipe de planejamento		12,8 h	R\$ 628,35
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,11
Mecânico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Ferramenteiro		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,41
Riscos	4 dias	179,2 h	R\$ 5.445,12
Identificar os riscos	1 dia	44,8 h	R\$ 1.361,28
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Ferramenteiro		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Realizar a análise qualitativa dos riscos	1 dia	44,8 h	R\$ 1.361,28
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Ferramenteiro		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Realizar a análise quantitativa dos riscos	1 dia	44,8 h	R\$ 1.361,28
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Ferramenteiro		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Planejar respostas aos riscos	1 dia	44,8 h	R\$ 1.361,28
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18

Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Ferramenteiro		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	11,2 h	R\$ 340,32
Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Eletricista		1,6 h	R\$ 39,26
Mecânico		1,6 h	R\$ 39,26
Técnico Hidráulico		1,6 h	R\$ 39,26
Ferramenteiro		1,6 h	R\$ 39,26
Técnico em segurança do trabalho		1,6 h	R\$ 26,18
Encerramento do planejamento de gerenciamento do projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Execução	124,64 dias	1.086,4 h	R\$ 36.052,35
Inicio da execução do projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Realizar reuniões de atualizações do projeto	106,25 dias	76 h	R\$ 2.650,64
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos	106,13 dias	199 h	R\$ 5.702,06
Gerenciar partes interessadas	106,13 dias	45 h	R\$ 1.644,40
Realizar avaliação de desempenho	106,25 dias	400 h	R\$ 11.502,30
Realizar reuniões individuais com membros da equipe	123 dias	262,4 h	R\$ 9.594,99
Realizar apresentações de status	86,25 dias	36 h	R\$ 2.258,14
<b>5</b>	106,25	20.1	DA 0 000 00
Realizar auditoria de qualidade do projeto	dias	68 h	R\$ 2.699,82
Encerramento da execução do projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Movimentação	2,42	24,13 h	R\$ 3.098,83
,	dias		
Inicio da movimentação	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Preparar o equipamento para movimentação	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Movimentação com guindaste	0,54 dias	7,8 h	R\$ 1.595,07
Mecânico		3,47 h	R\$ 85,07
Caminhão Munck com empilhadeira		4,33 h	R\$ 1.170,00
Deslocamento da empilhadeira berwanger		1	R\$ 340,00
Acomodação na área de reforma	0,54 dias	7,8 h	R\$ 1.255,07
Mecânico		3,47 h	R\$ 85,07

Caminhão Munck com empilhadeira		4,33 h	R\$ 1.170,00
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54
Encerramento da movimentação	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Diaméntina	10,42	494 27 h	D¢ E 970 60
Diagnóstico	dias	184,27 h	R\$ 5.870,62
Inicio do diagnóstico	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Diagnóstico mecânico	4,38 dias	28 h	R\$ 687,12
Desmontar colunas	1,67 dias	10,67 h	R\$ 261,76
Mecânico		10,67 h	R\$ 261,76
Desmontar braçagem	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Desmontar platô	0,54 dias	3,47 h	R\$ 85,07
Mecânico		3,47 h	R\$ 85,07
Diagnosticar mecânica	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Diagnóstico elétrico	3 dias	19,2 h	R\$ 471,17
Revisar sistema elétrico existente	1 dia	6,4 h	R\$ 157,06
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,00
Diagnosticar sistema elétrico	2 dias	12,8 h	R\$ 314,1
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,1
Diagnóstico hidráulico	6,17 dias	39,47 h	R\$ 968,51
Desmontar sistema de fechamento	2 dias	12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,1
Diagnosticar sistema de fechamento	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,1
Desmontar sistema de injeção	2 dias	12,8 h	R\$ 314,1
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,1
Diagnosticar sistema de injeção	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,14
Diagnóstico de segurança	5 dias	44,8 h	R\$ 1.151,87
Verificar sistema de segurança existente	1 dia	6,4 h	R\$ 104,70
Técnico em segurança do trabalho		6,4 h	R\$ 104,70
Diagnosticar equipamento para implantação da NR12	2 dias	12,8 h	R\$ 209,4
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,4
Diagnosticar equipamento para implantação	2 dias	12,8 h	R\$ 628,35
Engenheiro de segurança		12,8 h	R\$ 628,35
Elaborar check list de segurança	2 dias	12,8 h	R\$ 209,41
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,4
Revisão do plano do projeto (refinamento do diagnóstico)	4 dias	51,2 h	R\$ 2.513,41

Revisar escopo	1 dia	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Revisar cronograma	1 dia	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Revisar orçamento	1 dia	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Revisar riscos	1 dia	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54
Encerramento do diagnóstico	0 dias	0 h	R\$ 0,00
	2,64		
Validação do plano do projeto	dias	21,67 h	R\$ 1.184,71
Inicio da validação	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Preparar apresentação	2 dias	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		12,8 h	R\$ 628,35
Apresentar o plano do projeto	0,25 dias	6,4 h	R\$ 392,72
Patrocinador		1,6 h	R\$ 157,09
Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54
Aprovação do plano do projeto	0,14 dias	0,87 h	R\$ 85,09
Patrocinador		0,87 h	R\$ 85,09
Definição da data inicial da execução do projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de planejamento		1,6 h	R\$ 78,54
Encerramento da validação	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Compras	20,17	46,93 h	R\$ 129.650,30
Compras	dias	40,93 11	κφ 129.030,30
Inicio das compras	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Fazer solicitação de compra dos recursos nateriais	1,92 dias	12,27 h	R\$ 602,17
Coordenador da equipe de planejamento		12,27 h	R\$ 602,17
Comprar peças mecânica	1,08 dias	6,93 h	R\$ 141,79
Comprador		6,93 h	R\$ 141,79
Prazo para entrega de peças mecânica	4,83 dias	0 h	R\$ 42.546,90
Chapas para nivelamento		1 un	R\$ 2.640,00
Aço SAE 8620 D95,25 X 460mm		6 un	R\$ 1.225,44
Aço SAE 4340 D101,20 X 1350mm		1 un	R\$ 932,20
Ferro fundido nodular D189,10 X 19mm		4 un	R\$ 418,00

Bronze TM23	3 Dext135 X int105 X 700mm		1 un	R\$ 1.125,46
Bronze TM23	3 Dext210 X int180 X 500mm		4 un	R\$ 10.845,80
Recuperação	o de colunas cromo		1 un	R\$ 4.860,00
Usinagem do	os platôs e braçagem		1 un	R\$ 20.500,00
Comprar peça	s elétrica	1,08 dias	6,93 h	R\$ 141,79
Comprador			6,93 h	R\$ 141,79
Prazo para ent	rega de peças elétrica	5,33 dias	0 h	R\$ 57.707,80
CLP Step7 3	00		1 un	R\$ 32.000,00
Soft starter			1 un	R\$ 1.550,00
Disjuntor mo	tor 30KW		1 un	R\$ 626,52
Disjuntor mo	tor 0,75KW		1 un	R\$ 139,59
Disjuntor mo	tor 0,12KW		1 un	R\$ 128,19
Contactora 1	15A/220V		1 un	R\$ 1.020,00
Contactora 1	2A		1 un	R\$ 90,00
Disjuntor trifa	ásico 6A		1 un	R\$ 90,00
Relé bimanu	al		1 un	R\$ 530,00
Inversor de f	requência 1/2HP		1 un	R\$ 550,00
Motoredutor	1/2HP		1 un	R\$ 1.570,00
Fonte chave	ada 0 a 10VCC		1 un	R\$ 434,00
Fonte chave	ada 20A/24VCC		1 un	R\$ 830,00
Relé			50 un	R\$ 1.732,00
Conector por	rta fusível		30 un	R\$ 900,00
Conector SA	K terra		15 un	R\$ 330,00
Conector SA	K 2,5		100 un	R\$ 2.550,00
Conector SA	K 50		14 un	R\$ 476,00
Cabo 1 X 1m	nm² cor cinza (rolo 100m)		2 un	R\$ 48,00
Cabo 1 X 1m	nm² cor azul (rolo 100m)		2 un	R\$ 48,00
Cabo 1 X 1	mm² cor verde e amarelo (rolo		2 un	R\$ 48,00
Terminal tub	ular 1mm² cor vermelho		1.500 un	R\$ 150,00
Terminal tub	ular duplo 2,5mm² cor azul		300 un	R\$ 30,00
Chave geral	com desligamento externo 150A		1 un	R\$ 200,00
Conector par	ra válvula 24VCC com LED		30 un	R\$ 750,00
Caixa de pas	ssagem		1 un	R\$ 30,00
Cabo PP 4 X	( 2,5mm²		100 un	R\$ 500,00
Cabo 1 X 16	mm²		100 metro	R\$ 570,00
Cabo PP 2 X	1mm²		200 metro	R\$ 400,00
Canaleta 50	X 80mm (2m)		6 un	R\$ 91,80
Canaleta 80	X 80mm (2m)		6 un	R\$ 45,00
Trilho DIM 3	5mm (2m)		5 un	R\$ 65,00
Barramento (	de ligação 24VCC e 0V		4 un	R\$ 120,00
Tomada inte	rna		1 un	R\$ 20,00
Disjuntor 10A	4		4 un	R\$ 26,00
Disjuntor 4A			2 un	R\$ 54,60

Cooler		2 un	R\$ 30,00
Botão emergência		3 un	R\$ 118,50
Caixa para botão de emergência		4 un	R\$ 120,00
Caixa para botões		1 un	R\$ 30,00
Painel do operador		1 un	R\$ 30,00
lluminação interna do painel		1 un	R\$ 30,00
Botão de pulso verde		1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso vermelho		1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso cogumelo preto		2 un	R\$ 146,00
Botão de pulso preto		1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso azul		1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso amarelo		1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso verde exposto		1 un	R\$ 196,10
Chave seletora 3 posições com retorno ao centro		1 un	R\$ 145,00
Chave seletora 3 posições fixas		1 un	R\$ 178,00
Sinaleiro verde 24VCC		1 un	R\$ 46,25
Micro barreira da porta frontal		2 un	R\$ 442,00
Régua magnética		2 un	R\$ 4.200,00
Cabeçote do micro de extração		2 un	R\$ 56,30
Corpo do micro de extração		3 un	R\$ 339,45
Plug steck 6 pinos		4 un	R\$ 60,00
Base steck para plug 6 pinos		4 un	R\$ 60,00
Quadro de comando 1800 X 1200 X 400mm		1 un	R\$ 2.450,00
Comprar peças hidráulica	1,08 dias	6,93 h	R\$ 141,79
Comprador		6,93 h	R\$ 141,79
Prazo para entrega de peças hidráulica	10 dias	0 h	R\$ 13.684,50
Reservatório 6L de lubrificante		1 un	R\$ 3.122,50
Tubulação e mangueiras		1 un	R\$ 4.262,00
Guarnições hidráulicas		1 un	R\$ 6.300,00
Comprar acessórios	1,08 dias	6,93 h	R\$ 141,79
Comprador		6,93 h	R\$ 141,79
Prazo para entrega de acessórios	15 dias	0 h	R\$ 12.000,00
Termorregulador		1 un	R\$ 12.000,00
Comprar peças de segurança	1,08 dias	6,93 h	R\$ 141,79
Comprador		6,93 h	R\$ 141,79
Prazo para entrega de peças de segurança	5,33 dias	0 h	R\$ 2.400,00
Chaves de segurança		20 un	R\$ 2.400,00
Montagem	46 dias	428,8 h	R\$ 49.746,33
Montagem mecânica	5,25 dias	60,27 h	R\$ 1.478,94
Montar Braçagem	2 dias	25,6 h	R\$ 628,22
Mecânico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11

Montar platô móvel e fixo	1,08 dias	13,87 h	R\$ 340,29
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,14
Montar colunas e porcas das colunas	1,08 dias	13,87 h	R\$ 340,29
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,14
Montar portas	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Montagem elétrica	45 dias	118,4 h	R\$ 42.905,54
Montar quadro elétrico principal	7,17 dias	45,87 h	R\$ 1.125,57
Eletricista		45,87 h	R\$ 1.125,57
Programar CLP	40 dias	0 h	R\$ 40.000,00
Programação CLP Step7 300		1 un	R\$ 40.000,00
Montar quadro elétrico intermediário	3,17 dias	20,27 h	R\$ 497,34
Eletricista		20,27 h	R\$ 497,34
Montar quadro elétrico de comando do operador	3,17 dias	20,27 h	R\$ 497,34
Eletricista		20,27 h	R\$ 497,34
Troca de fiação geral	5 dias	32 h	R\$ 785,28
Eletricista		32 h	R\$ 785,28
Montagem hidráulica	6 dias	38,4 h	R\$ 942,34
Montar sistema de injeção	2 dias	12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Montar sistema de multiplicação	2 dias	12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Montar sistema de fechamento	2 dias	12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Montagem de acessórios	5,83 dias	33,6 h	R\$ 824,54
Montar acessórios no equipamento	1,08 dias	6,93 h	R\$ 170,14
Mecânico		6,93 h	R\$ 170,14
Montar quadro elétrico dos acessórios	4,17 dias	26,67 h	R\$ 654,40
Eletricista		26,67 h	R\$ 654,40
Montagem de segurança	25,83 dias	165,33 h	R\$ 2.966,61
Montar grades de segurança	20,83 dias	133,33 h	R\$ 2.181,33
Serralheiro		133,33 h	R\$ 2.181,33
Montar chaves de segurança	3 dias	19,2 h	R\$ 471,17
Eletricista		19,2 h	R\$ 471,17
Montar quadro elétrico de segurança	2 dias	12,8 h	R\$ 314,11
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,11
Programar CLP de segurança	20,83 dias	0 h	R\$ 0,00

Registrar lições aprendidas	1 dia	12,8 h	R\$ 628,35
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de reforma		6,4 h	R\$ 314,18
Encerramento da montagem	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Integração	23,92 dias	386,8 h	R\$ 12.505,25
Inicio da integração	0 dias	0 h	R\$ 0,00
	10,08		
Integração da célula	dias	102,4 h	R\$ 2.041,73
Integrar injetora com acessórios	1,08 dias	13,87 h	R\$ 340,29
Eletricista		6,93 h	R\$ 170,14
Técnico Hidráulico		6,93 h	R\$ 170,14
Integrar injetora com a segurança	4,83 dias	61,87 h	R\$ 1.265,17
Eletricista		30,93 h	R\$ 759,10
Técnico em segurança do trabalho		30,93 h	R\$ 506,07
Pintura do equipamento	4,17 dias	26,67 h	R\$ 436,27
Pintor		26,67 h	R\$ 436,27
Testes	7 dias	166,4 h	R\$ 4.659,65
Testar injetora	1 dia	19,2 h	R\$ 471,17
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Testar acessórios	1 dia	19,2 h	R\$ 471,17
Eletricista		6,4 h	R\$ 157,06
Mecânico		6,4 h	R\$ 157,06
Técnico Hidráulico		6,4 h	R\$ 157,06
Testar segurança	2 dias	64 h	R\$ 1.780,10
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,11
Mecânico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,41
Engenheiro de segurança		12,8 h	R\$ 628,35
Teste operacional	2 dias	51,2 h	R\$ 1.465,98
Eletricista		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico Hidráulico		12,8 h	R\$ 314,11
Técnico em segurança do trabalho		12,8 h	R\$ 209,41
Engenheiro de segurança		12,8 h	R\$ 628,35
Validação dos testes	1 dia	12,8 h	R\$ 471,23
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Auditor de qualidade		6,4 h	R\$ 157,06
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	3,2 h	R\$ 157,09
Gerente do projeto		1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54
Encerramento da integração	0 dias	0 h	R\$ 0,00

R\$ 5.646,78	114,8 h	6,58 dias	Movimentação
R\$ 0,00	0 h	0 dias	Inicio da movimentação
R\$ 314,11	12,8 h	2 dias	Preparar o equipamento para movimentação
R\$ 314,11	12,8 h		Mecânico
R\$ 1.595,07	7,8 h	0,54 dias	Movimentação com guindaste
R\$ 85,07	3,47 h		Mecânico
R\$ 1.170,00	4,33 h		Caminhão Munck com empilhadeira
R\$ 340,00	1		Deslocamento da empilhadeira berwanger
R\$ 1.255,07	7,8 h	0,54 dias	Acomodação na área de produção
R\$ 85,07	3,47 h		Mecânico
R\$ 1.170,00	4,33 h		Caminhão Munck com empilhadeira
R\$ 1.020,86	41,6 h	2,17 dias	Preparar o equipamento para produção
R\$ 340,29	13,87 h		Eletricista
R\$ 340,29	13,87 h		Mecânico
R\$ 340,29	13,87 h		Técnico Hidráulico
R\$ 1.304,58	41,6 h	1,08 dias	Liberação do equipamento
R\$ 170,14	6,93 h		Eletricista
R\$ 170,14	6,93 h		Mecânico
R\$ 340,36	6,93 h		Engenheiro de produção
R\$ 170,14	6,93 h		Técnico Hidráulico
R\$ 113,43	6,93 h		Técnico em segurança do trabalho
R\$ 340,36	6,93 h		Engenheiro de segurança
R\$ 157,09	3,2 h	0,25 dias	Registrar lições aprendidas
R\$ 78,54	1,6 h		Gerente do projeto
R\$ 78,54	1,6 h		Coordenador da equipe de reforma
R\$ 0,00	0 h	0 dias	Encerramento da movimentação
DA 04 070 07		21,92	
R\$ 21.376,67	556,25 h	dias	Manuais e instruções
R\$ 0,00	0 h	0 dias	Inicio dos manuais e instruções
D# 0 007 45	420.07 h	10,83	Defendado aconsolado a cuin acarante
R\$ 6.807,15	138,67 h	dias	Reformular manual do equipamento
R\$ 3.403,57	69,33 h		Coordenador da equipe de planejamento
R\$ 3.403,57	69,33 h		Coordenador da equipe de reforma
R\$ 1.701,44	69,33 h	10,83	Elaborar diagrama elétrico
<b>Κ</b> Φ 1.701,44	09,33 11	dias	Liaboral diagrama elettico
R\$ 1.701,44	69,33 h		Eletricista
R\$ 1.701,44	69,33 h	10,83 dias	Elaborar diagrama hidráulico
R\$ 1.701,44	69,33 h		Técnico Hidráulico
	92.22	10,83	
R\$ 1.134,29	69,33 h	dias	Elaborar diagrama de segurança
R\$ 1.134,29	69,33 h		Técnico em segurança do trabalho
D# 0 550 C	420.05.1	10,83	Clab and plane do married
R\$ 6.550,24	138,65 h	dias	Elaborar plano de preventiva

Coordenador da equipe de reforma		58,88 h	R\$ 2.890,90
Engenheiro de produção		69,33 h	R\$ 3.403,57
Técnico Hidráulico		10,42 h	R\$ 255,76
Elaborar Relatório de engenharia	10,83 dias	69,33 h	R\$ 3.403,57
Engenheiro de produção		69,33 h	R\$ 3.403,57
Registrar lições aprendidas	0,25 dias	1,6 h	R\$ 78,54
Coordenador da equipe de reforma		1,6 h	R\$ 78,54
Encerramento dos manuais e instruções	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Acompanhamento pós projeto	11,38 dias	254,93 h	R\$ 12.632,49
Inicio do acompanhamento pós projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Acompanhar a produção	5,33 dias	34,13 h	R\$ 1.675,61
Engenheiro de produção		34,13 h	R\$ 1.675,61
Montar apresentação final	10 dias	192 h	R\$ 9.425,28
Gerente do projeto		64 h	R\$ 3.141,76
Coordenador da equipe de planejamento		64 h	R\$ 3.141,76
Coordenador da equipe de reforma		64 h	R\$ 3.141,76
Apresentar resultados	0,38 dias	9,6 h	R\$ 589,08
Patrocinador		2,4 h	R\$ 235,63
Gerente do projeto		2,4 h	R\$ 117,82
Coordenador da equipe de planejamento		2,4 h	R\$ 117,82
Coordenador da equipe de reforma		2,4 h	R\$ 117,82
Registrar lições aprendidas	1 dia	19,2 h	R\$ 942,53
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de planejamento		6,4 h	R\$ 314,18
Coordenador da equipe de reforma		6,4 h	R\$ 314,18
Encerramento do acompanhamento pós projeto	0 dias	0 h	R\$ 0,00
Encerramento do projeto	3,27 dias	46,53 h	R\$ 2.284,32
Relatar lições aprendidas do projeto	2 dias	38,4 h	R\$ 1.885,06
Gerente do projeto		12,8 h	R\$ 628,35
Coordenador da equipe de planejamento		12,8 h	R\$ 628,35
Coordenador da equipe de reforma		12,8 h	R\$ 628,35
Elaborar termo de encerramento do projeto	1 dia	6,4 h	R\$ 314,18
Gerente do projeto		6,4 h	R\$ 314,18
Arquivar planos e relatórios do projeto	0,27 dias	1,73 h	R\$ 85,09
Gerente do projeto		1,73 h	R\$ 85,09

## 15.4 ESTIMATIVA DE CUSTOS POR RECURSOS

Nome do recurso  Grupo: Sem valor	Trabalho 3.698,63 h	Custo Estimado R\$ 296.476,33
Sem alocação	3.696,03 H	R\$ 290.476,3.
Membro da equipe do projeto	44 h	R\$ 1.079,7
Parte interessada do projeto	23 h	R\$ 564,4
Patrocinador	16,47 h	R\$ 1.616,7
Gerente do projeto  Coordenador da equipe de planejamento	583,67 h	R\$ 28.652,2 R\$ 19.033,8
Coordenador da equipe de planejamento  Coordenador da equipe de reforma	387,73 h 316,42 h	R\$ 15.533,2
Eletricista	483,6 h	R\$ 11.867,5
Mecânico	287,67 h	R\$ 7.059,3
Engenheiro de produção	179.73 h	R\$ 8.823,1
Técnico Hidráulico	383,75 h	R\$ 9.417,3
Pintor		
	107,07 h	R\$ 1.751,6
Soldador	89,4 h	R\$ 1.462,5
Serralheiro	207,53 h	R\$ 3.395,2
Ferramenteiro	152,93 h	R\$ 3.752,9
Auditor de qualidade	30,4 h	R\$ 795,1
Comprador	34,67 h	R\$ 708,9
Técnico em segurança do trabalho	307,93 h	R\$ 5.037,7
Engenheiro de segurança	45,33 h	R\$ 2.225,4
Caminhão Munck com empilhadeira	17,33 h	R\$ 4.680,0
Deslocamento da empilhadeira berwanger	2	R\$ 680,0
Chapas para nivelamento	1 un	R\$ 2.640,0
Aço SAE 8620 D95,25 X 460mm	6 un	R\$ 1.225,4
Aço SAE 4340 D101,20 X 1350mm	1 un	R\$ 932,2
Ferro fundido nodular D189,10 X 19mm	4 un	R\$ 418,0
Bronze TM23 Dext135 X int105 X 700mm	1 un	R\$ 1.125,4
Bronze TM23 Dext210 X int180 X 500mm	4 un	R\$ 10.845,8
Programação CLP Step7 300	1 un	R\$ 40.000,0
CLP Step7 300	1 un	R\$ 32.000,0
Recuperação de colunas cromo	1 un	R\$ 4.860,0
Reservatório 6L de lubrificante	1 un	R\$ 3.122,5
Treinamento S7 300	0 un	R\$ 0,0
Tubulação e mangueiras	1 un	R\$ 4.262,0
Usinagem dos platôs e braçagem	1 un	R\$ 20.500,0
Guarnições hidráulicas	1 un	R\$ 6.300,0
Soft starter	1 un	R\$ 1.550,0
Disjuntor motor 30KW	1 un	R\$ 626,5
Disjuntor motor 0,75KW	1 un	R\$ 139,5
Disjuntor motor 0,12KW	1 un	R\$ 128,1
Contactora 115A/220V	1 un	R\$ 1.020,0
Contactora 12A	1 un	R\$ 90,0
Disjuntor trifásico 6A	1 un	R\$ 90,0
Relé bimanual	1 un	R\$ 530,0
Inversor de frequência 1/2HP	1 un	R\$ 550,0
Motoredutor 1/2HP	1 un	R\$ 1.570,0
Fonte chaveada 0 a 10VCC	1 un	R\$ 434,0
Fonte chaveada 20A/24VCC	1 un	R\$ 830,0
Relé	50 un	R\$ 1.732,0
Conector porta fusível	30 un	R\$ 900,0
Conector SAK terra	15 un	R\$ 330,0
Conector SAK terra	100 un	R\$ 2.550,0
Conector SAK 50	100 un	
		R\$ 476,0
Cabo 1 X 1mm² cor cinza (rolo 100m)  Cabo 1 X 1mm² cor azul (rolo 100m)	2 un	R\$ 48,0 R\$ 48,0

Cabo 1 X 1mm² cor verde e amarelo (rolo 100m)	2 un	R\$ 48,00
Terminal tubular 1mm² cor vermelho	1.500 un	R\$ 150,00
Terminal tubular duplo 2,5mm² cor azul	300 un	R\$ 30,00
Chave geral com desligamento externo 150A	1 un	R\$ 200,00
Conector para válvula 24VCC com LED	30 un	R\$ 750,00
Caixa de passagem	1 un	R\$ 30,00
Cabo PP 4 X 2,5mm <sup>2</sup>	100 un	R\$ 500,00
Cabo 1 X 16mm²	100 metro	R\$ 570,00
Cabo PP 2 X 1mm <sup>2</sup>	200 metro	R\$ 400,00
Canaleta 50 X 80mm (2m)	6 un	R\$ 91,80
Canaleta 80 X 80mm (2m)	6 un	R\$ 45,00
Trilho DIM 35mm (2m)	5 un	R\$ 65,00
Barramento de ligação 24VCC e 0V	4 un	R\$ 120,00
Tomada interna	1 un	R\$ 20,00
Disjuntor 10A	4 un	R\$ 26,00
Disjuntor 4A	2 un	R\$ 54,60
Cooler	2 un	R\$ 30,00
Botão emergência	3 un	R\$ 118,50
Caixa para botão de emergência	4 un	R\$ 120,00
Caixa para botões	1 un	R\$ 30,00
Painel do operador	1 un	R\$ 30,00
Iluminação interna do painel	1 un	R\$ 30,00
Botão de pulso verde	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso vermelho	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso cogumelo preto	2 un	R\$ 146,00
Botão de pulso preto	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso azul	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso amarelo	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso verde exposto	1 un	R\$ 196,10
Chave seletora 3 posições com retorno ao centro	1 un	R\$ 145,00
Chave seletora 3 posições fixas	1 un	R\$ 178,00
Sinaleiro verde 24VCC	1 un	R\$ 46,25
Micro barreira da porta frontal	2 un	R\$ 442,00
Régua magnética	2 un	R\$ 4.200,00
Cabeçote do micro de extração	2 un	R\$ 56,30
Corpo do micro de extração	3 un	R\$ 339,45
Plug steck 6 pinos	4 un	R\$ 60,00
Base steck para plug 6 pinos	4 un	R\$ 60,00
Quadro de comando 1800 X 1200 X 400mm	1 un	R\$ 2.450,00
Chaves de segurança	20 un	R\$ 2.400,00
Termorregulador	1 un	R\$ 12.000,00

## 15.5 ESTIMATIVA DE CUSTOS POR RECURSOS (DETALHADO)

Nome do recurso	Trabalho	Custo Estimado
Grupo: Sem valor	3.698,63	R\$
Grupo. Sem valor	h	296.476,33
Sem alocação	0 h	R\$ 0,00
Inicio do planejamento do gerenciamento do projeto	0 h	R\$ 0,00
Encerramento do planejamento de gerenciamento do projeto	0 h	R\$ 0,00
Inicio da execução do projeto	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da execução do projeto	0 h	R\$ 0,00
Inicio da movimentação	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da movimentação	0 h	R\$ 0,00
Inicio do diagnóstico	0 h	R\$ 0,00
Encerramento do diagnóstico	0 h	R\$ 0,00
Inicio da validação	0 h	R\$ 0,00
Definição da data inicial da execução do projeto	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da validação	0 h	R\$ 0,00
Inicio das compras	0 h	R\$ 0,00
Programar CLP de segurança	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da montagem	0 h	R\$ 0,00
Inicio da integração	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da integração	0 h	R\$ 0,00
Inicio da movimentação	0 h	R\$ 0,00
Encerramento da movimentação	0 h	R\$ 0,00
Inicio dos manuais e instruções	0 h	R\$ 0,00
Encerramento dos manuais e instruções	0 h	R\$ 0,00
Inicio do acompanhamento pós projeto	0 h	R\$ 0,00
Encerramento do acompanhamento pós projeto	0 h	R\$ 0,00
Membro de equipo de projeto	44 h	R\$
Membro da equipe do projeto	44 N	1.079,76
Realizar reuniões de atualizações do projeto 1	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 2	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 3	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 4	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 5	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 6	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 7	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 8	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 9	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 10	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 11	2 h	R\$ 49,08

Realizar reuniões de atualizações do projeto 12	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 13	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 14	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 15	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 16	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 17	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 18	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 19	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 20	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 21	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões de atualizações do projeto 22	2 h	R\$ 49,08
Parte interessada do projeto	23 h	R\$ 564,42
Gerenciar partes interessadas 1	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 2	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 3	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 4	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 5	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 6	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 7	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 8	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 9	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 10	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 11	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 12	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 13	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 14	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 15	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 16	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 17	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 18	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 19	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 20	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 21	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 22	1 h	R\$ 24,54
Gerenciar partes interessadas 23	1 h	R\$ 24,54
		R\$
Patrocinador	16,47 h	1.616,70
Reunião de abertura do projeto	1,6 h	R\$ 157,09
Realizar apresentações de status 1	2 h	R\$ 196,36
Realizar apresentações de status 2	2 h	R\$ 196,36
Realizar apresentações de status 3	2 h	R\$ 196,36
Realizar apresentações de status 4	2 h	R\$ 196,36
Realizar apresentações de status 5	2 h	R\$ 196,36
Apresentar o plano do projeto	1,6 h	R\$ 157,09

Aprovação do plano do projeto	0,87 h	R\$ 85,09
Apresentar resultados	2,4 h	R\$ 235,63
Gerente do projeto	583,67 h	R\$ 28.652,20
Elaborar Plano de gerenciamento do escopo	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento do cronograma	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento dos custos	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da qualidade	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento de Recursos humanos	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da comunicação	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento dos riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento das aquisições	6,4 h	R\$ 314,18
Elaborar Plano de gerenciamento da integração	6,4 h	R\$ 314,18
Reunião de abertura do projeto	1,6 h	R\$ 78,54
Mobilizar a equipe do projeto	9,6 h	R\$ 471,26
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 58,9
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 58,9
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 58,9
Coletar requisitos	12,8 h	R\$ 628,35
Elaborar a Declaração de escopo	1,6 h	R\$ 78,54
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 78,54
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 42,54
Definir escopo	6,4 h	R\$ 314,18
Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 340,36
Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 340,36
Estimar custos	12,8 h	R\$ 628,3
Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 628,3
Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 314,1
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 314,1
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 314,1
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 314,1
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 1	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 4	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 5	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 6	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 7	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 8	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 9	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 10	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 11	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 12	1,6 h	R\$ 78,5
Realizar reuniões de atualizações do projeto 13	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 14	1,6 h	R\$ 78,54

Realizar reuniões de atualizações do projeto 15	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 16	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 17	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 18	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 19	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 20	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 21	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de atualizações do projeto 22	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 21	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 22	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 23	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 1	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 2	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 4	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 5	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 6	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 7	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 8	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 9	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 10	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 11	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 12	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 13	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 14	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 15	1 h	R\$ 49,09

Gerenciar partes interessadas 16	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 17	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 18	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 19	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 20	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 21	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 22	1 h	R\$ 49,09
Gerenciar partes interessadas 23	1 h	R\$ 49,09
Realizar avaliação de desempenho 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 20	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 21	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 22	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 23	2 h	R\$ 98,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	6,4 h	R\$ 314,18

Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar apresentações de status 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 3	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 5	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 3	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 5	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 6	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 7	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 8	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 9	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 10	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 11	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 12	2 h	R\$ 98,18
Revisar escopo	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar cronograma	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar orçamento	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Preparar apresentação	12,8 h	R\$ 628,35
Apresentar o plano do projeto	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	6,4 h	R\$ 314,18
Validação dos testes	6,4 h	R\$ 314,18
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Montar apresentação final	64 h	R\$
montal aprocontagae mai	0	3.141,76
Apresentar resultados	2,4 h	R\$ 117,82
Registrar lições aprendidas	6,4 h	R\$ 314,18
Relatar lições aprendidas do projeto	12,8 h	R\$ 628,35
Elaborar termo de encerramento do projeto	6,4 h	R\$ 314,18
Arquivar planos e relatórios do projeto	1,73 h	R\$ 85,09
Coordenador da equipe de planejamento	387,73 h	R\$ 19.033,83
Reunião de abertura do projeto	1,6 h	R\$ 78,54
Mobilizar a equipe do projeto	9,6 h	R\$ 471,26
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 58,91
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 58,91
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 58,91

Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)  Elaborar Diclorário da EAP  Definir e sequenciar as atividades  Definir e sequenciar as atividades  Estimar recursos e duração das atividades  Estimar recursos e duração das atividades  Estimar custos  Determinar o orçamento  12.8 h  R5 262.35  Determinar o orçamento  Identificar os riscos  Identificar os riscos  6.4 h  R5 314.18  Realizar a análise qualitativa dos riscos  6.4 h  R6 314.18  Realizar a análise qualitativa dos riscos  6.4 h  R7 314.18  Realizar a praviles de acompanhamento de riscos  6.4 h  R7 314.18  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 1  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 2  1 h  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 5  1 h  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 5  1 h  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 6  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  1 h  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 6  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 6  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 6  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 7  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 9  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 11  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 11  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  R8 49.09  Realizar reunides de acompanhamento de riscos 10  R8 49.09  R8 59.09  R8 59.09  R8 59.09  R8 59.09  R8 69.00  R8 69.00  R8 69.00  R8 69.00  R8 69.00  R8	Elaborar a Declaração de escopo	1,6 h	R\$ 78,54
Delinir e scopo Delinir e sequenciar as atividades Estimar recursos e duração das atividades Estimar custos Estimar custos Determinar o orçamento 12,6 h R\$ 262,35 Identificar os riscos A, h Realizar a análisa qualitativa dos riscos A, h Realizar a enálisa qualitativa dos riscos A, h Realizar a enálisa quantitativa dos riscos A, h Realizar enanídisa quantitativa dos riscos A, h Realizar enanídisa quantitativa dos riscos A, h Realizar reunifos de acompanhamento de riscos A, h Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 1 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 2 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 4 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 5 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 5 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 6 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 6 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 7 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 6 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 7 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 8 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 9 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 8 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 9 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 10 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 10 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 12 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 12 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 12 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 12 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 11 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 12 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 13 Realizar reunifos de acompanhamento de riscos 14 Realizar reunifos de acompanhamento de r	Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 78,54
Definir e sequenciar as atividades Estimar recursos e duração das atividades Estimar crecursos e duração das atividades Estimar custos  12.8 h R\$ 628.35  Determinar o orçamento 112.8 h R\$ 628.35  Identificar os riscos 14.8 h R\$ 5314.18  Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18  Realizar a análise quantitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18  Realizar a análise quantitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18  Realizar a principar respostas aos riscos 6.4 h R\$ 314.18  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 1 h R\$ 49.09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1 h R\$ 49.09  Realiz	Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 42,54
Estimar recursos e duração das atividades	Definir escopo	6,4 h	R\$ 314,18
Estimar custos  Determinar o orçamento  12,8 h R\$ 628,35  Idontificar as riscos  6,4 h R\$ 314,18  Realizar a análise qualitativa dos riscos  6,4 h R\$ 314,18  Realizar a análise qualitativa dos riscos  6,4 h R\$ 314,18  Realizar a análise qualitativa dos riscos  6,4 h R\$ 314,18  Planejar respostas aos riscos  6,4 h R\$ 314,18  Planejar respostas aos riscos  6,4 h R\$ 314,18  Registrar lições aprendidas  1,6 h R\$ 78,54  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 40,09  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 4	Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 340,36
Determinar o orçamento 12.8 h R\$ 628.35 Identificar os riscos 6.4 h R\$ 314.18 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18 Realizar a análise quantitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314.18 Realizar reuniões a prendidas 1,6 h R\$ 314.18 Registrar iţēces a prendidas 1,6 h R\$ 78.76,54 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49.09 Realizar reuniões de acompanhamento de r	Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 340,36
Identificar os riscos  6.4 h R\$ 314,16 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314,16 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314,16 Realizar a análise qualitativa dos riscos 6.4 h R\$ 314,16 Planejar respostas aos riscos 6.4 h R\$ 314,16 Registrar lições aprendidas 7.6 h R\$ 78,54 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1 1.6 h R\$ 78,54 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 R8 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 R8 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1.1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1.2 h R\$ 9,09 Realizar avaliação de desempenho 1 Realizar avaliação de desempenho 1 Realizar avaliação de desempenho 1 R8 49,09 Realizar avaliação de desempenho 1 R8 49,09 Realizar avaliação de desempenho 1 R8 49,09 R8 48,18 R8 48,20 R8 48,18 R	Estimar custos	12,8 h	R\$ 628,35
Realizar a análise qualitativa dos riscos  6.4 h  R\$ 314,18  Realizar a análise quantitativa dos riscos  6.4 h  R\$ 314,18  Planejar respostas aos riscos  6.4 h  R\$ 314,18  Registrar lições aprendidas  1.6 h  R\$ 75,5.4  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Rea	Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 628,35
Realizar a análise quantitativa dos riscos 6,4 h R\$ 314,18 Planejar respostas aos riscos 6,4 h R\$ 314,18 Registrar lições aprendidas 1,6 h R\$ 76,54 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19 R\$ 40,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19 R\$ 40,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19 R\$ 50,18 R\$ 60,00 R\$ 60,000 R	Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Planejar respostas aos riscos  6.4 h  R\$ 314,18  Registrar lições aprendidas  1.6 h  R\$ 78,54  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 49,09  Realizar avaniação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  R\$ 10  R\$ 89,18  Realizar avaliação de desempenho 7  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18	Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Registrar lições aprendidas  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  1th R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 40,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 64,09  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 2  R\$ 64,00  R\$	Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  R\$ 49,09  R\$ 49,09  R\$ 49,09  R\$ 49,09  R\$ 49,09	Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 11 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 12 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 13 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 14 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 15 h R\$ 49,09 Realizar avaliação de desempenho 1 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 2 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 6 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 7 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 1 Realizar avaliação de desempenho 7 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 9 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18	Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  Ra R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  Ra R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20 1 h R\$ 90,09 Realizar avaliação de desempenho 1 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 2 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 5 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 6 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 7 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 8 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 9 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 90,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 90,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 2  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 3  Realizar avaliação de desempenho 4  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 5  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 6  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 7  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 8  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 88,18  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19 1 h R\$ 49,09 Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20 1 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 1 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 2 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 4 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 5 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 6 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 7 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 7 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 8 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 9 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18 Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  1 h R\$ 49,09  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 2  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  Realizar avaliação de desempenho 4  R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 6  Realizar avaliação de desempenho 7  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19  Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  Realizar avaliação de desempenho 4  R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 6  Realizar avaliação de desempenho 7  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 49,09
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20  1 h R\$ 49,09  Realizar avaliação de desempenho 1  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18	1 h	R\$ 49,09
Realizar avaliação de desempenho 1  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 49,09
Realizar avaliação de desempenho 2  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 3  4 h R\$ 196,36  Realizar avaliação de desempenho 4  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 5  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 6  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h R\$ 98,18	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20	1 h	R\$ 49,09
Realizar avaliação de desempenho 3  Realizar avaliação de desempenho 4  Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 6  Realizar avaliação de desempenho 7  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar avaliação de desempenho 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 4  Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 6  Realizar avaliação de desempenho 7  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 5  Realizar avaliação de desempenho 6  Realizar avaliação de desempenho 7  Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar avaliação de desempenho 3	4 h	R\$ 196,36
Realizar avaliação de desempenho 6  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 7  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h  R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 7  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 8  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 9  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h  R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 8  Realizar avaliação de desempenho 9  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 10  Realizar avaliação de desempenho 11  Realizar avaliação de desempenho 11	Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 9  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 10  2 h  R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11  2 h  R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 10 2 h R\$ 98,18  Realizar avaliação de desempenho 11 2 h R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 11 2 h R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 98,18
	Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 12 2 h R\$ 98,18	Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 98,18
	Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 98,18

Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 98,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar apresentações de status 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 3	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 3	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 5	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 6	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 7	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 8	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 9	2 h	R\$ 98,18
Realizar auditoria de qualidade do projeto 10	2 h	R\$ 98,18
Revisar escopo	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar cronograma	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar orçamento	6,4 h	R\$ 314,18
Revisar riscos	6,4 h	R\$ 314,18
Apresentar o plano do projeto	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Fazer solicitação de compra dos recursos materiais	12,27 h	R\$ 602,17

R\$ 3.403,57	69,33 h	Reformular manual do equipamento
R\$ 3.141,76	64 h	Montar apresentação final
R\$ 117,82	2,4 h	Apresentar resultados
R\$ 314,18	6,4 h	Registrar lições aprendidas
R\$ 628,35	12,8 h	Relatar lições aprendidas do projeto
R\$ 15.533,21	316,42 h	Coordenador da equipe de reforma
R\$ 78,54	1,6 h	Reunião de abertura do projeto
R\$ 58,91	1,2 h	Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)
R\$ 58,91	1,2 h	Treinamento sobre NR10
R\$ 58,91	1,2 h	Treinamento sobre NR12
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19
R\$ 49,09	1 h	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20
R\$ 196,36	4 h	Realizar avaliação de desempenho 1
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 2
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 3
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 4
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 5
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 6
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 7
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 8
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 9
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 10
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 11
R\$ 98,18	2 h	Realizar avaliação de desempenho 12

Registrar lições aprendidas	6,4 h	R\$ 314,18
Apresentar resultados	2,4 h	R\$ 117,82
Montar apresentação final	64 h	3.141,76
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54 R\$
Elaborar plano de preventiva	58,88 h	2.890,90
Reformular manual do equipamento	69,33 h	3.403,57 R\$
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54 R\$
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	6,4 h	R\$ 314,18
Apresentar o plano do projeto	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 78,54
Realizar apresentações de status 4	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 3	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 2	2 h	R\$ 98,18
Realizar apresentações de status 1	2 h	R\$ 98,18
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 39,27
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 98,18
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 98,18

Relatar lições aprendidas do projeto	12,8 h	R\$ 628,35
Eletricista	483,6 h	R\$ 11.867,54
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 29,45
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 39,26
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 21,27
Definir escopo	6,4 h	R\$ 157,06
Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Estimar custos	12,8 h	R\$ 314,1
Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 314,1
Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 39,26
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 24,5
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 24,5
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 49,0
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 49,00
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 19,6
	0,8 h	R\$ 19,6
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3  Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 19,63 R\$ 19,63

Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 39,26
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	· · · ·
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	· · · · ·
Identificar os riscos	6,4 h	
Determinar o orçamento	12,8 h	
Estimar custos	12,8 h	
Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	· · · · ·
Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Definir escopo	6,4 h	· · ·
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 21,27
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 39,26
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 29,45
Mecânico	287,67 h	R\$ 7.059,34
Elaborar diagrama elétrico	69,33 h	R\$ 1.701,44
Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 170,14
Preparar o equipamento para produção	13,87 h	R\$ 340,29
Teste operacional	12,8 h	R\$ 314,11
Testar segurança	12,8 h	R\$ 314,11
Testar acessórios	6,4 h	R\$ 157,06
Testar injetora	6,4 h	R\$ 157,06
Integrar injetora com a segurança	30,93 h	R\$ 759,10
Integrar injetora com acessórios	6,93 h	R\$ 170,14
Montar quadro elétrico de segurança	12,8 h	R\$ 314,11
Montar chaves de segurança	19,2 h	R\$ 471,17
Montar quadro elétrico dos acessórios	26,67 h	R\$ 654,40
Troca de fiação geral	32 h	R\$ 785,28
Montar quadro elétrico de comando do operador	20,27 h	R\$ 497,34
Montar quadro elétrico intermediário	20,27 h	·
Montar quadro elétrico principal	45,87 h	R\$ 1.125,57
Diagnosticar sistema elétrico	12,8 h	R\$ 314,11
Revisar sistema elétrico existente	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 19,63

Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 3 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 4 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 5 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 6 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 8 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 9 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 10 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 11 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 12 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 13 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 14 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 15 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 16 1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento	de riscos 17 1 h	R\$ 24,54
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 1 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 2 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 3 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 4 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 5 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 6 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 8 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem	bros da equipe 9 0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem		R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem		R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem		R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem		R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem		R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com mem.		R\$ 19,63
	, ,	14 12,00

Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Definir escopo	6,4 h	R\$ 157,06
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 21,27
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 39,26
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 29,45
Técnico Hidráulico	383,75 h	R\$ 9.417,36
Acompanhar a produção	34,13 h	R\$ 1.675,61
Elaborar Relatório de engenharia	69,33 h	R\$ 3.403,57
Elaborar plano de preventiva	69,33 h	R\$ 3.403,57
Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 340,36
Engenheiro de produção	179,73 h	R\$ 8.823,11
Operador de injetora	0 h	R\$ 0,00
Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 170,14
Preparar o equipamento para produção	13,87 h	R\$ 340,29
Acomodação na área de produção	3,47 h	R\$ 85,07
Movimentação com guindaste	3,47 h	R\$ 85,07
Preparar o equipamento para movimentação	12,8 h	R\$ 314,11
Testar segurança	12,8 h	R\$ 314,11
Testar acessórios	6,4 h	R\$ 157,06
Testar injetora	6,4 h	R\$ 157,06
Montar acessórios no equipamento	6,93 h	R\$ 170,14
Montar portas	6,93 h	R\$ 170,14
Montar colunas e porcas das colunas	6,93 h	R\$ 170,14
Montar blaçagem  Montar platô móvel e fixo	6,93 h	R\$ 170,14
Montar Braçagem	12.8 h	R\$ 314,11
Desmontar platô  Diagnosticar mecânica	6,93 h	R\$ 170,14
Desmontar platô	6,93 h 3,47 h	R\$ 170,14 R\$ 85,07
Desmontar colunas	10,67 h	R\$ 261,76
Acomodação na área de reforma	3,47 h	R\$ 85,07
Movimentação com guindaste	3,47 h	R\$ 85,07
Preparar o equipamento para movimentação	6,93 h	R\$ 170,14
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 19,63

Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Estimar custos	12,8 h	R\$ 314,11
Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 314,11
Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 39,26
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 24,54
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 19,63

	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 16,36
	Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 16,36
	Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 19,63
	Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 19,63
	Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 19,63
F	Pintor	107,07 h	R\$ 1.751,61
	Elaborar plano de preventiva	10,42 h	R\$ 255,76
	Elaborar diagrama hidráulico	69,33 h	R\$ 1.701,44
	Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 170,14
	Preparar o equipamento para produção	13,87 h	R\$ 340,29
	Teste operacional	12,8 h	R\$ 314,11
	Testar segurança	12,8 h	R\$ 314,11
	Testar acessórios	6,4 h	R\$ 157,06
	Testar injetora	6,4 h	R\$ 157,06
	Integrar injetora com acessórios	6,93 h	R\$ 170,14
	Montar sistema de fechamento	12,8 h	R\$ 314,11
	Montar sistema de multiplicação	12,8 h	R\$ 314,11
	Montar sistema de injeção	12,8 h	R\$ 314,11
	Montar colunas e porcas das colunas	6,93 h	R\$ 170,14
	Montar platô móvel e fixo	6,93 h	R\$ 170,14
	Montar Braçagem	12,8 h	R\$ 314,11
	Diagnosticar sistema de injeção	6,93 h	R\$ 170,14
	Desmontar sistema de injeção	12,8 h	R\$ 314,11
	Diagnosticar sistema de fechamento	6,93 h	R\$ 170,14
	Desmontar sistema de fechamento	12,8 h	R\$ 314,11
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 19,63
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 19,63
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 19,63
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 19,63
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 19,63
	Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 19,63

Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	3 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	4 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	5 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	6 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	8 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	9 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	0 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 1 h	R\$ 16,36
Realizar avaliação de desempenho 1	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 20	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 21	2 h	R\$ 32,72
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 1 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 2 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 3 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 4 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 5 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 6 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 7 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 8 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 9 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equ	ipe 10 0,8 h	
Realizar reuniões individuais com membros da equ		
Realizar reuniões individuais com membros da equ		
Realizar reuniões individuais com membros da equ		
Realizar reuniões individuais com membros da equ		
Realizar reuniões individuais com membros da equ		
Realizar reuniões individuais com membros da equ		

Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 13,09
Pintura do equipamento	26,67 h	R\$ 436,27
Soldador	89,4 h	R\$ 1.462,58
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 19,63
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 19,63
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 21	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 22	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 23	1 h	R\$ 16,36
Realizar avaliação de desempenho 1	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 32,72

5 " " " " · · · · · · · · · · · · · · ·		DA
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 20	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 21	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 22	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 23	2 h	R\$ 32,72
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 13,09
	3,2	R\$
Serralheiro	207,53 h	3.395,25
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 19,63
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 19,63
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 16,36
пеандаг тейпноев ие асотпраннатиенко ие пвсов о	1 11	

Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 6 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 11 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 12 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 13 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 14 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 15 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 16 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 17 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 18 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 19 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 20 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 21 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 22 1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanham	ento de riscos 23 1 h	R\$ 16,36
Realizar avaliação de desempenho	1 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	2 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	3 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	4 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	5 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	10 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	11 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	12 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	13 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	14 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	15 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	16 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	17 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	18 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	19 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	20 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	21 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	22 2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho	23 2 h	R\$ 32,72
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 1 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 2 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 3 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 4 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 5 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r	nembros da equipe 10 0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com r		
Realizar reuniões individuais com r		
Realizar reuniões individuais com r		
Realizar reuniões individuais com r		
Realizar reuniões individuais com r		

Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 13,09
Montar grades de segurança	133,33 h	R\$ 2.181,33
Ferramenteiro	152,93 h	R\$ 3.752,98
Treinamento sobre gerenciamento de projetos (PMBOK)	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR10	1,2 h	R\$ 29,45
Treinamento sobre NR12	1,2 h	R\$ 29,45
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 39,26
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 21,27
Definir escopo	6,4 h	R\$ 157,06
Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 170,14
Estimar custos	12,8 h	R\$ 314,11
Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 314,11
Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 157,06
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 39,26
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 2	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 16	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 18	1 h	R\$ 24,54
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 24,54

	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 15	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 49,08
Realizar avaliação de desempenho 23	2 h	R\$ 49,08
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 16	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 18	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 19	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 20	0,8 h	R\$ 19,63
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 19,63
Auditor de qualidade	30,4 h	R\$ 795,10
Realizar auditoria de qualidade do projeto 1	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 2	4 h	R\$ 98,16
Realizar auditoria de qualidade do projeto 3	2 h	R\$ 49,08

Realizar auditoria de qualidade do projeto 4	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 5	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 6	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 7	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 8	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 9	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 10	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 11	2 h	R\$ 49,08
Realizar auditoria de qualidade do projeto 12	2 h	R\$ 49,08
Validação dos testes	6,4 h	R\$ 157,06
Comprador	34,67 h	R\$ 708,93
Comprar peças mecânica	6,93 h	R\$ 141,79
Comprar peças elétrica	6,93 h	R\$ 141,79
Comprar peças hidráulica	6,93 h	R\$ 141,79
Comprar acessórios	6,93 h	R\$ 141,79
Comprar peças de segurança	6,93 h	R\$ 141,79
Tágnico em acquirones de trabalho	207 02 b	R\$
Técnico em segurança do trabalho	307,93 h	5.037,79
Elaborar Estrutura analítica do projeto (EAP)	1,6 h	R\$ 26,18
Elaborar Dicionário da EAP	0,87 h	R\$ 14,18
Definir escopo	6,4 h	R\$ 104,70
Definir e sequenciar as atividades	6,93 h	R\$ 113,43
Estimar recursos e duração das atividades	6,93 h	R\$ 113,43
Estimar custos	12,8 h	R\$ 209,41
Determinar o orçamento	12,8 h	R\$ 209,41
Identificar os riscos	6,4 h	R\$ 104,70
Realizar a análise qualitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 104,70
Realizar a análise quantitativa dos riscos	6,4 h	R\$ 104,70
Planejar respostas aos riscos	6,4 h	R\$ 104,70
Registrar lições aprendidas	1,6 h	R\$ 26,18
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 1	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 3	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 4	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 5	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 6	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 7	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 8	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 9	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 10	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 11	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 12	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 13	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 14	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 15	1 h	R\$ 16,36

		50.40.0
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 17	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 19	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 20	1 h	R\$ 16,36
Realizar reuniões de acompanhamento de riscos 23	1 h	R\$ 16,36
Realizar avaliação de desempenho 2	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 3	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 4	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 5	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 6	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 7	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 8	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 9	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 10	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 11	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 12	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 13	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 14	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 16	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 17	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 18	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 19	2 h	R\$ 32,72
Realizar avaliação de desempenho 23	2 h	R\$ 32,72
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 1	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 2	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 3	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 4	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 5	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 6	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 7	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 8	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 9	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 10	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 11	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 12	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 13	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 14	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 15	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 17	0,8 h	R\$ 13,09
Realizar reuniões individuais com membros da equipe 21	0,8 h	R\$ 13,09
Verificar sistema de segurança existente	6,4 h	R\$ 104,70
Diagnosticar equipamento para implantação da NR12	12,8 h	R\$ 209,41
Elaborar check list de segurança	12,8 h	R\$ 209,41
Integrar injetora com a segurança	30,93 h	R\$ 209,41 R\$ 506,07
Testar segurança	12,8 h	R\$ 300,07 R\$ 209,41

Teste operacional	12,8 h	R\$ 209,41
Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 113,43
Elaborar diagrama de segurança	69,33 h	R\$
Liaborai diagrama de Segurança	03,33 11	1.134,29
Engenheiro de segurança	45,33 h	R\$
Diagnosticar equipamento para implantação da NR10	12,8 h	2.225,41 R\$ 628,35
Testar segurança	12,8 h	R\$ 628,35
Teste operacional	12,8 h	R\$ 628,35
Liberação do equipamento	6,93 h	R\$ 340,36
		R\$
Caminhão Munck com empilhadeira	17,33 h	4.680,00
Movimentação com guindaste	4,33 h	R\$
wovimenação com guindaste	4,33 11	1.170,00
Acomodação na área de reforma	4,33 h	R\$
,	·	1.170,00
Movimentação com guindaste	4,33 h	R\$ 1.170,00
		7.170,00 R\$
Acomodação na área de produção	4,33 h	1.170,00
Deslocamento da empilhadeira berwanger	2	R\$ 680,00
Movimentação com guindaste	1	R\$ 340,00
Movimentação com guindaste	1	R\$ 340,00
Refeição	0 un	R\$ 0,00
Lanche	0 un	R\$ 0,00
Chapas para nivelamento	1 un	R\$
Chapas para niveramento	i un	2.640,00
Prazo para entrega de peças mecânica	1 un	R\$
, , ,		2.640,00
Aço SAE 8620 D95,25 X 460mm	6 un	R\$
		1.225,44 <i>R</i> \$
Prazo para entrega de peças mecânica	6 un	1.225,44
Aço SAE 4340 D101,20 X 1350mm	1 un	R\$ 932,20
Prazo para entrega de peças mecânica	1 un	R\$ 932,20
Ferro fundido nodular D189,10 X 19mm	4 un	R\$ 418,00
Prazo para entrega de peças mecânica	4 un	R\$ 418,00
Dragge TM00 Doubles Vieth05 V 700mm	4	R\$
Bronze TM23 Dext135 X int105 X 700mm	1 un	1.125,46
Prazo para entrega de peças mecânica	1 un	R\$
		1.125,46
Bronze TM23 Dext210 X int180 X 500mm	4 un	R\$
		10.845,80
Prazo para entrega de peças mecânica	4 un	R\$ 10.8 <b>4</b> 5,80
Programação CLP Step7 300	1 un	R\$
,,		

		40.000,00
Programar CLP	1 un	R\$ 40.000,00
CLP Step7 300	1 un	R\$ 32.000,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 32.000,00
Recuperação de colunas cromo	1 un	R\$ 4.860,00
Prazo para entrega de peças mecânica	1 un	R\$ 4.860,00
Reservatório 6L de lubrificante	1 un	R\$ 3.122,50
Prazo para entrega de peças hidráulica	1 un	R\$ 3.122,50
Treinamento S7 300	0 un	R\$ 0,00
Tubulação e mangueiras	1 un	R\$ 4.262,00
Prazo para entrega de peças hidráulica	1 un	R\$ 4.262,00
Usinagem dos platôs e braçagem	1 un	R\$ 20.500,00  R\$ 20.500,00  R\$ 6.300,00
Prazo para entrega de peças mecânica	1 un	
Guarnições hidráulicas	1 un	
Prazo para entrega de peças hidráulica	1 un	
Soft starter	1 un	R\$ 1.550,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 1.550,00
Disjuntor motor 30KW	1 un	R\$ 626,52
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 626,52
Disjuntor motor 0,75KW	1 un	R\$ 139,59
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 139,59
Disjuntor motor 0,12KW	1 un	R\$ 128,19
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 128,19
Contactora 115A/220V	1 un	R\$ 1.020,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 1.020,00
Contactora 12A	1 un	R\$ 90,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 90,00
Disjuntor trifásico 6A	1 un	R\$ 90,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 90,00

Relé bimanual	1 un	R\$ 530,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 530,00
Inversor de frequência 1/2HP	1 un	R\$ 550,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 550,00
Motoredutor 1/2HP	1 un	R\$ 1.570,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 1.570,00
Fonte chaveada 0 a 10VCC	1 un	R\$ 434,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 434,00
Fonte chaveada 20A/24VCC	1 un	R\$ 830,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 830,00
Relé	50 un	R\$ 1.732,00
Prazo para entrega de peças elétrica	50 un	R\$ 1.732,00
Conector porta fusível	30 un	R\$ 900,00
Prazo para entrega de peças elétrica	30 un	R\$ 900,00
Conector SAK terra	15 un	R\$ 330,00
Prazo para entrega de peças elétrica	15 un	R\$ 330,00
Conector SAK 2,5	100 un	R\$ 2.550,00
Prazo para entrega de peças elétrica	100 un	R\$ 2.550,00
Conector SAK 50	14 un	R\$ 476,00
Prazo para entrega de peças elétrica	14 un	R\$ 476,00
Cabo 1 X 1mm² cor cinza (rolo 100m)	2 un	R\$ 48,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 48,00
Cabo 1 X 1mm² cor azul (rolo 100m)	2 un	R\$ 48,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 48,00
Cabo 1 X 1mm² cor verde e amarelo (rolo 100m)	2 un	R\$ 48,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 48,00
Terminal tubular 1mm² cor vermelho	1.500 un	R\$ 150,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1.500 un	R\$ 150,00
Terminal tubular duplo 2,5mm² cor azul	300 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	300 un	R\$ 30,00
Chave geral com desligamento externo 150A	1 un	R\$ 200,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 200,00
Conector para válvula 24VCC com LED	30 un	R\$ 750,00
Prazo para entrega de peças elétrica	30 un	R\$ 750,00
Caixa de passagem	1 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 30,00
Cabo PP 4 X 2,5mm²	100 un	R\$ 500,00
Prazo para entrega de peças elétrica	100 un	R\$ 500,00
Cabo 1 X 16mm²	100	R\$ 570,00

	metro	
Prazo para entrega de peças elétrica	100 metro	R\$ 570,00
Cabo PP 2 X 1mm²	200 metro	R\$ 400,00
Prazo para entrega de peças elétrica	200 metro	R\$ 400,00
Canaleta 50 X 80mm (2m)	6 un	R\$ 91,80
Prazo para entrega de peças elétrica	6 un	R\$ 91,80
Canaleta 80 X 80mm (2m)	6 un	R\$ 45,00
Prazo para entrega de peças elétrica	6 un	R\$ 45,00
Trilho DIM 35mm (2m)	5 un	R\$ 65,00
Prazo para entrega de peças elétrica	5 un	R\$ 65,00
Barramento de ligação 24VCC e 0V	4 un	R\$ 120,00
Prazo para entrega de peças elétrica	4 un	R\$ 120,00
Tomada interna	1 un	R\$ 20,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 20,00
Disjuntor 10A	4 un	R\$ 26,00
Prazo para entrega de peças elétrica	4 un	R\$ 26,00
Disjuntor 4A	2 un	R\$ 54,60
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 54,60
Cooler	2 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 30,00
Botão emergência	3 un	R\$ 118,50
Prazo para entrega de peças elétrica	3 un	R\$ 118,50
Caixa para botão de emergência	4 un	R\$ 120,00
Prazo para entrega de peças elétrica	4 un	R\$ 120,00
Caixa para botões	1 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 30,00
Painel do operador	1 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 30,00
Iluminação interna do painel	1 un	R\$ 30,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 30,00
Botão de pulso verde	1 un	R\$ 57,50
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso vermelho	1 un	R\$ 57,50
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso cogumelo preto	2 un	R\$ 146,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 146,00
Botão de pulso preto	1 un	R\$ 57,50
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso azul	1 un	R\$ 57,50
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso amarelo	1 un	R\$ 57,50

Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 57,50
Botão de pulso verde exposto	1 un	R\$ 196,10
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 196,10
Chave seletora 3 posições com retorno ao centro	1 un	R\$ 145,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 145,00
Chave seletora 3 posições fixas	1 un	R\$ 178,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 178,00
Sinaleiro verde 24VCC	1 un	R\$ 46,25
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$ 46,25
Micro barreira da porta frontal	2 un	R\$ 442,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 442,00
Régua magnética	2 un	R\$
Negua magnetica	2 (11)	4.200,00
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$
		4.200,00
Cabeçote do micro de extração	2 un	R\$ 56,30
Prazo para entrega de peças elétrica	2 un	R\$ 56,30
Corpo do micro de extração	3 un	R\$ 339,45
Prazo para entrega de peças elétrica	3 un	R\$ 339,45
Plug steck 6 pinos	4 un	R\$ 60,00
Prazo para entrega de peças elétrica	4 un	R\$ 60,00
Base steck para plug 6 pinos	4 un	R\$ 60,00
Prazo para entrega de peças elétrica	4 un	R\$ 60,00
Quadro de comando 1800 X 1200 X 400mm	1 un	R\$
Quadro do comando 1000 X 1200 X 100mm		2.450,00
Prazo para entrega de peças elétrica	1 un	R\$
, , ,		2.450,00
Chaves de segurança	20 un	R\$
,		2.400,00
Prazo para entrega de peças de segurança	20 un	R\$
		2.400,00
Termorregulador	1 un	R\$
		12.000,00
Prazo para entrega de acessórios	1 un	R\$ 12.000,00
		12.000,00

# 15.6 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	<b>:</b>
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Orçamento

## 16 ORÇAMENTO

## Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

### Controle de Versão:

Vers	ão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0		25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

## 16.1 ORÇAMENTO POR FLUXO DE CAIXA

ld	Nome da tarefa	Orçamento (Linha Base Custos)								
			Jul/13	Ago/13	Set/13	Out/13	Nov/13	Dez/13	Jan/14	Fev/14
1	Reforma da injetora 6A	R\$ 296.476,33	R\$ 5.753,24	R\$ 26.552,05	R\$ 143.774,90	R\$ 41.601,22	R\$ 20.461,80	R\$ 18.395,74	R\$ 24.935,48	R\$ 15.001,89
300	Encerramento do projeto	R\$ 2.284,32								R\$ 2.284,32
293	Acompanhamento pós projeto	R\$ 12.632,49							R\$ 0,00	R\$ 12.632,49
283	Manuais e instruções	R\$ 21.376,67							R\$ 21.376,67	
260	Integração	R\$ 12.505,25					R\$ 798,37	R\$ 11.654,52	R\$ 52,36	
234	Montagem	R\$ 49.746,33			R\$ 9.450,93	R\$ 27.715,09	R\$ 12.580,30			
221	Compras	R\$ 129.650,30			R\$ 124.167,82	R\$ 5.482,49				
213	Validação do plano do projeto	R\$ 1.184,71			R\$ 1.184,71					
186	Diagnóstico	R\$ 5.870,62		R\$ 3.939,75	R\$ 1.930,87					
179	Movimentação	R\$ 3.098,83		R\$ 3.098,83						
2	Gerenciamento do projeto	R\$ 58.126,80	R\$ 5.753,24	R\$ 19.513,47	R\$ 7.040,57	R\$ 8.403,64	R\$ 7.083,14	R\$ 6.741,22	R\$ 3.506,44	R\$ 85,07

## 16.2 ORÇAMENTO POR FLUXO DE CAIXA (DETALHADO)

		Base Custos)	Jul/13	Agg/13	Set/13	Out/13	Novi 13	Dez/13	Jan/14	Few14
1 R	eforme de injetora 6A	R\$ 296.476.33	R\$ 5.753,24	R\$ 26 552,05	R\$ 143.774,90	R\$ 41.601,22	R\$ 20 461,80	R\$ 18 305,74	R\$ 24.935,48	R\$ 15.00 R\$ 2.28
100	Encerramento do projeto	R\$ 2.284,32 R\$ 85.00								R\$ 2.28 R\$ 8
1000	Arouivar stance e relatórice do proteto Gerente do projeto	R\$ 85.00		4444444				LEBRET BETTE	n, n = n = , VII	F\$ 8
302	Elaborar termo de encerramento do projeto	R\$ 314 15		0000000						R\$ 31
301	Gerente do projeto Relatar ligões aprendidas do projeto	R\$ 314 16 R\$ 1 885,06						00000		R\$ 31
01	Gerarte do projeto	R\$ 628.30			B					R\$ 1.86 R\$ 62
	Coordenador da equipe de planejamento	R\$ 628.35								R\$ 62
293	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 628.35 R\$ 12.632,40						and depoin	R\$ 0.00	R\$ 62 R\$ 12.63
	Acompanhamento pós projeto  Enceramento do acompanhamento pós projeto	R\$ 0.00					The second of		- MS 0,00	R8
299 298	Registrar sções aprendidas	R\$ 942.53								R\$ 94
- 0	Gerente da projeto	R\$ 314.18								R\$ 31
-	Coordenador da equipe de planelamento Coordenador da equipe de reforme	R\$ 314.18 R\$ 314.18								R\$ 31
297	Apresentar resultados	R\$ 589 08		and the latest				MICH CONTRACT	Harris Co.	R\$ 58
-	Petrocynador	R\$ 235,63								R\$ 23
-	Gerente do projeto	R\$ 117,80								R\$ 11
-	Coordenador da equipe de planejamento Coordenador da equipe de reforma	R\$ 117.80 R\$ 117.80								RS 11
296	Montar apresentação final	R\$ 9.425.28			000 DOI:000				DATE OF THE REAL PROPERTY.	R\$ 9.42
	Cerente do projeto	R\$ 3.141,75								R\$ 3.14
_	Coordenador da equipe de planejamento	R\$ 3.141,76								R\$ 3.14
295	Coordenador da equipe de reforma Acompanhar a produção	R\$ 3.141,76 R\$ 1.675.61	TETTO DE LA	ACCUSED AND	OCCUPATION.	0.000.000	VIII. 10 (10 (5 ()))	ALC: THE	noon-only	R\$ 3.14 R\$ 1.67
295	Engenheiro de produção	R\$ 1.675.61								R\$ 1.67
294 283	Inicio do acompanhamento cón projeto	R\$ 0.00	0.0000000	0.36-0.00	WERE THE BURN OF	OF SECURITY OF	100 0 D D D WY	\$000000	R\$ 0.00	
283	Manuais e instruções	R\$ 21,376.67							R\$ 21,376,67	
292	Encerramento dos manuais e instruções	R4 0 00				W   -   -   -   0			RS 0,00	
291	Registrar Scões aprendidas Coordenador da equipe de reforma	R\$ 78.54 R\$ 78.54					******		R\$ 78,54 R\$ 78,54	
290	Elaborar Relatório de engenharia	R\$ 3 403,57			OFFICE AND ADDRESS OF THE PARTY			and the same	R\$ 3.403.57	
735	Engenheiro de producão	R\$ 3,403,57				1		Maria Taranta	R\$ 3.403,57	
289	Elaborar piano de preventiva	RS 6 550.24			V				R\$ 6.550,24	
	Coordenador da equipe de reforma Engenheiro de produção	A\$ 2.890.90 A\$ 3.403.53		-					R\$ 2,890,90 R\$ 3,403,57	
	Técnico Hidráulico	R\$ 255.76			7				R\$ 255,78	
288	Elaborar diagrama de segurança	RS 1 194 20							R\$ 5 134 20	19550
007	Técnico em segurança do trabalho	FB 1 134.20							R\$ 1.194,20	
287	Elaborar diagrama hidráulico Tácnico Hidráulico	R\$ 1.701.44 R\$ 1.701,44							R\$ 1.701,44 R\$ 1.701,44	
296	Elaborar diagrama elétrico	RS 1 701 44			OCCUPATION.				R\$ 1.701.44	-
5000	Eletricista	R\$ 1.701.44							R\$ 1.701,44	
285	Reformular manual do equipamento	R\$ 6.807,15		LUNCH BURNEY				No. of the last	R\$ 6.807,15	
	Coordenador da equipe de planejamento Coordenador da equipe de reforma	R\$ 3.403,57 R\$ 3.403,57							R\$ 3.403,57 R\$ 3.403,57	
284	inicio dos manuais e instruções	R\$ 0.00	PETOSOTO	COLUMN TO COLUMN			STATE OF BOOK	SECTION 9	R\$ 0,00	TOTAL T
284 260 274	Integração	R\$ 12.505,25		000000	066666 <b>6</b> 6		R\$ 798,37	R\$ 11.654,52	R\$ 52.36	1000
274	Movimentação	R\$ 5.646,78						RS 5.594,42	R\$ 52,38	
282 281	Encertamento da movimentação Registrar lições aprendidas	R\$ 0.00 R\$ 157.00	11112	BERTHAD	ACTOR OF		TELEPERA NE	R\$ 104,73	R\$ 0,00 R\$ 52,36	
201	Gerente do projeto	R\$ 78.54						D4 52 36	R\$ 26,18	
000	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 78.54 R\$ 78.54						R\$ 52,36 R\$ 52,36	R\$ 26,18	
290	Liberação do equipamento	R\$ 1.304.58				8 10 10 10	Land Control of the	R\$ 1.304,58		
-	Eletricista Mecânico	R\$ 170,14 R\$ 170,14						R\$ 170,14 R\$ 170,14		
-	Engerineiro de produção	R\$ 340.36		+++-+-				R\$ 340.36		
-	Técnico Hidráulico	R\$ 170,14						R\$ 170,14		
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 113.43						R\$ 113,43		
- 0	Engenheiro de segurança.	D# 940-94						R\$ 340,36		
279	Preparar o equipamento para produção Eletricista	R\$ 1 020 86 R\$ 340 26 R\$ 340 26						R\$ 1 020,96 R\$ 340,29		
-	Mecárico	RE 340 20			4			R\$ 340,29		
65624	Técnico Hidráutico	MS 340 29						R\$ 340,29		
278	Acomodação na área de produção	R\$ 1 255 07 R\$ 85.07						R\$ 1.255,07		
-	Mecănico Caminhão Munck com emplihadeira	R\$ 85.03						R\$ 85,07 R\$ 1,170,00		
277	Movimentação com guindaste	R\$ 1,595.07						RS 1 595,07	10010010	
	Medicico	FIS 85.03						R\$ 85,07		
	Caminhão Munok com empilhadeira	R\$ 1 170,00						RS 1 170,00		
276	Designamento de empiñadera berwanos Preparar o equipamento para movimentação	R\$ 340.00	inchana		GOGGGGGG			R\$ 340,00 R\$ 314.11	nonnand	
226	Mecánico	R\$ 314.11			TARTER			RB 314.11	rennendi	
275	Inicio da movimentação	R\$ 0.00	resonari		West Distriction	Constitution of	asekiji Bio ipros	R\$ 0.00		HE COLUMN
275 273 272	Encertamento da integração	R\$ 0.00 R\$ 157,00				45 11 - 11		R\$ 0.00		120
02	Registrar spões aprendidas Gerante do projeto	R\$ 157,00 R\$ 78.54			The same			R\$ 157,09 R\$ 78.54		
-	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 78.54						R\$ 78.54		
266 271	Testes	R\$ 4.650.65			ge per apa	20013810		R\$ 4,659,65		
271	Validação dos testes	B\$ 471.23						R\$ 471,23	LUB UUW	19100
-	Gerente do projeto	R\$ 314.16 R\$ 157,06						R\$ 314,18 R\$ 157,06		
270	Auditor de qualidade Teste operacional	R\$ 1465.98	TOTAL DESCRIPTION	OTHER PROPERTY.	OF THE PARTY OF THE PARTY.	DITES STORY	olo il il il il il il il	RS 1 465,98	BIRTH THE PARTY	100000
	Eletriciste	R\$ 314.11						R\$ 314,11		
	Técnico Hidráulica	R\$ 314.11						R\$ 314,11		
	Técnico em segurença do trabalho Encenheiro de segurança	R\$ 200,41			+			R\$ 200,41		
269	Testar segurança	R\$ 628.35 R\$ 1.780.10	ALTERNA DE	5000000	ALCOHOL:	CO. C. C. C. C.		R\$ 628,35 R\$ 1.780,10	and a same	1550
	Eletricista	R\$ 314.11		753555	7777777			R\$ 314,11		
	Mecánico	R\$ 314.11						R\$ 314,11		
_	Técnico Hidráulico	R\$ 314.11		+				R\$ 314,11		
-	Técnico em segurança do trabalho Encenheiro de segurança	R\$ 209,41 R\$ 628.30						R\$ 628,35		
268	Testar acessórios	R\$ 471.17			BEESEN STATE			R\$ 471.17		
	Eletricista	R\$ 471.17 R\$ 157,06						R\$ 157,06		
	Mecdalco	R\$ 157.06						R\$ 157,06		
257	Técnico Hidráulico Testar injetora	R\$ 157.06 R\$ 471.17			accented.			R\$ 157,06 R\$ 471,17		10000
100	Eletricista	R\$ 157,06			+			R\$ 157,06		
	Mecdoico	R\$ 157.06						R\$ 157,06		
-	Técnico Hidráulico	R\$ 157,06						R\$ 157.08		
82	Integração da célula	R\$ 2.041.73			X-H+F-HEN		R\$ 798.37	FS 1.243,36		
265	Pintura do equipamento Pintor	R\$ 436,27 R\$ 436,27			the line of the state of		FIRST STATES	R\$ 436,27 R\$ 436,27		
264	Integrar injetora com a segurança	R\$ 1.265,17	1010000	-	THE RESIDENCE OF	BEST SERVICE	Fts 458 08	R\$ 807,09	THE PARTY NAMED IN	-
	Eletricista	R\$ 759.10					R\$ 274.85	R\$ 484,26		
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 506,07					R\$ 183.23	R\$ 322,84		
263	Integrar injetora com acessórios	R\$ 340,25			W		FIS 340 29			12000
	Eletricista Técnico Hidráulico	R\$ 170.14 R\$ 170.14			h		RS 170 14 RS 170 14			
251	Inicio da integração	R\$ 0.00	in Indiana	NAME OF TAXABLE	The State of the S	Deline contra	R\$ 0,00	aren a paragraph	1918 - July 3 50M	110001
261 234 256 258	Montagem	R\$ 49.746.33			R\$ 9.450,99	R\$ 27 715,09	R\$ 12,580,30			110 1
450	Enceramento da montagem	R\$ 0.00					R\$ 0.00			
23		R\$ 628.35				Charles of the Late	R\$ 828,35		The Control of the	
258	Registrar lições aprendidas Gerente do projeto	R\$ 314.18					R\$ 314.18			

ld P	Nome da tarefa	Orçamento (Linha Base Custos)	2 20 At 50 20 ±2 40 2	) 19
OFA.	Wasterman de	The contraction of the	Juli 3 Agol 13 Set 13 Quin 3 Novi 13 Dezi 13 Jan 14	Few14
253	Montagem de segurança Programar CLP de segurança	R\$ 2.966.61	R\$ 602.05 R\$ 2.984.57	
256	Montar quadro elétrico de segurança	R\$ 314.11 R\$ 314.11	R\$ 314.11 R\$ 314.11	
255	Eletricista Montar chaves de segurança	R\$ 471,17 R\$ 471,17	R\$ 471.17	1000000
200	Eletricista		R\$ 471,17	
254	Montar grades de segurança Serralheiro	R\$ 2 181 33 R\$ 2 181 33	R\$ 602.05 R\$ 1.579.29	
250	Montagem de acessórios	R\$ 824,54	:0000000000000000000000000000000000000	
252	Montar quadro elétrico dos acessórios Eletricista	R\$ 654.40	R\$ 654.40	
251	Montar acesacrics no equipamento	R\$ 170 14	R\$ 170,14	
246	Mecánico Montagem hidráulica	R\$ 170 14 R\$ 942.34	R\$ 170,14	
249	Montagem indrautica Montar sistema de fechamento	R\$ 314.11	RESILE	
	Técnico Hidráulica	R\$ 314.11	R\$ 314.11	
248	Montar sistema de multiplicação Técnico Hidráulico	R\$ 314 11 R\$ 314 11	R\$ 314,15	
247	Montar sistema de iniecão	R\$ 314.11	(0.5.1.5.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	555555
240	Técnico Hidráulico Montagem elétrica	R\$ 314.11 R\$ 42.905.54	R\$ 314.11	oconomic.
245	Troca de fiação geral	R\$ 785.28		
244	Eletricista Wontar quadro elétrico de comando do operar	R\$ 785.28 R\$ 407.34	R\$ 457.54	
244	Eletricista	R\$ 497.34	R\$ 497.34	
243	Montar guadro elétrico intermediário	R\$ 497.34	R\$ 497.34	
242	Eletricista Programar CLP	R\$ 497.34	R\$ 497,34 R\$ 6.833.33 R\$ 22.000,00 R\$ 11.166,67	
	Programação CLP Step7 300	R\$ 40,000,00	R\$ 6 833 33 R\$ 22 000,00 R\$ 11 166 67	
241	Montar quadro elétrico principal Eletricista	R\$ 1 125.57	Rs 1.073.22 Rs 52.38 Rs 10.73.22 Rs 52.38	
235	Montagem mecânica	R\$ 1.478.94	R\$ 942,84 C R\$ 942,84 C R\$ 636,61 C R\$ C R	5055555
239	Montar portas	R\$ 170.14	R\$ 170 14 Care Care Care Care Care Care Care Care	Hose III
238	Medicios Montar colunas e porcas das colunas	R\$ 170,14 R\$ 340.20	R\$ 170,14 R\$ 940,29	
4400	Mocánico	R\$ 170 14	R\$ 170,14	10 10 10 10 10 10
237	Técrico Histélico Montar piató móvel e fixo	R\$ 170,14 R\$ 340,29	R\$ 170,14 R\$ 314.11 R\$ 26,18	
201	Mecánico	R\$ 170 14	R\$ 157,06 R\$ 13,09	
236	Técnico Hidráulico Montar Bracacem	R\$ 170,14	R\$ 157.06 R\$ 13.09	
236	Mentar Bracadem Meditaloo	R\$ 628.22 R\$ 314.11	R6 814 11	
	Técnico Hidráulico	R\$ 314.11	R\$ 314,11	
221	Compras  Prazo para entrega de peças de segurança	R\$ 129,650.30 R\$ 2,400.00	R\$ 124.167.82 R\$ 5.482.49	
	Chaves de segurança	R\$ 2,400,00	Rs 2 400,00	
232	Comprar pecas de segurança	R\$ 141.70 R\$ 141.70		
231	Compredor Prazo para entrega de acessórios	R\$ 12,000.00	R\$ 141.79 R\$ 8000.00 R\$ 4,000.00	
	Termorregulador	R\$ 12,000,00	R\$ 8,000,00 R\$ 4,000,00	
230	Comprar acessórios Comprador	R\$ 141,75 R\$ 141,75	R\$ 141.70 R\$ 141.70	
229	Prazo para entrega de peças hidráulica	R\$ 13.684.50	R\$ 12 202.01 R\$ 1.482.49	869100
	Reservatório 61, de subrificante Tubulação e mangueiras	R\$ 3 122 50 R\$ 4 262 00	R\$ 2.784.23 R\$ 338.27 R\$ 3.800.28 R\$ 461.72	
	Guarregões hidráulicas	A\$ 6.300,00	R\$ 5.617,50 R\$ 682,50	
228	Comprar pecas hidráutica	R\$ 141.79	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PER L
227	Compredor Prazo para entrega de peças elétrica	R\$ 141,79 R\$ 57 707 80	R\$ 141.79 R\$ 57.707.80	000000
	CLP Step7 300	R\$ 32,000,00	Rd 32 000,00	
-	Soft starter Disjunter motor 30KW	R\$ 1.550,00 R\$ 626,53	R\$ 1,550,00 R\$ 628 52	
	Disjuntar mater Q 75kW	R\$ 139.50	R\$ 130,50	
-	Disjuntor motor 0 12kW Contactors 115A/220V	R\$ 128 19 R\$ 1,020 00	R\$ 128,19	
	Contactora 12A	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
-	Disjuntor trifásico 6A Reid bimanuar	R\$ 90.00 R\$ 530.00	Rs 90 00 Rs 530 00	
-	Inversor de freguéricia 1/2HP	R\$ 550,00	Fd 550.00	
	Motoredutor 1/2HP	R\$ 1 570,00	R\$ 1570.00	
-	Fonte chaveada 0 a 10VCC Fonte chaveada 204/24VCC	R\$ 434.00 R\$ 830.00	R6 434 00 R8 830 00	
$\neg$	Rald	R\$ 1.732.00	R\$ 1732.00	
	Conector ports fusivel	R\$ 900.00	F8 900,00	
	Corrector SAK terre Corrector SAK 2,5	R\$ 330.00 R\$ 2.550,00	R\$ 330.00 R\$ 2.550.00	
	Corector SAK 50	R\$ 476.00 R\$ 48.00	R9 476.00 R9 48.00	
-	Cabo 1 X fmm² cor circa (rolo 190m) Cabo 1 X fmm² cor azul (rolo 190m)	R\$ 48.00	R\$ 48.00	
	Cabo 1 X 1mm² cor verde e amarejo proio 10	R\$ 48,00	R\$ 48.00	
	Terminal fubular 1mm² cor vermetho Terminal fubular duplo 2,5mm² cor azul	R\$ 150.00 R\$ 30.00	R\$ 150,00 R\$ 30.00	
	Chave geral com desilgemento externo 150. Conector para valvula 24VCC com LED	R\$ 200.00	R3 200.00	
		R\$ 750,00 R\$ 30,00	F8 760,00	
	Caine de passageni Cabo PP 4 X 2,5mm²	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
	Cabo 1 X 16mm²	R\$ 570.00	R\$ 570,00	
-	Cabo PP 2 X from <sup>2</sup> Canalete 50 X 80mm (2m)	R\$ 400,00 R\$ 91,80	R\$ 400,00 R\$ 91,80	
	Canalete 80 X 80mm (2m)	R\$ 45.00	R\$ 45.00	
-	Tritho DIM 35nm (2m) Barramento de ligação 24VCC e OV	R\$ 65,00 R\$ 120,00	R\$ 65,00 R\$ 120,00	
	Tomeda Interna	R\$ 20.00	R\$ 20.00	
-	Disjuntor 104 Disjuntor 4A	R\$ 26,00 R\$ 54,60	R\$ 26.00 R\$ 54.60	
	Cooler	R\$ 30 00	R\$ 30,00	
	Botão emergência	R\$ 118.50 R\$ 120.00	R\$ 118.50	
-	Caixe para botão de emergência Caixe para botões	R\$ 120,00 R\$ 30.00	R\$ 120,00 R\$ 50,00	
	Painet do operador	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
	Numineção interne do peinel	A\$ 30,00	R\$ 30.00 D\$ 57.50	
	Sotão de pulso verde Sotão de pulso vermeiho	R\$ 57,50 R\$ 57,50	R\$ 57,50	
	Botão de puiso cogumeto preto	D2 146 00	R8 148,00	
-	Botão de puisa preto Sotão de puisa azul	R\$ 57.50 R\$ 57.50 R\$ 57.50	R\$ 57.50	
	Botão de puiso amarelo	R\$ 57,50	R\$ 57.50	
	Soffio de puiso verde exposito	R\$ 196,10 R\$ 145,00	R\$ 196 10 R\$ 145 00	
_	Chave seletore 3 posições com reformo ao o Chave seletore 3 posições finas	R\$ 176,00	RS 145,00 RS 178,00	
	Sinaleiro verde 24VCC	R\$ 46.25	R\$ 46.25	
-	Micro barreile de porte frontel Régus magnétics	R\$ 442,00 R\$ 4,200,00	RS 442.00 RS 4.200.00	
$\rightarrow$	Cabeçole do micro de extração	R\$ 56,30	R\$ 56.30	
	Corpo do micro de estração	R\$ 339.45	R\$ 339,45	
=1	Plug steck 6 pince	R\$ 60.00	R\$ 60,00	

10	Nome da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)		- Marine Co					
	Quadro de comando 1900 X 1200 X 400mm	R\$ 2.450,00	Jul/13 Ago/13	Set/13 R\$ 2,450,00	Qut/13	Now13	Dez/13	Jani14	Fey/14
226	Comprar pegas elétrica	R\$ 141,79	000000000000000	R\$ 141,79	60 be 6 5 6 kg	0000000	000000000	00000000	000000
225	Comprador Prazo para entrega de peças mecânica	R\$ 141,70 R\$ 42 546.90	annonthe code	R\$ 141.79 R\$ 42.548.90		messanin		ecocia acte	needes.
	Chapas para rilvelamento Ago SAE 9620 DSS 25 X 460mm	FIS 2.840.00		88 2 640 00					
	Ago SAE 8620 D95,25 X 460mm Aco SAE 4340 D101 20 X 1350mm	R\$ 1.225,44 R\$ 932.20		R\$ 1,225,44 R\$ 932,20					
	Ferra fundido nodular D189, tó X 19nm	R\$ 418.00		R\$ 418,00					
- 1	Bronze TM23 Dext135 X Int105 X 700mm Bronze TM23 Dext210 X Int180 X 500mm	R\$ 1.125.46 R\$ 10.845.80		R\$ 1.125,46 R\$ 10.845.80					
- 33	Recuperação de colunas cromo	R\$ 4 960,00		R\$ 4.860,00					
224	Usinagem dos pietós e traçagem	R\$ 20 500 00 R\$ 141.70		R\$ 20,500,00 R\$ 141,70			and a second	entertain.	
- 31	Comprar pecas mecânica Comprador	R\$ 141,79		R\$ 141.79					
223	Fazer solicitação de compra dos recursos materi Coordenador da equipe de planejamento	R\$ 602,17 R\$ 602,17		R\$ 602,17 R\$ 602,17					
222	Inicio das compras	R\$ 0.00	000000000000000000	R\$ 0.00		0000000	00000000		160000
222 213	Validação do plano do projeto	R\$ 1.184,71		R\$ 1.184.71					
220 219	Encerramento da validação Registrar lições aprendidas	R\$ 0.00 R\$ 78.54		R\$ 0.00 R\$ 78.54					
218	Coordenador da equipe de planejamento Definição da data inicial da execução do projeto	R\$ 78.54 R\$ 0.00		R\$ 78.54 R\$ 0.00					
217	Aprovação do plano do projeto	RS 85.00		R\$ 85.09		SPECIAL CONTRACTOR			
1	Patrocitlador	R\$ 85.00	ALTONO DOLLAR TANAMA TANAMA	R\$ 85.00		and the state of the state of		not a read and the	
216	Apresentar o plano do projeto Patrocinador	R\$ 392.72 R\$ 157.00	en manda mari mana an mana	R\$ 392,72 R\$ 157,09					
- 3	Gerente do projeto	B\$ 78 54		R\$ 78,54					
-	Coordenador da equipe de planejamento Coordenador da equipe de reforma	R\$ 78.54 R\$ 78.54		R\$ 78.54 R\$ 78.54					
215	Preparar apresentação	R\$ 628.35	000000000000000000000000000000000000000	R\$ 629.35		VI	7101000		201
214	Gerante do projeto Inicio da validação	R\$ 628.30 R\$ 0.00		R\$ 628,35 R\$ 0.00					
186	Diagnóstico	R\$ 5.870,62	R\$ 3 939,75	R\$ 1.930,87					
212	Encertamento do diagnóstico Registrar ligões aprendidas	R\$ 0.00 R\$ 78.54		R\$ 0.00 R\$ 78.54		+			
	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 78.54		R\$ 78,54				100	No. of Contract of
206 210	Revisão do plano do projeto (refinamento do	R\$ 2.513,41	R\$ 981,08	R\$ 1.852,33	0.166.100	2000000	1000000	0000000	100000
210	Revisar riscos Cerente do projeto	R\$ 628,35 R\$ 314.16		R\$ 628.35 R\$ 314.18					
***	Coordenador de equipe de planeiamento	R\$ 314.18		R\$ 314.18					
209	Revisar orçamento Gerante do projeto	R\$ 628,35 R\$ 314.16		R\$ 628,35 R\$ 314,18					
	Coordenador de equipe de planejamento	R\$ 314.18		R\$ 314,18					
208	Revisar cronograma Cerente do proleto	R\$ 628,35 R\$ 314.16	R\$ 32,73 R\$ 16,36	R\$ 595,63 R\$ 297,81					
	Coordenador da equipe de planejamento	R\$ 314,16	R\$ 16,36	R\$ 297,81					
207	Revisar escopo Cerente do projeto	R\$ 628.35 R\$ 314.16	R\$ 628,35 R\$ 314,18						
- 3	Coordenador de equipe de planejamento	R\$ 314.18	R\$ 314 18						
201	Diagnóstico de segurança	R\$ 1.151,87	R\$ 1.151,87			200000	10010161		
205	Elaborar check list de securança Técnico em segurança do trabalho	R\$ 209.41	R\$ 209.41 R\$ 209.41		and a market			and a laborator	
204	Diagnosticar equipamento para implantação o	R\$ 628.35	R\$ 628.35	00100000		8611118	0000000		nenees.
203	Engentiero de segurança  Diagnosticar equipamento para implantação o	R\$ 626,30 R\$ 209,41	R\$ 628,35 R\$ 200,41						
0.000	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 209.41	R\$ 209,41						
202	Verificar sistema de segurança existente Técnico em securance do trabalho	R\$ 104.70 R\$ 104.70	R\$ 104,70 R\$ 104.70						
196	Diagnóstico hidráulico	R\$ 968,51	R\$ 968.51	00100503		90 300 50	00000000		100101
200	Diagnosticar sistema de injeção Técnico Hidráulico	R\$ 170.14 R\$ 170.14	R\$ 170,14 R\$ 170,14	100000000		9655590	10195109	100000000	1000000
199	Desmontar sistema de injeção	R\$ 314.11	R\$ 314 11				80000000000	Maria Calabay Wi	
400	Técnico Hidráutico	R\$ 314.11	R\$ 314,11			man to take			
198	Diagnosticar sistema de fechamento Técnico Hidráulico	R\$ 170.14 R\$ 170.14	R\$ 170,14 R\$ 170,14						
197	Desmontar sistema de fechamento	R\$ 314.11	R\$ 314 11				0.000		
193	Técrico Hidráutico Diagnóstico elétrico	R\$ 314.11 R\$ 471.17	R\$ 314,11 R\$ 471,17					mort seem out	
195	Diagnosticar sistema elétrico	R\$ 314.11	R\$ 314,11						
194	Eletricista Revisar sistema elétrico existente	R\$ 314.11 R\$ 197.06	R\$ 314,11 R\$ 157.08	addinamina.	and the sales	anistania.	the second		
	Eletsicista	R\$ 157,06	R\$ 157,06						
188	Diagnostico mecânico Diagnostica mecânica	R\$ 687,12 R\$ 170,14	R\$ 687,12 R\$ 170,14		in named de				
	Mecárico	R\$ 170.14	R\$ 170,14						
191	Desmontar olatô Mecănico	R\$ 85.07	Rs 85,07 Rs 85,07						
190	Desmontar bragagem	R\$ 170.14	R\$ 170 14	Interiore.		0003000	escorote.		
189	Medianico	R\$ 170.14	R\$ 170.14						
100	Desmontar colunas Medicico	R\$ 261.76 R\$ 261.76	R\$ 261,76 R\$ 261,76						
187	Inicio do diagnostico	R\$ 0.00	R\$ 0,00 R\$ 3,000 83						
179	Movimentação Encertamento da movimentação	R\$ 3,098,83	R\$ 0.00						
184	Registrar ligões aprendidas	R\$ 78.54	RS 78,54				300000		1000000
183	Coordenador da equipe de reforma Acomodação na área de reforma	R\$ 78.54 R\$ 1.255.07 R\$ 85.07	R\$ 78.54 R\$ 1.256.07	ARE GOOD OF	en same	<b>GESTRAM</b>	00000000000	100 100 100	name na
7	Medinico	R\$ 85,03	Rd 1 255 07 Rd 85 07						
182	Caminhão Munck com emoihadeira Movimentação com guindaste	R\$ 1 170.00 R\$ 1 595.07	R\$ 1,170,00, R\$ 1,595,07,						
	Medinico	F1 85.07	R\$ 85.07						
- 1	Caminhão Munck com empihadeira Deslocamento da empihadeira berwanger	R\$ 1 170,00 R\$ 340,00	R\$ 1.170,00 R\$ 340,00						
181	Preparar o equipamento para movimentação	R\$ 170.14	R\$ 170,14 R\$ 170,14	#0000000a	HOO CALL	010000	<b>Personal</b>		SOF-SEE
	Medinico	R\$ 170.14		acanaana.	10055555	550775	onnenne.		nanana
180	inicio da movimentação Gerenciamento do projeto	R\$ 0.00 R\$ 58.126,80	R\$ 5.753.24 R\$ 19.513.47	FIS 7.040.57	R\$ 8.403,64	R\$ 7 083 14	R\$ 6.741,22	RS 3 506,44	R\$ 85,07
40	Execução	R\$ 36.052,35	R\$ 3 192,26	R\$ 7.040.57	R\$ 8.403,64	R\$ 7 083 14	R\$ 6.741,22	R\$ 3 506,44	R\$ 85,07
40 178 165	Encertamento da execução do projeto Realizar auditoria de qualidade do projeto	R\$ 0.00 R\$ 2.699.82	R\$ 245,44	FG 441.78	R\$ 736,32	R\$ 490,88	R\$ 490,88	R\$ 294,52	R\$ 0.00
177	Realizar auditoria de qualidade do projeto	R\$ 147.26				- A W		R\$ 147,26	100
	Gerente do projeto Auditor de qualidade	R\$ 98.18 R\$ 49.08						RS 98 18 RS 49 08	
176	Realizar auditoria de qualidade do projeto	R\$ 147.26				and the same		R\$ 147,28	
11200	Gerente do projeto Auditor de qualidade	R\$ 96.16 R\$ 49.06						R\$ 98 18 R\$ 49.08	
175	Realizar auditoria de qualidade do projeto	R\$ 245.44	000000000000000000000000000000000000000	er beete		0101100	R\$ 245,44	103 40.00	
	Gerente do projeto	F\$ 98.16					R\$ 98,18		
-	Coordenador de equipe de planejame Auditor de ovalidade	R\$ 98,18 R\$ 49.06					R\$ 98,18 R\$ 49.08		
174	Realizar auditoria de qualidade do projeto	R\$ 245,44 R\$ 98,18	eescaeeasseesoo	962000 <del>0</del> 2	SIERSIN	9090908	R\$ 245,44	99089898	
- 2	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 98,18 R\$ 98,16					R\$ 98,18 R\$ 98,18		
	Auditor de qualidade	R\$ 49.06					Rd 49,08		
173	Realizar auditoria de qualidade do projeto. Generale do projeto	R\$ 245,44 R\$ 98.18				R\$ 245,44 R\$ 98.18			
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 98.16				R\$ 98.18			

ld	Nome da tarefa	Orgamento (Linha								
		Base Custos)	Jul/13	Ago/13	Set/13	Out/13	Novi13	Dez/13	Jan/14	Few14
170	Auditor de qualidade	FIS 49.06					R\$ 49,08			251111
172	Realizar auditoria de qualidade do projet Gerente do projeto	R\$ 98.18					R\$ 245,44 R\$ 58,18	н		
	Coordenador de equipe de planeian Auditor de qualidade						R\$ 98 18 R\$ 40.08			
171	Realizar auditoria de qualidade do projet	R\$ 245.44	ALC: LOCAL		35757556	R\$ 245,44	MS 40,00		second W	e de la
	Gerente do projeto	R\$ 98.16				R\$ 98,18 R\$ 98.18				
-	Coordenador de equipe de planejan Auditor de qualidade	R\$ 49.08	1000000	00000000		R\$ 49,08				175777
170	Realizar auditoria de qualidade do projet	R\$ 245.44 R\$ 98.16	0000000		98010399	R\$ 245,44		10002500	00000000	20020
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejan					R\$ 98,18 R\$ 98,18				
200	Auditor de gualidade	R\$ 49.06				R\$ 49,08				
169	Realizar auditoria de qualidade do projet Gerente do projeto	R\$ 245.44 R\$ 98.18			+	R\$ 245,44 R\$ 98.18				
	Coordenador da equipe de planejan	M\$ 98.16 W R\$ 98.16				R\$ 98,18				
168	Auditor de qualidade Realizar auditoria de qualidade do projet	R\$ 49.06 R\$ 245.44	1111111	100000000	RS 245 44	R\$ 49,08			10000000	100000
	Gerente do projeto	A\$ 98.18			R\$ 98.18					
	Coordenador de equipe de planeian Auditor de qualidade	R\$ 98.18 R\$ 49.08			R\$ 98,18 R\$ 49,08			p		
167	Realizar auditoria de qualidade do projet	R\$ 196.34		9688066	R\$ 198,34		<b>PERSONN</b>	19051980	9660384	200000
392	Coordenador de equice de planeian Auditor de qualidade	M R\$ 98.16		10000000	R\$ 98,18 R\$ 98,16					
166	Realizar auditoria de qualidade do projet	R\$ 245.44 R\$ 98.16		R\$ 245,44 R\$ 56,18						
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planeján			R\$ 98,18						
	Auditor de qualidade	R\$ 49.08		R\$ 49,08						
159	Realizar apresentações de status Realizar apresentações de status 5	R\$ 2,258,14 R\$ 294.54		M	R\$ 490.90	R\$ 490,90	R\$ 490.90	R\$ 490,90	R\$ 294,54 R\$ 294,54	- KHERR
	Patrocinador	R\$ 196.36							R\$ 195,38	
163	Gerente do proieto Realizar apresentações de status 4	R\$ 98 18	STITLE THE	TOTAL COLUMN	delicaning	or or other	and and and	R\$ 400.90	R\$ 98,18	indentics.
125	Patrocinador	R\$ 196,36						R\$ 196,36		
	Gerente du projeto Coordenador de equipe de planejan	R\$ 98.18 W R\$ 98.18						R\$ 98,18 R\$ 98,18		
mc-c	Coordenador de equipe de reforme	A\$ 96.16						R\$ 98,18		
162	Realizar apresentações de status 3	R\$ 490.90					R\$ 490.90	in a second		
	Petrocinador Gerente do projeto	R\$ 196,36 R\$ 98,18					R\$ 196.36 R\$ 98.18			
	Coordenador de equipe de planejan						R\$ 58.18			
161	Coordenador de equipe de reforma Realizar apresentações de status 2	#\$ 96 18 #\$ 490,90	0000000	00000000	000000000	R\$ 490,90	R\$ 98,18	1000000h	00000000	1000000
	Patrocinador	R\$ 196.36				R\$ 196,36				
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejan	R\$ 98.18 w R\$ 98.18				R\$ 98,18 R\$ 98,18				
400	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 98,18			R\$ 490 90	R\$ 98 18				
160	Realizar apresentacións de status 1 Patrocinador	R\$ 490.90 R\$ 196,36			R\$ 196.36					
	Gerente do projeto	A\$ 96.16			R\$ 98,18					
	Coordenador de equipe de planejan Coordenador de equipe de reforme	A\$ 96.16			R\$ 98,18					
137	Realizar reuniões individuais com memb	R\$ 9.594.95		RS 1 027,57	R\$ 1.708.23	R\$ 2 460 94	R\$ 1721.32	R\$ 1.485,73	R\$ 1 106 13	A\$ 85,07
158	Realizar reunides individuais com memb Gerente do projeto	R\$ 314 18	ALCOHOLD BUILD						R\$ 373,07 R\$ 314,18	R\$ 32,72
	Mecánico	A\$ 19.63								R\$ 19,63
	Pintor Soldador	R\$ 13.00							R\$ 13.09	R\$ 13,09
	Sevaltero	R\$ 13.09							R\$ 13,00	
ii Saaco	Ferramentairo Técnico em segurança do trapalho	R\$ 19.63 R\$ 13.00							R\$ 19,63 R\$ 13,09	
157	Realizar reuniões individuais com memb	n R\$ 392.70			9010130				R\$ 359,98	R\$ 32.72
200722	Generate do projeto Mecânico	R\$ 314 16 R\$ 19 63							R\$ 314,18	R\$ 19,63
4	Pirtor	R\$ 13,00								R\$ 13,00
	Soldedor Serralhero	R\$ 13.00							RS 13,09 RS 13,00	
	Ferramenteiro	A\$ 19.63							R\$ 19.63	
156	Realizar reunides individuals com memb Gerente do projeto	m R\$ 392.70 R\$ 314.16			+				R\$ 373,07 R\$ 314,18	R\$ 19.63
	Meditico	R\$ 19.63								R\$ 19,63
	Pivitor Soldedor	R\$ 13.00 R\$ 13.00							R\$ 13,09 R\$ 13,09	
	Semaheiro	R\$ 13.00							R8 13,00	
155	Ferramenteiro Realizar reuniões individuais com memb	#\$ 19.63 #1 R\$ 471.25		TARREST OF THE PARTY OF THE PAR				R\$ 471.25	R\$ 19,63	
150	Gerente do projeto	R\$ 314.18						R\$ 314,18		
	Coordenador de equipe de planejan Coordenador de equipe de reforma	m A\$ 39.27 A\$ 39.27						R\$ 39,27 R\$ 39,27		
	Mecânico	A\$ 19.63						R\$ 19,63		
	Pictor Soldedor	R\$ 13.00 R\$ 13.00						R\$ 13,09 R\$ 13,09		
	Sevalteiro	R\$ 13.09						R\$ 13,09		
154	Ferramentairo Fesalzar reunides individuais com memo	R\$ 19.63 H\$ 523.60						R\$ 19,63 R\$ 523.60		
127	Gerente do projeto	R\$ 314,16			******			RS 314,18		
	Coordenador de equipe de planeian	e R\$ 39.27 R\$ 39.27						R\$ 39,27 R\$ 39,27		
-	Coordenador de equipe de reforme Eletriciste	R\$ 19,63						R\$ 19,63		
	Medinica Técnica Hidráutica	R\$ 19.63						R\$ 19,63 R\$ 19,63		
	Pintor	A\$ 13.00						R\$ 13,00		
	Soldedor Servalheiro	R\$ 13.00 R\$ 13.00						R\$ 13,09 R\$ 13,09		
	Ferramentairo	R\$ 19.63						R\$ 19,63		
153	Técnico em securance do frabalho Realizar reuniões individuais com memb	R\$ 13.00 R\$ 490.88				-//		R\$ 13,09 R\$ 490,88		
103	Gerente do projeto	R\$ 314.16						R\$ 314,18		
	Coordenador de equipe de planeian Coordenador de equipe de reforme	e R\$ 39.27 R\$ 39.27						R\$ 39,27 R\$ 39,27		
-	Mecánico	R\$ 19.63						R\$ 19,63		
	Técnica Hidréulica Pintar	R\$ 19.63						R\$ 19,69		
	Soldador Soldador	R\$ 13.00 R\$ 13.00		00000000				R\$ 13,09 R\$ 13,09		
	Serrathero	R\$ 13.09						R\$ 13,09		
152	Ferramentairo Realizar reunides individuais com memb	R\$ 19.63 m R\$ 170.15	ST-155-1		9557555		R\$ 170,15	R\$ 19,63		
	Coordenador de equipe de reforma	FS 39.27					R\$ 39.27			
	Eletricista Mecánico	R\$ 19.63 R\$ 19.63					R\$ 19.63 R\$ 19.63			
	Técnico Hidráulico	R\$ 19.63					R\$ 19,63			
	Pintor Sottledor	R\$ 13,00 R\$ 13,00					R\$ 13,09 R\$ 13,09			
	Sevaltero	R\$ 13.09					R\$ 13.00			
	Ferramentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 19.63 R\$ 13.00					R\$ 19.63 R\$ 13.09			

ld	Nome da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)		1 34.004					
	Gerente do projeto	R\$ 314.18	Jul/13 Ago/13	Set/13	Outri3	Nov/13 R\$ 314.18	Dez/13	Jan/14	Fey:14
	Coordenador de equipe de planejame:	R\$ 39,27				R\$ 39,27 R\$ 39,27			
-6	Coordenador de equipe de reforma Mecânico	A\$ 39,27 A\$ 19.63				R\$ 19,63			
- 3	Técnico Hidráulica	R\$ 19.63 R\$ 13.00				R\$ 19.63 R\$ 13.09			3000000
-	Pintor Soldador	R\$ 13.00				R\$ 13.00			
	Serrathero	A\$ 13.00				R\$ 13.09			
	Ferramentario Técnico em segurança do trabalho	R\$ 19.63 R\$ 13.00				R\$ 19.63 R\$ 13.09			
150	Realizar reunides individuais com membri	R\$ 523.60	00000000000000000	00000000	000000000	R\$ 523,60		0000000	20000101
TANK.	Generate do projeto	R# 314.16				Rt 314,18			
-	Coordenador de soulce de clanelame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 39.27 R\$ 39.27				R\$ 30,27 R\$ 39,27			
- 2	Eletricista	A\$ 19.63				R\$ 19,63			
-	Mecánico Técnico Hidráulico	R\$ 19.63				R\$ 19,63 R\$ 19.63			
- 17	Pintor	R\$ 13.00				R\$ 13.09		(	
- 6	Solutedor Sevralheiro	A\$ 13.00 A\$ 13.00				R\$ 13,00 R\$ 13.00			
	Ferrementairo	A\$ 19.63				R\$ 19,63			
149	Técnico em segurança do trabalho Realizar reunides individuais com membro	R\$ 13.00 R\$ 523.60		ternotten.		R\$ 13.09 R\$ 523.60	*****	Thomas	dynamics
174	Gerente do projeto	R\$ 314,16				Rt 314 18		X	
-8	Coordenador de soulce de clanelame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 39.27 R\$ 39.27				R\$ 30,27 R\$ 30,27			
- 3	Eletricista	A\$ 19.63				R\$ 19,63		F-15555	1
	Mecánico	R\$ 19.63				R\$ 19,63			
-	Técnico Hidráusica Pictor	A\$ 19,63 A\$ 13,00				R\$ 19,63 R\$ 13,00			
	Soldedor	A\$ 13.00				R\$ 13,00			
-	Serrathero Ferramentero	A\$ 13.00 A\$ 19.63				R\$ 13.09 R\$ 19.63			Ti
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 13.00				R\$ 13.09			
148	Resilizar reuničes individuais com membri	R\$ 523.60 R\$ 314.16			R\$ 523,60	VVIII (Mar)			)
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planelame	R\$ 39.27 R\$ 39.27			R\$ 314,18 R\$ 39,27			-	in the
	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 39.27			R\$ 36,27				1
	Eletricista Mecánico	R\$ 19.63 R\$ 19.63			R\$ 19,63 R\$ 19,63				
_ 3	Técnico Hidráusico	R\$ 19,63			R\$ 19,63				
- 1	Pintor Soldador	R\$ 13.00			R\$ 15,00 R\$ 13,00				-111
	Serratievo	R\$ 13.00 R\$ 13.00			R\$ 13.09				
-	Ferramentairo Técnico em segurança do tridualho	A\$ 19.63			R\$ 19,63				
147	Realizar reunides individuais com membri	R\$ 13,00 R\$ 503,97	000000000000000000000000000000000000000	ACT OF THE PARTY OF	R\$ 13,09 R\$ 503,97	ACCTACA.			1000000
1000	Gerente do projeto	R\$ 314,18			R\$ 314.18				
-	Coordenador de soulce de clanelame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 39.27 R\$ 39.27			R\$ 39,27 R\$ 39.27				
- 5	Mecánico	R\$ 39.27 R\$ 19.63			R\$ 19,63				
-	Técnico Hidráusico Pintor	R\$ 19.63 R\$ 13.00			R\$ 19,63 R\$ 13,09				
	Soldador	R\$ 13.00			R\$ 13,09			·	70
-	Serralheiro Ferramentairo	A\$ 13.00			RS 13,09 RS 19.63				
and in	Técnico em segurança do trabalho	A\$ 19.63 A\$ 13.00			R\$ 13,09				
146	Realizar reuniões individuais com membri	R\$ 510.51			R\$ 510,51		- AND - AND		
-	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejame:	R\$ 314.16 R\$ 30.27 R\$ 30.27			R\$ 314,18 R\$ 39,27				
	Coordenador de equipe de reforme				R\$ 39,27				
- 1	Eletricista Mecánico	R\$ 19.63 R\$ 19.63			R\$ 19,63				
	Técnico Hidráusico	RE 19 61			R\$ 19,63				
-	Pintor Soldador	R\$ 13.00 R\$ 13.00			R\$ 13,09 R\$ 13,09				
	Ferramenteiro	R\$ 19.63			R\$ 19,63				
145	Técnico em segurança do trabalho Regilzar reunides individuais com membri	R\$ 13.00 R\$ 471,25			R\$ 13,09 R\$ 471,25				-1
1	Gerente do projeto	R\$ 314 16 R\$ 39.27			R\$ 314.18 R\$ 30,27				
- 2	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 39.23 R\$ 39.23			R\$ 39,27 R\$ 39,27				
-	Coordenador de equipe de reforme Mecânico	A\$ 19,63			R\$ 19,63				
	Pintor	R\$ 13.00			R\$ 13,09				
-	Soldador Ferramentario	R\$ 13.00 R\$ 19.63			R\$ 13,00 R\$ 19,63				
- 1	Técnico em segurance do trabalho	R\$ 13.09			R\$ 13,09				
144	Realizar reuniões individuals com membri Generale do projeto	R\$ 451.62 R\$ 314.16			R\$ 451,62 R\$ 314,18				
	Coordenador de equipe de planeiame:	A\$ 39,27 A\$ 39,27			R\$ 39.27				
	Coordenador de equipe de reforme Pistor	#\$ 39.23 #\$ 13.00			R\$ 39,27 R\$ 13,09				
	Soldador	R\$ 13,00			R\$ 13,09				
- 1	Ferramenteiro	A\$ 19,63			R\$ 19,63				
143	Técnico em segurance do trabalho Realizar reunides individuais com membri	R\$ 13.00 R\$ 490.88		R\$ 490,88	R\$ 13,09			SECTION	Children of
	Gerente do projeto	R\$ 314.18		R\$ 314,18 R\$ 30,27					
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	A\$ 39,27 A\$ 39,27		R\$ 39,27					-)
	Medicico	A\$ 39.21 A\$ 19.63		R\$ 19.63					
-	Técnico Hidráulico Pintor	R\$ 19.63		R\$ 19,63					
	Soldador	R\$ 13.00 R\$ 13.00		R\$ 13 09					
-	Ferramentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 19.63 R\$ 13.00		R\$ 19,63 R\$ 13,09				P	
142	Regizar reuniões individuais com membri	R\$ 523,60		R\$ 523.60		00=056	NEWS A	100 Oct	NOTE: O
-	Gerente do projeto	R\$ 314.18 R\$ 39.27		R\$ 314,18 R\$ 30.27					-1
	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforms	R\$ 39.23 R\$ 19.63		R\$ 39.27					
- 1	Eletricista	R\$ 19.63		R\$ 19,63					
-	Mecánico Técnico Hidrácico	A\$ 19.63 A\$ 19.63		R\$ 19.63					- n
	Pintor	A\$ 13.00		R\$ 13,09				F	
	Soldador Serralheiro	R\$ 13.00 R\$ 13.00		R\$ 13,00					200
	Ferramentairo	F\$ 19,63		R\$ 19,63					111 - 111
141	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 13.00	ALARMAN INC.	R\$ 13.00		ARRESA		hanner-	dana -
141	Realizar reuniões individuais com membri Gerente do projeto	R\$ 523.60 R\$ 314.18		R\$ 523,60 R\$ 314,18					
	Coordenador de equipe de planelame	R\$ 39.27		R\$ 39.27					
-	Coordenador de equipe de reforma Eletricista	R\$ 39.27 R\$ 19.63		R\$ 39,27 R\$ 19.63					5
	Mecánico	A\$ 19.63		R\$ 19.63					
- 1	Técnico Hidréulica Pintor	A\$ 10.63 A\$ 13.00		R\$ 19.63 R\$ 13.09					-14
- 1	Soldedor			R\$ 13,00					1
	Serahero	R\$ 13.00 R\$ 13.00		R\$ 13,09					1

- 1	Vome da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)		VILLE OF FRANCES OF SHOOT OF BUILD
	Ferrementairo	A\$ 19,63	.M/13 Ago/13 Set/13 Out/13 Rs 19,63	Novr13 Dez/13 Jan/14 Fev/14
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 13.00	R\$ 13,00	
40	Realizar reunides individuals com membri Coordenador de equice de reforme	R\$ 170 15 R\$ 39.23	R\$ 170,15 R\$ 30,27	
	Eletricista	R\$ 19.63	R\$ 19.63	
$\neg$	Medinico	A\$ 19.63 A\$ 19.63	R\$ 19.63 R\$ 19.63	
	Técnico Hidráulico Pintor	R\$ 13.00	R\$ 19.63	
	Soldedor	R\$ 13.00	R\$ 13,09	
$\rightarrow$	Semalheiro Ferramenteiro	R\$ 13.00 R\$ 19.63	R\$ 13,09 R\$ 19,63	
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 13.00	R\$ 13,00	
39	Realizar reuniões individuais com membri	R\$ 503.93	R\$ 503.97	
	Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 314.18 R\$ 39.27	R\$ 314 18 R\$ 30,27	
	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 39.23	Rd 30.27	
_	Eletricista Medicino	R\$ 19.63	R\$ 19,63 R\$ 19,63	
-	Pintor	R\$ 19.63	R\$ 13.09	
	Soldedor	R\$ 13.09 R\$ 13.09	R\$ 13.09	
=	Savahero	R\$ 13.09 R\$ 19.63	R\$ 13 00 R\$ 10 63	
200	Ferramentairo Técnico em securance do trabalho	A\$ 13.00	RS 13,05	
38	Técnico em segurança do trabalho Realizar reunides individuais com membro	R\$ 523.60	R\$ 523,60	
	Gerente do projeto	R\$ 314.16	R\$ 314.18	
$\exists$	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 30,27	R\$ 30,27 R\$ 30,27	
	Eletricista	A\$ 19.63	R\$ 19,63	
-	Mecánico Técnico Hidrácilco	R\$ 19.63 R\$ 19.63	R\$ 19,63 R\$ 19,63	
	Pistor	R\$ 13.00	R\$ 13,09	
	Soldedor	R\$ 13.06 R\$ 13.06	R\$ 13,09	
$\dashv$	Serralheiro Ferramenteiro	R\$ 13.00 R\$ 19.63	R\$ 13,00 R\$ 19,63	
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 13.00	R\$ 13,09	Land and the second
13	Realizar avaliação de desempenho	R\$ 11.502.30	R\$ 1112,60 R\$ 2,507,00 R\$ 2,814,20	R\$ 2 358 08 R\$ 2 110,66 R\$ 801,72
36	Realizar availação de desempenho 23 Gerente do projeto	R\$ 245.42 R\$ 98.18		R\$ 245,42 R\$ 98.18
	Soldedor	R\$ 98 16 R\$ 32,72		R\$ 32,72
	Serralheiro	R\$ 32.72 R\$ 49.06		R\$ 32,72
$\dashv$	Ferramenteiro Técnico em segurança do trabalho	R\$ 49,08 R\$ 32.72		R\$ 49.08 R\$ 32.72
35	Realizar avaliação de desempenho 22	R\$ 163.62	00000000000000000000000000000000000000	R\$ 163,62
	Gerente do projeto Soldedor	R\$ 98.16 R\$ 32.72		R\$ 98.18 R\$ 32.72
	Serralheiro	R\$ 32,72		R\$ 32,72
34	Realizar avaliação de desempermo 21	R\$ 196.34		R\$ 196,34
	Gerente do projeto	A\$ 96.16 A\$ 32.72		Rs 38 18
$\rightarrow$	Pintor Soldador	R\$ 32.73		R\$ 32.72 R\$ 32.72
	Serrathero	R\$ 32,72 R\$ 32,72		R8 32 72 R8 32 72
33	Realizar avaliação de desembenho 20	R\$ 196.34	Mara de talla su desen a case de carace.	R\$ 196,34
-	Gerente do projeto Pintor	R\$ 98,16 R\$ 32,72 R\$ 32,72		R\$ 32.72
	Soldador	R\$ 32,72		R\$ 32,72
32	Serralhero Realizar avaliação de desempenho 19	R\$ 32,72 R\$ 523,58	CONTRACTOR DE LA CONTRA	R\$ 523,58 R\$ 32,72
34	Gerente do projeto	R\$ 98.16		R\$ 98,18
	Coordenador de equipe de planejame	F\$ 98.16		R\$ 98.18
-	Coordenador de equipe de reforme Eletricista	R\$ 98,18 R\$ 49,08		Rd 98,18 Rd 40,08
$\neg$	Técnico Hidréulico	R\$ 49,06		R\$ 49.08
=	Pintor Soldador	R\$ 30,72 R\$ 30,73		Rd 32,72
$\rightarrow$	Serrathero	R\$ 90.72		Rd 32,72 Rd 32,72
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 32.72 R\$ 32.72		R\$ 32,72 R\$ 32,72
31	Realizar avaliação de desempenho 18	R\$ 523,56		P8 528 56 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 98.16 R\$ 98.18		R\$ 98.18
	Detricista	A\$ 49.08		R\$ 40,08
_	Mecânico Técnico Hidrácilco	R\$ 49.06		RS 49.08
$\rightarrow$	Pintor	R\$ 32.72		Rd 32,73
	Soldador	R\$ 32.72 R\$ 32.72		R\$ 32,72
-	Serralhero Ferramentairo	R\$ 32,72 R\$ 49.06		Rd 32,72 Rd 49,08
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 32.72		R\$ 32.72
0	Realizar avaliação de desempenho 17	R\$ 474 60		R\$ 474,50
-	Gerente do projeto  Coordenador de equipe de planejame	R\$ 98.18 R\$ 98.16		Rd 08.18 Rd 08.18
J	Coordenador de equipe de reforma	R\$ 98,18		R\$ 98,18
$\neg$	Pintor	A\$ 32.72		R\$ 32,72
-	Soldedor Serralhero	R\$ 32.73 R\$ 32.73 R\$ 49.06		R\$ 32.72 R\$ 32.72
	Ferrementairo	R\$ 49.06		Rd 49,08
	Tácnico em segurança do trabalho	26 99 71		Rd 32.72
9	Realizar avallação de desempenho 16 Gerente do projeto	R\$ 589.02 R\$ 98.78		R\$ 580,02 R\$ 08,18
$\exists$	Coordenador de equipe de planelame	R\$ 98 18		R\$ 98,18
	Coordenador de equipe de reforma Eletricista	R\$ 98 18 R\$ 49.08		Rd 98 18 Rd 49 08
$\dashv$	Eletnosta Medânico	88.49.06		R\$ 49,08
	Técnico Hidráulico	R\$ 49.06 R\$ 32.72		R\$ 40.08
	Soldedor	R\$ 32,72		Rd 32,72
	Serratheiro Ferramentairo	R\$ 32.72 R\$ 49.06 R\$ 32.72		RS 32,72 RS 49,08
╛	Técnico em segurança do trabalho	A\$ 32.72		Rd 32,72
8	Realizar avaliação de desemberho 15 Gerente do projeto	R\$ 530.94		R\$ 530 94 R\$ 98 18
	Coordenador de equipe de planejarrie			R\$ 98 18
	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 98 18		R\$ 98.18
7	Mecânico Técnico Hidráutico	R\$ 49.08 R\$ 49.08		R\$ 49.08 R\$ 49.08
J	Pintor	R\$ 32.70		R8 32 72
	Soldedor	R\$ 32 72 R\$ 32 72 R\$ 32 72		R6 92 72 R6 92 72
7	Serralheiro Ferramenteiro	R\$ 32.72		R\$ 32.72
7	Ferramenteiro Realizar avaliação de desempenho 14	R\$ 49.06 R\$ 572.66		R\$ 49.08 F\$ 572.66
	Gerente do projeto	R\$ 98.18		R\$ 98,18
$\neg$	Coordenador da equipe de planelame	R\$ 98 16		R5 98 18
	Coordenador de équipe de reforme Medênico	R\$ 98.16 R\$ 49.06		R\$ 98,18 R\$ 49,08
$\dashv$				
$\exists$	Técnico Hidráulico	R\$ 49.08		R\$ 49.08
		R\$ 49.06 R\$ 30.72 R\$ 30.72 R\$ 30.72 R\$ 30.72 R\$ 49.06		R5 49.08 R6 32.72 R5 32.72

Página 6

126	Técnico em segurança do trabalho Realizar avallação de desempenho 13 Gerente do projeto Coordenador de equipos de planelame	R\$ 32,72 R\$ 621,74	JUV13 Agg/13	Set/13	Out/13	Nos/13	De2/13	Jan 14	Few14
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planelame					R\$ 32.72 R\$ 621.74		-	
125	Coordenador de equipe de planelame	A\$ 06 18				R\$ 621,74 R\$ 98,18			
125		R\$ 98.16 R\$ 98.16				R\$ 98,18			
125	Coordenador de equipe de reforme Eletriciste	A\$ 98,78 A\$ 49.06				R\$ 98.18 R\$ 49.06			
125	Mecánico	R\$ 49.08				R\$ 49.08			
125	Técnico Hidréusco Pintor	R\$ 49.06 R\$ 32.72				R\$ 49.08 R\$ 32.72			
125	Soldador	R\$ 32.72 R\$ 32,72				R\$ 32.72		F	
125	Serralhero Ferramenteiro	R\$ 32,72 R\$ 49,08				R\$ 32.72 R\$ 49.08			
125	Técnico em securanca do trabalho	R\$ 32.72				R\$ 32.72			
	Resitzar avaliação de desempenho 12 Gerente do projeto	R\$ 32.71 R\$ 621.74 R\$ 06.16			0.00-00-00	R\$ 621,74 R\$ 98,18			
-	Coordenador de equipe de planelame	R\$ 98 16				PS 98,18		h	
-	Coordenador de equipe de reforma	R\$ 98.18				R\$ 98.18			
-	Eletricista Mecánico	R\$ 49.06 R\$ 49.06				RS 49 06 RS 49 06			
	Técnico Hidráusco	R\$ 49.06				R\$ 49.08			
-	Pintor Soldedor	Fig. 32, 72				R\$ 32,72 R\$ 32,72			
	Serrahero	R\$ 32,72 R\$ 32,72				R\$ 32.72			
	Ferramenteiro	A\$ 49.08				R\$ 40,08			
124	Técnico em securanca do trabaño Regizar avaliação de desempenho 11	R\$ 32.72 R\$ 621.74		CONTRACTOR.	R\$ 621,74	R\$ 32.72		ALC: NO.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
	Gerente do projeto	R\$ 96 18			RS 98 18 RS 98 18			(	
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	A\$ 96.16 A\$ 96.16			R\$ 98,18				
	Patriciste	R\$ 49.06			R\$ 49,08				
	Medicico Técnico Hidráulico	R\$ 49.06 R\$ 49.06			F6 49,08 F6 49,08				
	Pintor	FI\$ 32,72			R\$ 32,72				
	Soldador	R\$ 32.72 R\$ 32,72			R\$ 32,72				
-	Serrathero Ferramentairo	A\$ 49.08			R\$ 32,72 R\$ 49,08				
	Técnico em securance do trabalho	R\$ 32.72 R\$ 572,66			F6 32,72				1
123	Realizar avaliação de desempenho 10 Gerente do projeto	R\$ 572,66 R\$ 98,16			R\$ 572,66 R\$ 98,18				deline of the
	Coordenador de equipe de planelame	A\$ 98.16 A\$ 98.16		1111111	R\$ 98,18			r	
	Coordenador de equipe de reforma Mecánico	A\$ 96.16 A\$ 49.06			R\$ 98,18 R\$ 49,08			h	
	Técnico Hidráulico				R\$ 49,08				
	Pintor Soldedor	R\$ 49.06 R\$ 32.72 R\$ 32.72			R\$ 32,72			1	
-	Seraheeo	PG 32 72			R\$ 32,72 R\$ 32,72				
	Ferramenteiro	R\$ 32.72 R\$ 49.06			R\$ 49,08				
122	Técnico em segurança do trabalho	#\$ 32.72 #\$ 589.02			R\$ 32,72 R\$ 589,02				
166	Realizar avaliação de desembenho 9 Gerente do projeto	R\$ 98.18			R\$ 98.18				
-	Coordenador de equipe de planejame	A\$ 98,16			Fd 98,18			h	
-	Coordenador de equipe de reforma Eletricista	R\$ 98.18 R\$ 49.08			R\$ 98,18 R\$ 49,08				
	Mecánico	R\$ 49.06			Fr\$ 49,08				
-	Técnico Hidréusico Pintor	R\$ 49.06 R\$ 32.72			Ft\$ 49,08 Ft\$ 32,72				
	Soldador	R\$ 32,72			R\$ 32,72				
_	Ferramentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 49.06 R\$ 32.72			R\$ 49,08 R\$ 32,72				
121	Realizar avaliação de desempenho 8	R\$ 539,94			R\$ 539,94				
	Gerente do projeto	A\$ 96.16			R\$ 98 18			L	
-	Coordenador de equipe de planejame. Coordenador de equipe de reforme	A\$ 98.16 A\$ 98.16			R\$ 98,18 R\$ 98,18				
	Mecánico	A\$ 49.06			R\$ 49,08				
-	Tácnico Hidráulico Pintor	A\$ 49.08 A\$ 32.72			R\$ 49,08 R\$ 32,72				
	Soldador	R\$ 32.72			R\$ 32,72				
-	Fernamentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 40.06 R\$ 30.72			R\$ 49,08 R\$ 32,72			h	
120	Realizar availação de desempenho 7	R\$ 490.86			R\$ 490,86				VIII I
	Gerente do projeto	R\$ 98.16			R\$ 98,18 R\$ 98,18				
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	A\$ 98.18 A\$ 98.18			F6 98 18				
	Mecánico	A\$ 49.06			R\$ 49,08				
-	Pintor Soldedor	#\$ 32.72 #\$ 32.72			R\$ 32,72 R\$ 32,72				
	Ferramentairo	R\$ 49,08			R\$ 49.08				
119	Técnico em segurança do trabaño Realizar avaliação de desempenho 6	R\$ 32.72 R\$ 441.78		R\$ 441.78	F8 32,72	nontrook		honocoo	doonoon
-	Gerente do projeto	R\$ 98.18		R\$ 98,18				L	
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	A3 96 16 A3 96 18		R\$ 98,18 R\$ 98,18					
	Pintor	R\$ 32.72		R\$ 32.72					
_	Soldador Ferramentairo	R\$ 32.72		R\$ 32,72 R\$ 49,08					
	Técnico em segurança do trebalho	R\$ 32.72		R\$ 32.72			-		
118	Realizar avaliação de desempenho 5	R\$ 32.72 R\$ 621.74 R\$ 96.16		R\$ 621,74		10000100	1000000	Stolet C	diam'r.
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planelame	R\$ 98.18 R\$ 98.18		R\$ 98,18					
	Coordanador da equipe de reforma	R\$ 98.18		R\$ 98,18					
-	Eletricista Mecánico	R\$ 49.06 R\$ 49.06		R\$ 49.08					
	Técnico Higháusico	R\$ 49.06 R\$ 32.73		R\$ 49,08					
	Pintor Soldedor	R\$ 32.73		R\$ 32,72 R\$ 32,72					
	Seralbero	R\$ 32.72 R\$ 32.72 R\$ 49.08		R\$ 32.72					
	Ferramentairo	A\$ 49.08		R\$ 49,08 R\$ 32,72					
117	Técnico em segurança do trabalho Realizar avaliação de desempenho 4	R\$ 32.72 R\$ 621.74	100000000000000000000000000000000000000	R3 621.74		1010100			100000
	Gerente do projeto	R\$ 96.16		R\$ 98,18					1
_	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforma	A\$ 96.16 A\$ 96.16		R\$ 98,18 R\$ 98.18					
	Eletricista	R\$ 96 16 R\$ 49.06		R\$ 49.08				FILL STATE	
-	Medinica Técnica Hidráulica	R\$ 40.08		R\$ 49.08				p	
	Pintor	R\$ 49.06 R\$ 32.72		R\$ 32.72					
	Soldador	A\$ 32.72 A\$ 32.73		R\$ 32,72 R\$ 32,72					
-	Serratheiro Ferramenteiro	R\$ 49.08		R\$ 49,08					
	Técnico em securancia do trabalho	R\$ 32.72		R\$ 32,72					
116	Realizar avaliação de desempenho 3 Coordenador de equipe de planejame	R\$ 32 72 R\$ 621,74 R\$ 196,36		RS 621,74 RS 198 36				THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY	4000000
	Coordenador de equipe de reforma	A\$ 98.18		R\$ 98,18		-772-770			
	Eletricinta Mecánico	R\$ 49.06		R\$ 49.08					
-	Medinico Técnico Hidráulico	R\$ 49.06 R\$ 49.06 R\$ 32,72		R\$ 49,08					

ld Non	ne da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)	1,142	0495	N. 102	NO. 185	Desta	100000	E. 94
	Soldador	R\$ 32,72 R\$ 32,72	Jul/13 App/13	Set/13 R\$ 32,72	Out/13	Novi13	Dez/13	Jan/14	Few14
- 2	Serratheiro Ferramentairo	FI\$ 32,72		R\$ 32,72 R\$ 49,08					
-	Técnico em segurance do trabalho	A\$ 49,06 A\$ 32.72		R\$ 32,72					
115	Realizar avaliação de desempenho 2	R\$ 572,66	R\$ 572,66			00000000	90H108992		300000
	Gerente do projeto	A\$ 98,16	R\$ 96,18 R\$ 96,18						
- 61	Coordenador de equipe de planeiame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 98.18 R\$ 98.16	RS 08 18						
- 1	Eletricista	R\$ 49.08	RS 49 08						
	Medisico	R\$ 49.06	R\$ 40 08 R\$ 30 70						
	Plotor Soldador	FIS 49 06 FIS 32 72 FIS 32 72	Ra 32 72						
7.	Serrathero	R\$ 32.72 R\$ 49.06	R\$ 32.72						
	Ferramenteiro	R\$ 49,06 R\$ 30,72	R\$ 40,08 R\$ 32,72						
114	Técnico em segurança do trabalho Realizar avaliação de desempenho 1	R\$ 539.96	R\$ 530,06		REPORTED TO THE REAL PROPERTY.	THE THE W	Reference to the		ALBERTA TO
	Generate do projeto	R\$ 98.16	R\$ 98,18						
- 1	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 98,16	R\$ 06 18						
- 61	Coordenador de equipe de reforme :	R\$ 196.36 R\$ 32.72 R\$ 32.72	R\$ 196,36 R\$ 30,70					p	
- 1	Soldedor	R\$ 32,72	FB 32,72						
	Serratheiro	R\$ 32,72 R\$ 49,06	R8 32 72 R8 49 08						
80	Ferramentairo Gerenciar partes interessadas	R\$ 1.644,40	R\$ 147.26		R\$ 294,52	R\$ 294 52	R\$ 368,16	R\$ 220.80	
112	Gerenciar partes interessadas 23	R\$ 73.63					and the same of th	R\$ 73.63	
5000	Parte interessada do projeto	F\$ 24,54						RS 24 54	
111	Gerende do projeto Gerendiar partes interessadas 22	R\$ 49,00 R\$ 73,63		ennana.	CONTRACTOR	0003000	partonb	R\$ 49,09 R\$ 73,63	
-33	Parte Interessada do projeto	PR 24 54					075075	R\$ 24,54	
	Gerente do projeto	R\$ 49.00						R\$ 49,00	
110	Gerenciar partes interessadas 21	R\$ 73.63 A\$ 24.54 A\$ 49.00					HALLE BY	R\$ 73,63 R\$ 24,54	
	Parte interessada do projeto Gerente do projeto	R\$ 49.00						R\$ 49,09	
109	Gerenciar partes interessadas 20	R\$ 73.63	ELECTRIC DIRECTOR	Chicago Chicago			R\$ 73,63	3	
100	Parte interessada do projeto	R\$ 24,54 R\$ 49,00					R\$ 24.54		
108	Gerende do projeto Gerender partes interessadas 19	R\$ 49.09 R\$ 73.63					R\$ 49,00 R\$ 73,63		1111
-	Parte interessada do projeto	R\$ 24.54					R\$ 24,54	·	
	Gerente do projeto	R\$ 24.54 R\$ 49.00					R\$ 49,00		
107	Gerenciar partes interessadas 18	R\$ 73.63					R\$ 73,83 R\$ 24,54		THE PLAN
- 1	Parte interessada do projeto Gerente do projeto	R\$ 24.54 R\$ 49.00					R\$ 49,00		10 - 10 - 10 - 10
106	Gerenciar partes interessadas 17	R\$ 73,63		00000000		8527759	R\$ 73,63		DOCTOR
	Partie interessada do projeto	R\$ 24.54					P\$ 24.54		
105	Gerende do projeto Gerendiar partes interessadas 16	R\$ 49,00 R\$ 73,63					R\$ 49,06 R\$ 73,63		
100	Parte interesseda do projeto	88.24.54					R\$ 24,54		
	Gerente do projeto	R\$ 49.00				- Spann	R\$ 49,00		
104	Gerenciar partes interessadas 15 Parte interessada do projeto	R\$ 73.63 R\$ 24.54				R\$ 73.63 R\$ 24.54			
- 1	Cerente do projeto	R\$ 49.09				R\$ 40.00			
103	Gerenciar partes intereseadas 14	R\$ 73.63	000000 <del>000</del> 00000000	90100006	99060ada	R\$ 73.63	00000000	2100000	WESSI
	Parte interessada do projeto	R\$ 24,54				R\$ 24,54			
102	Gerente do projeto Gerenciar partes interessadas 13	R\$ 49.00 R\$ 73.63				R\$ 49.00 R\$ 73.63			
-	Parte interessade do projeto	R\$ 24,54				R\$ 24.54			
	Gerente do projeto	R\$ 49.00				R\$ 49,09			
101	Gerenciar partes interessadas 12 Parte interessada do projeto	R\$ 73,63 R\$ 24,54				R\$ 73.63 R\$ 24.54			
	Gerente do projeto	FIS 49,00				R\$ 49.09			
100	Gerenciar partes interessadas 11	R\$ 73.63		10010000	R\$ 73,63				MISSELL
-	Parte Interessada do projeto Gerente do projeto	R\$ 24.54 R\$ 49.00			RS 24,54 RS 49,09		Prince		
99	Gerenciar partes intereseadas 10	R\$ 73.63		00010000	R\$ 73,63	ODD TOTAL	DOCCODE	DESCRIPTION	anoto:
	Parte interessada do projeto	R\$ 24,54 R\$ 49,00			R\$ 24,54				
00	Gerente do projeto	R\$ 49.00			RS 49,09	w			
98	Gerenciar partes interessadas 9 Parte interessada do projeto	R\$ 73.63			R\$ 73,63 R\$ 24,54				WH = Falls
100	Gerente do projeto	R\$ 24,54 R\$ 40,00			R\$ 49,00				
97	Gerenciar partes interessadas 8	R\$ 73.63			R\$.73,63				
2	Plante interessada do projeto Gerente do projeto	R\$ 24.54 R\$ 49.09			R\$ 24,54 R\$ 49,00				
96	Gerenciar partes interessadas 7	P\$ 73 63		P\$ 73.63		BUSINER	8866669	00000000	ARESERA
0	Parte interessade do projeto	R\$ 24,54 R\$ 49,00		R\$ 24.54					
95	Cerende do projeto Cerenciar partes interessadas 6	R\$ 49,00 R\$ 73,63	and a consider a contract	R\$ 49.09 R\$ 73.63	non-cone	DOTT-DAY	and troop	60500000	anaci-
	Parte interessade do projeto	R\$ 24.54		R\$ 24,54					
	Gerente do projeto	R\$ 49.00		R\$ 49.00					
94	Gerenciar partes interessadas 5 Parte interessada do projeto	R\$ 73,63 R\$ 24.54		R\$ 73,63 R\$ 24,54					
	Gerente do projeto	R\$ 49.00		R\$ 49,09					
93	Gerendiar partes interessadas 4	R\$ 73.63		R\$ 73,63					
	Parte Interessada do projeto Gerente do projeto	R\$ 24,54 R\$ 49.00		R\$ 24,54 R\$ 49,09					
92	Gerenciar partes interessadas 3	R\$ 24.54	MARING MERSON	R\$ 24,54		BINTS IN		GEOGRAPH CO.	THE STATE
- 1	Parte interessada do projeto	R\$ 24.54		R\$ 24.54		TITLE Y			
91	Gerenciar partes interessadas 2	R\$ 73.63 R\$ 24.54	R\$ 73,63 R\$ 24,54						
200	Parte interessada do projeto Gerente do projeto						******		
90	Gerenciar partes interessadas 1	R\$ 73.65 R\$ 24.54 R\$ 49.00	R\$ 73,63			4 1 2 2 2 2 2	1010100		
	Parte interessade do projeto Gerente do projeto	R\$ 24.54	RS 24 54 RS 40 00						
65	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 5.702,06	R\$ 482,67		R\$ 1 096 24	R\$ 1.218,94	R\$ 1.284,41	R\$ 278,15	*****
88	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 98,17		A CONTRACTOR	LI BATE SANGE	and the state of	HERE PROS	R\$ 98,17	
1177	Generate do projeto	R\$ 49,00						R\$ 40,00 R\$ 16.36	
-	Soldedor Secretario	R\$ 16,36 R\$ 16,36						R\$ 16,36 R\$ 16,36	
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 16.36						R\$ 16,36	
87	Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 81.81				90,000		R\$ 81,81	
-	Gerente do projeto Soldedor	R\$ 49,00 R\$ 16,36						R\$ 49,09 R\$ 16,36	
202	Sevalheiro	R\$ 16,36						R\$ 16,36	
86	Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 98,17						R\$ 98,17	
	Cererité do projeto Piotor	R\$ 49,00 R\$ 16,36						R\$ 40,00	
-	Piotor Soldador	R\$ 16,36 R\$ 16,36						R\$ 16,38 R\$ 16,38	
	Serralhero	R\$ 16,36					to the letter of	R\$ 16,36	
AP 1	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 212.71					R8 212,71		
B2	Gerente do projeto	R\$ 49,00					R\$ 49,00 R\$ 49,00		
85									
15	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 49,00					R\$ 49,00		
85	Coordenador de equipe de reforme Pintor	R\$ 49,00 R\$ 16,36					R\$ 16,36		
85	Coordenador de equipe de reforme Pintor Soldedor	R\$ 49,00 R\$ 16,36 R\$ 16,36					R\$ 16,36		
85	Coordenador de equipe de reforme Pintor	R\$ 49,00 R\$ 16,36					R\$ 16,36		

ld N	orne da tarefa	Orgamento (Linha   Base Custon)	MARS   Marries   Super	Lineago II vesa	e I pour	make I end	14.6
	Coordenador da equipe de planejame	FI\$ 49.00	Jul/13 Ago/13 Set/13	Out/13 New11	R\$ 49.09	Jan/14 Fes/1	14
- 2	Coordenador de equipe de reforme Eletricista	R\$ 49.00 R\$ 24.54			RS 40,00 RS 24,54	+	-
	Técnico Hidráulico	R\$ 24.54 R\$ 16.36			R\$ 24.54		
	Pintor	FS 16,36			R\$ 16,36		
-	Soldedor Serralheiro	R\$ 16,36 R\$ 16,36			R\$ 16,36 R\$ 16,38		
31	Perramenteiro	A\$ 24.54 A\$ 16.36			R\$ 24.54		
20	Técnico am segurança do trabaño				Rd 16,38		
33	Realizar reuniões de acompanhamento de Cerente do projeto	R\$ 220.80 R\$ 49.00			R\$ 220,89 R\$ 49,09		-
-1	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49.00			R\$ 49,09		
- 1	Coordenador de equipe de reforme Pintor	R\$ 49.00 R\$ 16.36			R\$ 49,09 R\$ 16,36	* x = = = = = = = = = = =	-
-	Soldiedor	A\$ 16,36			Rd 16,36		-
- 1	Serahero	R\$ 16.36			R\$ 16,36		
82	Ferramenteiro Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 24,54 R\$ 294.51			R\$ 24,54 R\$ 294,51		-
-	Cerente do projeto	R\$ 49.00			R\$ 49,00		-
	Coordenador de equipe de planeiamei	R\$ 49,00			R\$ 49,09		
-	Coordanadur de equipe de reforme Eletrorate	R\$ 49.00			R\$ 40,00 R\$ 24,54		
	Mecdinico	R\$ 24.54 R\$ 24.54 R\$ 24.54			R\$ 24,54		
-	Técnico Hidráusico	R\$ 24,54			R\$ 24,54		-
- 61	Soldedor Serralheiro	R\$ 16.36 R\$ 16.36			R\$ 16,38 R\$ 16,38		
- 5	Ferrementairo	R\$ 24.54			R\$ 24,54		
81	Técnico em segurança do trabalho  Resistan reunifica de accompanhamento de	R\$ 16.36 R\$ 260.07			Rt 16,36	- A	
41	Realizar reuniões de acompanhamento de Gerente do projeto	R\$ 49.00			R\$ 269,97 R\$ 49,09		-
7.	Coordenador de equipe de planelame	R\$ 49.00			R\$ 49,09		3
-	Coordenador de equipe de reforma Mecânico	R\$ 49.00 R\$ 24.54			R\$ 49,09 R\$ 24,54		-
	Técnico Hidráusico	FIS 24.54			RS 24.54		
- 21	Pintor	FIS 24.54 FIS 16.30			R\$ 16.38	4	
-	Soldador Savrafheiro	R\$ 16,36 R\$ 16,36			R\$ 16,38 R\$ 16,38		
200	Ferramentairo	R\$ 24,54			R4 24 54		-
80	Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 286,33		Fig. 7	66, 33		
-	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49.00			49.00 49.00		
	Coordenador de equipe de reforme	FS 49 00		RS	49.09		-
	Medénico Técnico Hidráulico	R\$ 24.54			24,54 24,54		-
-	Pintor	R\$ 24.54 R\$ 16.36		PS PS	15,36		
	Soldador	R\$ 16.36		RS	16,36		
	Serramentero Ferramentero	R\$ 16,36 R\$ 24,54			16,36		-
7.00	Técnico em segurance do trabalho	FIX 16.36			16.36		-
79	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 310.67		RS 3	10,87	SOLO DE MOOD	
-	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 49.00 R\$ 49.00			49,00 49,00		
	Coordenador de equipe de reforma	R\$ 49.00		RS	49.09		
	Eletricista MacAsico	FS 24.54 FS 24.54		RS	24 54 24 54		
- 1	Técnico Hidráulico	PE 24 54			24.54		
	Pintor	R\$ 24.54 R\$ 16.36		RS	16,36		
- 1	Soldador	FIS 16.36		RS	16.36		-
-	Serratheiro Perramentairo	R\$ 16,36			16,36 24,54		
700	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 24 54 R\$ 16 36		RS	16,36		
78	Realizar reunides de acompanhamento de Cerente do projeto	R\$ 310,87 R\$ 49,00		FG C	10,87		1 = 3
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49.00		RS	40.00		-
- 1	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 49,00			49.09		
	Eletricista Mecânico	R\$ 24.54 R\$ 24.54		MS PE	24.54 24.54		
	Técnico Hidráulico	R\$ 24.54 R\$ 16.36		RS	24.54		
	Ploto:				18,36		
- 1	Soldedor Serrathero	R\$ 16.36			16,36		
- 1	Ferramenteiro	R\$ 24 54 R\$ 16 36		RS	24 54		
77	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 16,36 R\$ 310,87			16 36		-
77	Realizar reuniões de acompanhamento de Gerente do projeto	R\$ 49,00		RS RS	10.87		
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49.00		RS	40.09		
-	Coordenador de equipe de réforme Eletricista	R\$ 49,00		R5	49,09 24,54		
7	Mecánico	#\$ 24.54 #\$ 24.54		RS	24.54		33
	Técnico Hidráulico	R\$ 24.54 R\$ 16.36		RS	24.54		
-	Pintor Soldedor	FIS 16,36		PS	16,36		
- 31	Serathero	R\$ 16,36		RS	16.36		
	Ferramentairo Técnico em securance do trabalho	R\$ 24,54 R\$ 16.36			24,54 16,36		-
76	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 286,33		R\$ 286,33	Dr. vo.		-
	Gerente do projeto	R\$ 49.00	H	R\$ 49,00			
-	Coordenador de equipe de planejame. Coordenador de equipe de reforme	R\$ 49,00 R\$ 49,00		R\$ 49,00 R\$ 49,00			
	Mecánico	FS 24 54 FS 24 54		R\$ 24.54			
- 1	Técnico Hidráulico	FI\$ 24,54		R\$ 24,54			-
-	Pintor Soldedor	R\$ 16.36 R\$ 16.36		R\$ 16,36 R\$ 16.36			
	Serabeio	R\$ 16,36		R\$ 16,38			
	Ferrementatio	R\$ 24.54 R\$ 16.36		R\$ 24,54 R\$ 16.36			
75	Técnico em segurança do trabalho Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 294.51		R\$ 16,36 R\$ 294,51	*********		
	Generate do projeto	R\$ 49.00		R\$ 49.09			
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 49.00 R\$ 49.00		R\$ 49,09 R\$ 49,09	!		
-	Eletriciste	R\$ 24.54		R\$ 24.54			
	Macdinico	R\$ 24.54 R\$ 24.54 R\$ 24.54		RS 24.54			
- 1	Técnico Hidráulico Pintor	DE 16 36		R\$ 24,54 R\$ 16,36			-
-	Soldedor	FS 16.36 FS 24.54		R\$ 16,36			
	Ferrémentairo	R\$ 24.54		R\$ 24,54			
74	Técnico em segurariça do trabalho Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 16,36 R\$ 269.97		R\$ 16,36 R\$ 269,97	ALAKARAS ARA	easter dance	
-	Gerente do projeto	R\$ 49.00		R\$ 45,09			
	Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 49.00		R\$ 49,09			
-	Coordanador de equipe de reforme Mecânico	R\$ 49,00 R\$ 24,54		R\$ 49,09 R\$ 24,54			
	Técnico Hidrikulico	R\$ 24.54		R\$ 24.54			
	Pintor	R\$ 24,54 R\$ 16,36		R\$ 16,36			
-	Soldador Ferramentairo	A\$ 16,36		R\$ 16,36 R\$ 24,54			
- 1	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 24.54 R\$ 16.36		R\$ 16,36			

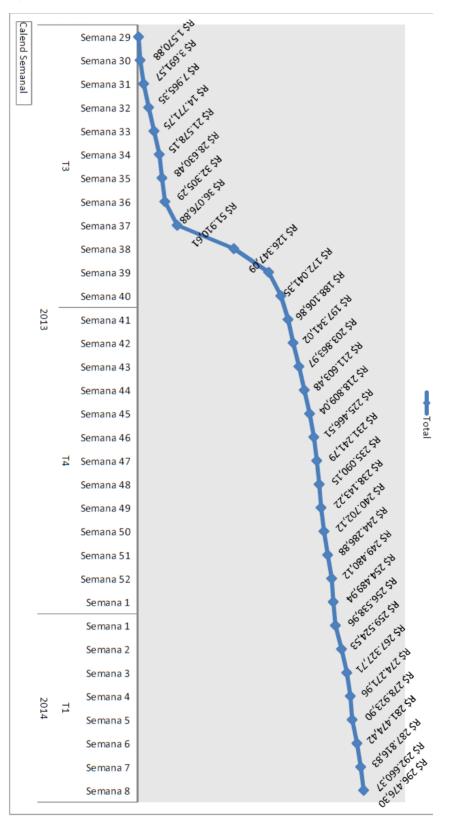
	None de tarefe	Orgamento (Linha Base Custos)	LUNO BANNO BANNO CANA	Novino Panho Inches France
73	Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 245.43	Jul/13 Ago/13 Set/13 Out/13 R\$ 245,4	Novi13 De2/13 Jan/14 Fev/14
====	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49.00 R\$ 49.00	RS 49,0	
-	Coordenador de equipe de pranejame.  Coordenador de equipe de reforme.	P\$ 49.00	R\$ 49,0	
	Mecánico	R\$ 24.54 R\$ 16.36	R\$ 24.5	
_	Pintor	R\$ 16,36	Fig. 16.3	
_	Soldador Ferramentario	R\$ 16.36 R\$ 24.54 R\$ 16.36	R5 16.3	
1.55	Técnico em segurança do trabalho	FI\$ 16.36	F\$ 16,3	
72	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 220.80	F\$ 220.80	
-	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49,00	R\$ 49.00 R\$ 49.00	
- 1	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 49.00	R\$ 49.00	
	Pintor	R\$ 16,36	R\$ 16.36	
_	Soldedor	R\$ 16.36	R\$ 16,36 R\$ 24,54	
_	Ferramenteiro Técnico em segurança do trabalho	R\$ 24.54 R\$ 16.36	R\$ 16.36	
71	Realizar reuniões de acompanhamento de	R\$ 286,33	F8 286,53	CONTRACTOR MARKET TO STANDED TO COMPARE
-	Gerante do projeto	R\$ 49.00	R\$.49.00	
-	Coordenador de équipe de planejame Coordenador de équipe de reforme	R\$ 49.00	R\$ 49,00 R\$ 49,00	
	Mecánico	R\$ 24,54	R\$ 24,54	
	Técnico Hidráulico	R\$ 24,54 R\$ 16,30	R\$ 24.54	
-	Pintor		R\$ 18,36	
-	Soldedor Sevarheiro	R\$ 16.36 R\$ 16,36	R\$ 16,36 R\$ 16,38	
	Farramenteiro	R\$ 24.54 R\$ 16.30	R\$ 24,54	
	Técnico em segurança do trabalho		R\$ 16,36	managa a kan na n
70	Regitzar reunides de acompanhamento del Gerante do projeto	R\$ 310,87 R\$ 49,00	R\$ 40.00	hames de signe and mark by promote extension p
	Coordenador de equipe de planejame.	A\$ 49.00	A\$ 49.00	
	Coordenador de equipe de reforme	A\$ 49.00	R\$ 49,09	
	Eletricista	R\$ 24 54	R\$ 24,54	
	Medinica Técnica Hidráulica	R\$ 24.54	R\$ 24,54 R\$ 24,54	
	Pintor	FS 24.54 FS 24.54 FS 16.36	R\$ 16.36	
	Soldedor	F\$ 16,36	R\$ 16,36	
-	Serratheiro Ferramentairo	R\$ 16,36 R\$ 24,54	R\$ 16,36 R\$ 24,54	
-	Técnico em securance do trabalho	R\$ 16.36	H\$ 24,54 R\$ 18,36	
69	Regizar reuriões de acompanhamento de	RS 310.87	R\$ 310,87	li o ra raso pecara na banda padjenera
	Gerente do projeto	A\$ 49.09	R\$ 49.09 R\$ 49.09	
-	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	#\$ 49,00 #\$ 49,00	R\$ 49,09 R\$ 49,00	[n i
	Eletricista	R\$ 24.54 R\$ 24.54	R\$ 24.54	
	Medinica	R\$ 24.54	R\$ 24,54	
	Técnico Hidráusico	R\$ 24.54 R\$ 16.36	R\$ 24.54	
-	Pintor Soldedor	R\$ 16,36	R\$ 16,36 R\$ 16,36	
	Servahevo	R\$ 16.36	R\$ 16,36	
	Ferramentario	R\$ 24.54	R\$ 24,54	
68	Técnico em securance do trabalho Regiszar reunidos de acompanhamento de:	R\$ 16.36	9\$ 16,36 R\$ 212,69	
00	Coordenador da equipe de reforme	A\$ 49.00	R\$ 49.00	#
	Eletricista	R\$ 24.54	R\$ 24,54	
_	Mecánico	FIS 24 54 FIS 24 54	8\$ 24.54 8\$ 24.54	
-	Técnico Hidréulica Pistor	H\$ 16,36	HS 24.54 RS 18.36	
	Soldador	R\$ 16,36	R\$ 16 36	
	Serrathero	FI\$ 16,36	R\$ 16,36	
_	Ferramenteiro Técnico em segurança do trabalho	R\$ 24,54 R\$ 16,36	R\$ 24,54 R\$ 16,36	
67	Reakzar reuniões de acompanhamento de	R\$ 196,34	R\$ 106,34	
	Gerente do projeto	R\$ 49.00	F6 40,00	
_	Coordenador de equipe de planejame. Eletricista	R\$ 49.00 R\$ 24.54 R\$ 16.36	R6 40 09 R6 24 54	
_	Pintor	R\$ 16.36	Fd 16.36	
	Soldedor	R\$ 16,36 R\$ 16,36	P\$ 16.36	
_	Serahero	A\$ 16.36 A\$ 24.54	R\$ 16.36	l
66	Ferramentairo Realizar reunides de acompanhamento de	R\$ 286.33	R\$ 24,54 R\$ 266.33	
Mar.	Gerente do projeto	R\$ 49,00	R\$ 40.00	7
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 49,00	Rt 40 09	
	Coordenador de equipe de reforme Eletricista	R\$ 49,00	R\$ 49.09 R\$ 24.54	
	Técnico Hidráusco	R\$ 49,00 R\$ 24,54 R\$ 24,54	R8 24 54	r
	Pintor	R\$ 15.36	R\$ 16,36	
	Soldador	A\$ 16,36 A\$ 16,36	RS 16,36 RS 16,36	
	Sevratheiro Ferramentairo	R\$ 24.54	RS 04 54	
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 24.54 R\$ 16.36	Fd\$ 16.36	
42	Realizar reuniões de atualizações do proje	R\$ 2,650,64	R\$ 176 70 R\$ 431,95 R\$ 510,5	
64	Freatizar reunides de atualizações do projet Membro de equipe do projeto	R\$ 127.62 R\$ 49.08		R\$ 127,62 R\$ 49.08
	Gerente do projeto			R\$.78.64
63	Resizar reunides de atualizações do proje	R\$ 78.54 R\$ 127.63 R\$ 49.08		R\$ 127,62
-	Membro de equipe do projeto Cerente do projeto	R\$ 49.08 R\$ 78.54		R\$ 40,08 R\$ 78,54
	Regitzar reunides de atualizacões do proje	R\$ 127.82	nacanadaran habitaran habitaran a	00000000000000000000000000000000000000
62		FIS 49.08		R8.40,08
62	Membro da equipe do projeto			R\$78,54
62	Membro de equipe do projeto Cerente do projeto	A\$ 78.54		R\$ 127,62
62 61	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Realizar reunides de atualizandes do proje	R\$ 127.62		De 40.00
	Membro de equipe do projeto Cerente do projeto			R\$ 40,08 R\$ 78,54
61	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fleatizar reunidos de atualizandes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fleatizar reunidos de atualizandes do projet	R\$ 127.62 R\$ 49.08 R\$ 76.54 R\$ 127.62		R\$ 40,08 R\$ 78,54 R\$ 127,62
61	Membro de equipe do projeto. Gravante du projeto. Gravante du projeto. Realizar reunidas de abualizacións do projeto. Gravante du projeto. Gravante du projeto. Finalizar reunidas de abualizacións do projeto. Membro de equipe do projeto.	R\$ 127.62 R\$ 49.06 R\$ 76.54 R\$ 127.62 R\$ 49.06		R\$ 40,08 R\$ 78,54 R\$ 127,62 R\$ 40,08
61	Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fesalizar neurifica de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fesalizar neurifica de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto.	R\$ 127.62 R\$ 49.08 R\$ 76.54 R\$ 127.62 R\$ 49.06 R\$ 76.54		R\$ 40,08 R\$ 76,54 R\$ 127,62 R\$ 40,08 R\$ 78,54
61	Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Membro de equipe do projeto.	R\$ 127.62 R\$ 49.06 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 127.63		RS 40,08 RS 78,54 RS 40,08 RS 77,54 RS 127,60 RS 127,60 RS 40,08
61 60 50	Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fesilizar neuridos de abusilizacións do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Fesilizar neuridos de abusilizacións do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fesilizar neuridos de abusilizacións do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto.	R\$ 127.62 R\$ 49.06 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 127.63		RS 40,08 RS 127,62 Rd 40,08 RS 78,54 RS 127,60 RS 127,60 RS 90,08 RS 78,54
61 60 59	Membro de equipe do projeto. Gerente de projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto. Fresitar neutrides de abusilizacione do projeto.	R\$ 127.63 R\$ 40 66 R\$ 16 54 R\$ 127.63 R\$ 40 64 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 95 54 R\$ 127.83		RS 40,08 RS 78,54 RS 40,08 R4 78,54 RS 127,60 RS 127,60 RS 78,54 RS 78,54 RS 72,60 RS 72,60
61 60 59	Membro de equipe do projeto. Gerente de projeto. Fresitar neutrides de abusilhacides do projet Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhacides do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhacides do projeto. Gerente do projeto.	R\$ 127.63 R\$ 40 66 R\$ 16 54 R\$ 127.63 R\$ 40 64 R\$ 127.63 R\$ 127.63 R\$ 95 54 R\$ 127.83		RS 40,08 RS 78,54 RS 40,08 RS 78,54 RS 47,85 RS 127,85 RS 40,08 RS 727,85 RS 127,85 RS 40,08 RS 727,85 RS 40,08 RS 727,85
61 60 59	Membro da equipe do projeto. Gerente do projeto. Fessitzar numides de abusitzacións do projet Membro de apusita do projeto. Gerente do projeto Gerente do projeto Pessitzar neunides de abusitzacións do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto do projeto Fessitzar neunides de abusitzacións do projeto Gerente do projeto Fessitzar neunides de abusitzacións do projeto Fessitzar neunides de abusitzacións do projeto Membro do apulse do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente de abusitzacións do projeto Gerente de abusitzacións do projeto Fessitzar neunides de abusitzacións do projeto	R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 776 S R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 82 R\$ 127 82 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62		RS 40,08 RS 127,62 Rd 40,06 RS 78,54 RS 127,60 RS 127,60 RS 78,54 RS 127,60 RS 78,54 RS 127,60 RS 78,54 RS 78,54 RS 78,54 RS 78,54
61 60 59	Membro de equipe do projeto. Gerente de projeto. Fresitar neutrides de abusilhandres do projet Membro de equipe do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhandres do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhandres do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhandres do projeto. Gerente do projeto. Fresitar neutrides de abusilhandres de projeto. Membro de apuside do articolar.	R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 776 S R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 82 R\$ 127 82 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62		RS 40,08 RS 127 62 RS 40,08 RS 78,54 RS 127 63 RS 127 63 RS 127 63 RS 127 63 RS 96 4 RS 127 63 RS 40,08 RS 78 64 RS 127 63 RS 40,08 RS 78 64 RS 127 63 RS 40,08 RS 127 63
90 59 58	Membro da equipe do projeto. Gerente do projeto. Frestizar reunifica de abusilizacións do projeto. Membro de apusiba do projeto. Gerente do projeto. Realizar reunificas de abusilizacións do projeto. Gerente do projeto do projeto. Gerente do projeto projeto. Gerente do projeto do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Frestizar reunifica de abusilizacións do projeto. Gerente do projeto. Membro de apusiba do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Frestizar reunifica de abusilizacións do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Frestizar reunifica de abusilizacións do projeto. Gerente do projeto.	R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 76 54 R\$ 127 62 R\$ 40 06 R\$ 78 54 R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 76 54 R\$ 127 82 R\$ 127 82 R\$ 127 82 R\$ 49 06 R\$ 76 54 R\$ 19 66		RS 40,08 RS 127,62 Rd 40,06 RS 78,54 RS 127,60 RS 127,60 RS 78,54 RS 127,60 RS 78,54 RS 127,60 RS 78,54 RS 78,54 RS 78,54 RS 78,54
91 90 59 58	Membro de equipe do projeto. Gerente de projeto. Fresitzer neurifica de abusitzacións do projeto. Membro de equipe do projeto. Gerente du projeto. Fresitzer teurifica de educatizacións do projeto. Fresitzer neurifica de educatizacións do projeto. Gerente do projeto. Fresitzer reurifica de abusitzacións do projeto. Gerente do projeto. Gerente do projeto. Fresitzer reurifica de abusitzacións do projeto. Gerente de apulpe do projeto. Gerente de projeto. Gerente de projeto. Gerente de projeto. Gerente de projeto. Fresitzer reurifica de abusitzacións do projeto. Gerente de projeto. Gerente de projeto. Gerente de projeto. Fresitzer reurifica de abusitzacións do projeto. Membro de seulos de formieto.	R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 76 54 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 778 54 R\$ 127 62 R\$ 100 R\$ 76 54 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 63		RS 40,08 RS 127,62 Rd 40,06 RS 78,54 RS 127,60 RS 140,08 RS 127,60
61 60 58 58	Membro de equipe do projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente do projeto Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Membro de equipe do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Demente do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Membro de equipe do projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Gerente do projeto	R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 76 54 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 49 06 R\$ 778 54 R\$ 127 62 R\$ 100 R\$ 76 54 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 62 R\$ 127 63		RS 40,08  RS 127,62  RS 40,08  RS 78,54  RS 40,08  RS 78,54  RS 40,08  RS 78,54  RS 127,62  RS 40,08  RS 78,54
61 60 58 58	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fresizar noutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Gerente do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Membro de equipe do projeto Membro de equipe do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do acuseto Gerente do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Membro de equipe do acuseto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto Fresizar neutribes de abusilizacione do projeto	R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 49.06 R\$ 76 54 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2		RS 40,00 PS 76,54 PS 40,00 PS
61 60 59 58 57	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fresizar pourides de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Membro de equipe do projeto Membro de equipe do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do abusilizaciónes do projet Membro de equipe do abusilizaciónes de projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto	R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 49.06 R\$ 76 54 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2		RS 40,08 PS 78,56 PS 40,08 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,08 PS
61 60 59 58 57	Membro de equipe do projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projet Membro de equipe do projeto Gerente de projeto Gerente de projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións do projeto Gerente de projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións de projeto Gerente de projeto Fresitar neutrifica de abusilizacións de projeto Gerente de projeto	R\$ 127 B.2 R\$ 127 B.2 R\$ 127 B.2 R\$ 149 0B R\$ 127 B.2 R\$ 127 B.2		RS 40,00 PS 76,54 PS 40,00 PS 47,76,54 PS 40,00
	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Fresizar pourides de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projeto Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Membro de equipe do projeto Membro de equipe do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do abusilizaciónes do projet Membro de equipe do abusilizaciónes de projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Fresizar reunidos de abusilizaciónes do projet Membro de equipe do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto Gerente do projeto	R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2 R\$ 49.06 R\$ 76 54 R\$ 127 6.2 R\$ 127 6.2		RS 40,08 PS 78,56 PS 40,08 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,06 PS 78,56 PS 40,08 PS

Página 10

Id	Nome da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)		strate of manager	
_	Access to the control of the control	CC 18 (0)	Jul/13 Ago/13	Set/13 Out/13	Nov13 Den/13 Jan/14 Fev/14
52	Gerente do projeto Realizar reuniões de atualizações do projet	R\$ 78.54 R\$ 127.62	o Doo Donno on Doore	R\$ 127,62	00 PS 78.54 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	Membro de equipe do projeto	R\$ 49,08		R\$ 49,08	
51	Gerente do projeto Realizar reunides de atualizações do proje	R\$ 78.54 R\$ 127.62		R\$ 78.54 R\$ 127.60	innere a constitue de la proposició de l
	Membro de equipe do projeto	R\$ 49.08		R\$ 49,08	
50	Gerente do projeto	R\$ 78.54		R\$ 78,54	
50.	Realizar reunides de atualizações do proje Membro de equipe do projeto	R\$ 127.63 R\$ 49.06		R\$ 127,62 R\$ 49,08	
	Gerente do projeto	FS 78,54		R\$ 78,54	
49	Realizar reunides de atualizações do proje	R\$ 127.62		R\$ 127,62	
-	Membro de equipe do projeto Gerente do projeto	R\$ 49.08 R\$ 78.54		R8 49,08 R8 78,54	
48	Realizar reuniões de atualizações do proje	R\$ 127.62	00029980000009944	R\$ 127.62	) 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
_	Membro de equipe do projeto Generale do projeto	R\$ 49.08 R\$ 78.54		R\$ 49,08 R\$ 78,54	
47	Realizar reunides de atualizacióes do proje	R\$ 127.62		R\$ 127.62	
-	Membro de equipe do projeto	R\$ 49.08		R\$ 49.08	
	Gerente do projeto	R\$ 78.54		R\$ 78.54	
46	Realizar reuniões de atualizações do projet Membro de equipe do projeto	R\$ 127.62		R\$ 127.62 R\$ 49.08	
	Gerente do projeto	R\$ 49.08 R\$ 78.54		R\$ 78.54	
45	Realizar reunides de atualizações do proje	R\$ 49.05		F3.49.08	
44	Membro de equipe do projeto Realizar reuniões de atualizações do projet	R\$ 49.06 R\$ 49.08	FS 49,08	R\$ 49.06	
	Membro de equipe do projeto	R\$ 49,08	F3 40 08		
43	Regizar reunides de atuatizacões do proje	R\$ 127.63 R\$ 49.06 R\$ 78.54	R\$ 127,62 R\$ 49,08	aleas les secsions esp	
	Membro de equipe do projeto. Generite do projeto	FS 78.54	RS 78 54		
41	Inicio da execução do projeto	R\$ 0.00	R\$ 0.00		
3	Planejamento Enceramento do planejamento de gerenciam	R\$ 22,074,45 R\$ 0,00	R\$ 5.753,24 R\$ 16.321,21 R\$ 0.00		
38	Registrar licões aprendidas	R\$ 340.32	R\$ 340,32		
-	Gerente do projeto	R\$ 78.54	R\$ 78,54		
_	Coordenador de equipe de planejamento Eletricista	AS 78.54 AS 78.54 AS 30.26	RS 78 54 RS 30,26		
_	Mecárico	R\$ 39.26	R\$ 30,26		
	Técnico Hidráulico	R\$ 39.26	R\$ 30,26		
2000	Farriamentairo. Técnico em segurança do trabalho.	R\$ 39.26 R\$ 26.16	R\$ 39,26 R\$ 26,18		
33	Riscos	R\$ 5.445.12	R\$ 5,445 12		عدد فهوناهم محملهان و دووه و و در وه
37	Planeiar respostas aos riscos	R\$ 1,361.25	R\$ 1 361,28 R\$ 314 18		
-	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planejame.	R\$ 314.18 R\$ 314.18	R\$ 314,18 R\$ 314,18		
	Elatricista	R\$ 157.00	R\$ 157,08		
0	Medinico	R\$ 157,06	R\$ 157,06		
_	Técnico Hidráulico Famamantaino	FQ\$ 157,06 FQ\$ 157,06	R\$ 157,06 R\$ 157,06		
	Técrico em segurança do trabalho	R\$ 104.70	R\$ 104,70		
36	Regizar a análise quantitativa dos riscos	R\$ 1 361,28	0 0 0 0 0 0 0 0 0 R\$ 1,981,28 0		) 20 20 20 20 <del>20</del> 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
-	Cerente do projeto Coordenador de equipe de planejame	R\$ 314.18 R\$ 314.18	R\$ 314,18 R\$ 314,18		
	Eletricista	R\$ 157.06	R\$ 157,06		
_	Medénico Técnico Hidráulico	R& 157.06 R& 157.06	R\$ 157.06		
	Ferramentairo	R\$ 157,06	R\$ 157,08 R\$ 157,08		
أمروت	Técnico em securance do trabalho	R\$ 104.70	R\$ 104.70		
35	Realizar a análise qualitativa dos riscos Gerente do projeto	R\$ 1.361,25 R\$ 314,16	R\$ 1.361,28 R\$ 314,18		
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 314.18	R6 314 18		
	Eletricista	R\$ 157,06	R\$ 157,06		
-	Mecânico Tácnico Hidráulico	R\$ 157,06 R\$ 157,06	R\$ 157,06 R\$ 157,06		
	Ferramentairo	R\$ 157,06	R\$ 157,08		
	Técnico em segurança do trabalho	F# 104.70	R\$ 104,70		
34	Identificar os riscos Gerente do projeto	R\$ 1,361.25 R\$ 314.18	R\$ 1,361,28 R\$ 314.18		
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 314,18	R\$ 314,18		
	Eletriciste	R\$ 157,06	R\$ 157,08		
-	Mecânico Técnico Hidráulico	R\$ 157.06 R\$ 157.06	R\$ 157,06 R\$ 157,06		
	Farramentero	R\$ 157,06	R\$ 157.06		
-00	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 104.70	R\$ 104,70		
30	Orgamento Determinar o orgamento	R\$ 5.445.12 R\$ 2.722.56	R\$ 5,445,12 R\$ 2,722,56		
	Gerente do projeto	R\$ 628.35	R\$ 626,35		
-	Coordenador de equipe de planejame. Eletricista	R\$ 628.30 R\$ 314.11	R\$ 628,35 R\$ 314,11		
-	Mecánico	R\$ 314.11	R\$ 314.11		
	Técnico Hidréulica	PS 314.11	R\$ 314.11		
- 1	Ferramentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 314.11 R\$ 209.41	R\$ 314,11 R\$ 200,41		
31	Entimer custon	R\$ 209.41 R\$ 2722.56	Rt 2 722,58		
-	Gerente do projeto	R\$ 628.30 R\$ 628.30	R\$ 628,35 R\$ 628,35		
-	Coordenador de equipe de planejame Eletricista	R\$ 314.11	R\$ 314,17		
3	Mecánico	R\$ 314.11	R\$ 314.11		
_	Tácnico Hidráulico Ferramentairo	R\$ 314.11 R\$ 314.11	R\$ 314 11 R\$ 314 11		
	Técnico em segurance do trabalho	PR 200 41	R\$ 209,41		
27 29	Cronograma	R\$ 2,949,44 R\$ 1,474,72	R\$ 2 949.44		
29	Estimar recursos e duração das atividades Garante do projeto	R\$ 1.474.72 R\$ 340.36	R\$ 1.474,72 R\$ 340,38		
	Coordenador da equipe de planelame:	DR 340 36	R\$ 340 36		
- 1	Eletricista	R\$ 170 14	R\$ 170,14		
_	Mecánico Tácnico Hidráusico	P\$ 170.14	R\$ 170 14 R\$ 170 14		
	Ferrentario	R\$ 170.14 R\$ 170.14 R\$ 170.14	R\$ 170,14		
56	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 113.4 R\$ 1474.72 R\$ 340.36	R\$ 113.43	and a second	
28	Definir e sequenciar as atividades Cerente do projeto	R\$ 1474.72	R\$ 1.474.72 R\$ 340.36		
	Coordenador de equipe de planejame	R 8 340 36	R\$ 340,36		
	Eletricista Medicico	R\$ 170.14 R\$ 170.14	R\$ 170,14 R\$ 170,14		
	Medianico Técnico Hidráulico	R\$ 170.14	R\$ 170,14 R\$ 170,14		
	Ferrementalio	R\$ 170.14 R\$ 170.14	R\$ 170,14		
24	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 113,43	R\$ 113.43		
21 26	Escopo Definir escopo	R\$ 2,671,38 R\$ 1,361.28	R\$ 530,17 R\$ 2,141,21 R\$ 1,361,26		
	Gerente do projeto	R\$ 314.16	R\$ 314,18		
	Coordenador de equipe de planejeme	R\$ 314 16 R\$ 157,06	R\$ 314,18 R\$ 157.06		
-	Eletricista Mecánico	R\$ 157,06 R\$ 157,06	R\$ 157,06 R\$ 157,06		
	Técnico Hidráulico	R\$ 157.06	R\$ 157,06		
	Ferramentairo Técnico em segurança do trabalho	R\$ 157.06 R\$ 104.70	R\$ 157 06 R\$ 104.70		
	Elaborar Dicionário da EAP	R\$ 184.34	R\$ 184,34		

10	Nome da tarefa	Orgamento (Linha Base Custos)			1-10-00-1						
	A SHOW A THREE PROPERTY.	THE STATE OF THE STATE OF	July 13	Ago/13	Set/13	1 0	4/13	Nov/13	Dez/13	Jan/14	Fey(14
	Gerente do projeto	FIS 42.54 FIS 42.54 FIS 21,21		R\$ 42.54	7500	-		5 B B B B B B			
	Coordenador de equipe de planejame Eletricista	R\$ 42.54		R\$ 42,54 R\$ 21,27						+	H
	Medinico	P# 21.24		D4 21 27						+	
	Técnico Hidráulico	R\$ 21.23 R\$ 21.23		R\$ 21,27 R\$ 21,27 R\$ 21,27							4
	Ferrementairo	R\$ 21,27		RS 21, 27		155					
	Técnico em segurança do trabalho	R\$ 14.18		R\$ 14,18							
24	Elaborar Estrutura analitica do projeto (EA	R\$ 340,32 R\$ 78,54		R\$ 340 32 R\$ 78 54						Della lice	
	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planelame	D4 79 54		R\$ 78,54							
	Eletricista	R\$ 78.54 R\$ 39.25		R\$ 39.26					4	p	4
	Mecánico	R\$ 39,26		F\$ 30,26							
	Técnico Hidráulico	R\$ 39.26		R\$ 39,26							H=
_	Ferramentairo	A\$ 39.26 A\$ 26.16		R\$ 30,26 R\$ 26,18						h	
23	Técnico em segurança do trabalho Elaborar a Declaração de escopo	R\$ 157.09		De 157.00		No.					
4.2	Gerente do projeto	R\$ 78.54		R\$ 157,09 R\$ 78,54						T	
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 78.54 R\$ 78.54	******	R\$ 78.54					100000	4	7
22	Coletar requisitos	R\$ 628.35	R\$ 530,17	R\$ 98,18	Elaloca	000000		FORGIT DECKNIN		China Contract	
16	Gerente do projeto	R\$ 628.35 R\$ 2.002.76	R\$ 530,17 R\$ 2,002,76	R\$ 98,18	-	ins.		0000000	*******	HARRES	-
20	Recursos humanos Treinamento sobre NR12	R\$ 353.41	R\$ 353,41	-14-24-44			24-4			·	4-1-1-1
20	Gerante do projeto	F\$ 58.91	R\$ 58.91		HHHH		a bi or or	10 20 10 20 20 10			Man or or or or or or
	Coordenador de equipe de planejame	R\$ 58.91	R\$ 58,91		+				1		
	Coordenador da equipe de reforma	R\$ 58.91	R\$ 58.91								
	Eletricista Macdinico	R\$ 29,45	R\$ 29,45			4					
	Medinico Técnico Hidráulico	R\$ 29.45	R\$ 29,45 R\$ 29,45						·	P	
_	Platry	A\$ 19.63	R\$ 19,63			7200			4	F	4
	Soldador	R\$ 19.63	R\$ 19,63								
	Serahero	R\$ 19.63	R\$ 19,63								No.
19	Fernamento sobre NR10	R\$ 29,45 R\$ 353.41	R\$ 29,45 R\$ 353.41								4
79	Gerente do projeto	R\$ 58.91	R\$ 58.91				1004		444-48-4	W	
	Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 58.91	R\$ 58.91								
	Coordenador de equipe de reforme	FIX 58.91	FIS 58,91			7				7	
	Eletricista	R\$ 29.45	R\$ 29,45						1000000	5	
	Mecánico	R\$ 29.45	R\$ 29.45								
_	Tácnico Hidráulico Pintor	R\$ 29.45 R\$ 19.63	R\$ 29,45 R\$ 19.63							p	
	Soldedor	R\$ 19.63	R\$ 19.63						1		
	Serahero	R\$ 19.63	R\$ 19,63				-			·	4
	Ferrementairo	R\$ 29.45	R\$ 29,45						1	1	
18	Treinamento sobre gerenciamento de proji	R\$ 353.41 R\$ 56.91	R\$ 353,41 R\$ 58.91								0000000
_	Gerente do projeto Coordenador de equipe de planeiame	R\$ 58.91	R\$ 58,91								
	Coordenador de equipe de reforme	R\$ 58.91	R\$ 58.91							7	
	Eletricista	FIS 29 45	FI\$ 29.45								
	Mecánico	R\$ 29.45	8\$,29,45								
	Técnico Hidráusico Pintor	R\$ 29,45 R\$ 19.63	R\$ 29,45 R\$ 19,63								
_	Soldador	A\$ 19.63	R\$ 19.63							+	
_	Serrathevo	R\$ 19.63	A\$ 19.63							7	
	Ferrementairo	R\$ 29,45	R\$ 29,46			-			1111111		
17	Mobilizar a equipe do projeto	R\$ 942.53	R\$ 942,53			1000	= 11 = = 1				( the second line)
_	Gerente do projeto	R\$ 471,26 R\$ 471,26	R\$ 471.28 R\$ 471.26								4
5	Coordenador de equipe de planejame Plano de gerenciamento do projeto	R\$ 3,220,30	R\$ 3 220 30	CONTRACTO	0.000.000	TOTAL STREET	11.00	222222	0.000.000.000	Total Total	TIATE STATE
15	Reunião de abertura do projeto	R\$ 392.72 R\$ 157.00	R\$ 392.72	COLUMN TO SERVICE			10 -0 10 4		HETHERH		the part of the part
	Patrocinador	R\$ 157,00	R\$ 157,09								
	Gerente do projeto	FIS 78.54 FIS 78.54 FIS 78.54	R\$ 78,54						A	h	Vienes en
_	Coordenador de equipe de planejame Coordenador de equipe de reforme	R\$ 78.54	R\$ 78,54 R\$ 78,54								
14	Elaborar Plano de gerenciamento da integ	R\$ 314.18	R\$ 314,18			100			1000000	diam'r.	1
	Gerente do projeto	R\$ 314 18	R\$ 314.18			2000				L	
13.	Elaborar Piano de gerenciamento das aqui	R\$ 314 18	RS 314 18	96688664	RECES	Hen	e silve		20000000	difference in	20000150
	Gerente do projeto	R\$ 314 16	R\$ 314,18			nome.					
12	Elaborar Plano de gerenciamento dos risci Gerente do projeto	R\$ 314.18	R\$ 314.18			9				W-10	
11	Elaborar Plano de gerenciamento da como	R\$ 314.18	R\$ 314,18						******		
	Cerente do projeto	R\$ 314.16	R\$ 314.18								
10	Elaborar Plano de gerenciamento de Recu	R\$ 314.18	R\$ 314,18		100 DA			September 1	WHEN I SHOW	Paper	100000
	Gerente do projeto	R\$ 314 18	R\$ 314,18		Transfer of	here		T. Charles	Terror		
9	Elaborar Piano de derenciamento da quali: Gerente do projeto	R\$ 314.18 R\$ 314.18	R\$ 314,18 R\$ 314,18			-				h	
В	Elaborar Plano de gerenciamento dos cust	R\$ 314.18	R\$ 314.18	1000000		Harry .		TARREST !	20000000	1000000	Telegraphy
	Gerente do projeto	R\$ 314.16	R\$ 314,18						1.000		7
7	Elaborar Plano de gerenciamento do crons	R\$ 314 15	R\$ 314,18		5000H	O.L.	1069			COCHEC	INCOME DO
- 6	Gerente do projeto	R\$ 314.18	R\$ 314 18						Annance.		
	Elaborar Plano de gerenciamento do esco	R\$ 314 18 R\$ 314 18	R\$ 314,18 R\$ 314,18		FEELE.					CHELLIN.	
. 0	Gerente do projeto										

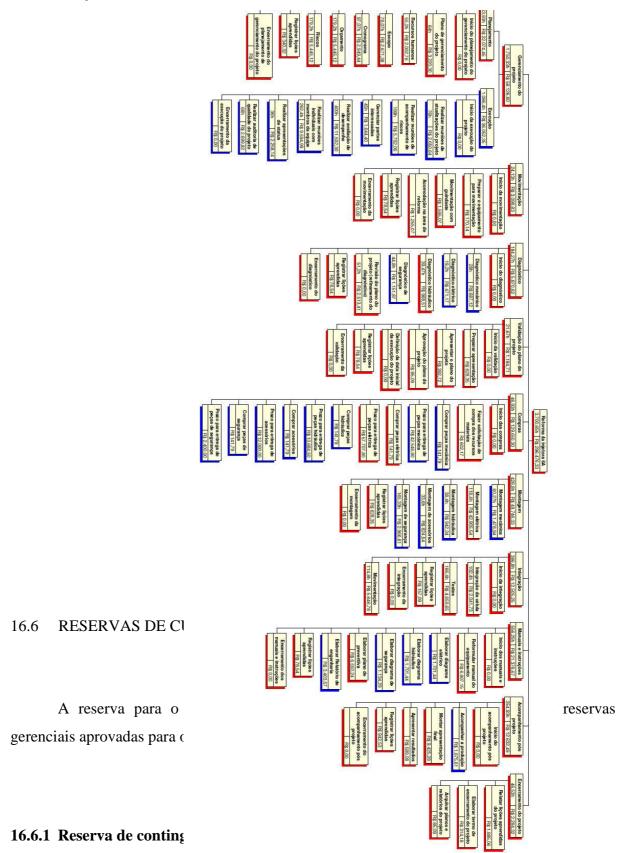
#### 16.3 CURVA S SEMANAL



# 16.4 ORÇAMENTO PELA EAP PRIMEIRO NÍVEL



## 16.5 ORÇAMENTO PELA EAP DETALHADO



Versão/Revisão	Data	Valor
Original	01/07/12	R\$ 40.200,00

## 16.6.2 Reserva gerencial

Versão/Revisão	Data	Orçamento	%Reserva	Valor
Original	01/07/12	R\$ 250.000,00	10%	R\$ 25.000,00

## 16.7 APROVAÇÕES

Preparado por	
	Gerente de projetos
Aprovado por	<b>:</b>
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

Registro dos riscos

#### 17 REGISTRO DOS RISCOS

### Preparado por:

Responsável pelo Documento	Papel no Projeto/Organização
Maico Fioravante Padilha	Gerente de projeto

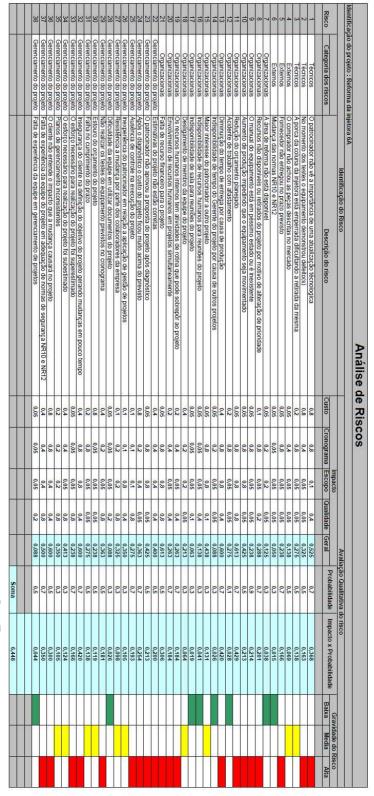
### Controle de Versão:

Versão	Data	Autor	Descrição da mudança
1.0	25/01/13	Maico Fioravante Padilha	Elaboração inicial

#### 17.1 LISTA DE RISCOS

Risco	Descrição do risco
1	O patrocinador não vê a importância de uma atualização técnologica
2	No momento dos testes o equipamento demonstrou defeito(s)
3	A porca da coluna da injetora está emperrada dificultando a retirada da mesma
4	O comprador não achou as peças descritas no mercado
5	Fornecedor não entregou no prazo previsto
6	Mudança das normas NR10 e NR12
7	A área de reforma não está disponivel
8	Recursos não disponiveis ou retirados do projeto por motivo de alteração de prioridade
9	O manual do equipamento está em péssimo estado ou é inexistente
10	Aumento de produção impedindo que o equipamento seja movimentado
11	Redução do orçamento planejado
12	Acidente de trabalho com afastamento
13	Diminuição do tempo de entrega por causa de produção
14	Indisponibilidade de tempo do Gerente do projeto por causa de outros projetos
15	Maior interesse do patrocinador a outro projeto
16	Indisponibilidade de recursos humanos para reuniões do projeto
17	Indisponibilidade de sala para reuniões do projeto
18	Desligamento de membro da equipe do projeto
19	Os recursos humanos internos tem atividades de rotina que pode sobrepôr ao projeto
20	Envolvimento de recursos humanos em projetos simultaneamente
21	Falta de recurso financeiro para o projeto
22	Estimativas do projeto não estão corretas
23	O patrocinador não aprovou a proposta do projeto após diagnóstico
24	Após o diagnóstico o custo do projeto ficou muito acima do previsto
25	Ausência de controle na execução do projeto
26	Inexperiência do patrocinador em relação a aplicação de gestão de projetos
27	Resistência a mudança por parte dos colaboradores da empresa
28	Dificuldade da equipe em utilizar documentos do projeto
29	Não realizar os testes do equipamento previstos no cronograma
30	Estouro do orçamento do projeto
31	Falha no cumprimento do prazo
32	Insegurança do cliente na definição do objetivo do projeto gerando mudanças em pouco tempo
33	O esforço necessário para realização do projeto foi superestimado
34	O esforço necessário para realização do projeto foi subestimado
35	Planos de gerenciamento inconsistentes
36	O cliente não entende o impacto que a mudança causará no projeto
37	Falta de experiência da equipe do projeto em adequação de normas de segurança NR10 e NR12
38	Falta de experiência da equipe em gerenciamento de projetos

#### 17.2 ANALISE DOS RISCOS



Os riscos de grav descrito no plano de geren

conforme

dentificação do	Identificação do projeto : Reforma da injetora 6A	injetora 6A		0000 0000000000000000000000000000000000										
		Identificação do Risco						Avai	Avaliação Qualitativa do risco					
Risco	Categoria dos riscos	Descrição do risco	Custo	Cronograma	Impacto	Qualidade	Geral	Probabilidade	Probabilidade Impacto x Probabilidade	Grav	Gravidade do Risco	Nisco		
		9		- 1		-							Estratefia	nasponsaven
_	Técnicos	O patrocinador não vê a importância de uma atualização técnologica	0,8	0,8	0,1	0,4	0,525	0,7	0,368				Previnir	Gerente do projeto
2		No momento dos testes o equipamento demonstrou defeito(s)	0,8	0,4	0,05	0,05	0,325	0,5	0,163	900				Gerente do projeto
ယ		A porca da coluna da injetora está emperrada dificultando a retirada da mesma	0,2	0.8	0,05	0.05	0,275	0,5	0,138				io ativa	Mecánico
4		O comprador não achou as peças descritas no mercado	0,05	0.4	0,05	0.05	0,138	0,5	0,069				Mitigar	Comprador
S		Fornecedor não entregou no prazo previsto	0,05	0,8	0,05	0,05	0,238	0,7	0,166	8				Comprador
8	Organizacionais	Recursos não disponíveis ou retirados do projeto por motivo de alteração de prioridade	0,1	8.0	0,05	0.2	0,288	0,7	0,201	575			Mitigar	Gerente do projeto
9		O manual do equipamento está em péssimo estado ou é inexistente	0,05	8.0	0,05	0.05	0,238	0,9	0,214	9				Eletricista
10		Aumento de produção impedindo que o equipamento seja movimentado	0,05	8,0	8.0	0,05	0,425	0,5	0,213					Gerente do projeto
11		Redução do orçamento planejado	0,05	8,0	0,8	8,0	0,613	0,7	0,429					Gerente do projeto
13	20	Diminuição do tempo de entrega por causa de produção	0,4	0,8	8,0	0,4	0,600	0,7	0,420	Ši	86			Gerente do projeto
	5.2	Maior interesse do patrocinador a outro projeto	0,05	8,0	8,0	0,1	0,438	0,3	0,131	200	500		ão ativa	Gerente do
18	85	Desligamento de membro da equipe do projeto	0,4	0,2	0,2	0,05	0,213	0,3	0,064				Aceitação ativa Gerente do projeto	Gerente do
19		Os recursos humanos internos tem atividades de rotina que pode sobrepôr ao projeto	0,2	0,4	0,05	0,4	0,263	0,7	0,184				Mitigar	Gerente do projeto
20		Envolvimento de recursos humanos em projetos simultaneamente	0,2	0,4	0,05	0,4	0,263	0,7	0,184					Gerente do projeto
21	-20	Falta de recurso financeiro para o projeto	0,05	0,8	0,8	8,0	0,613	0,5	0,306	-50	- 83			Gerente do projeto
	ojeto	Estimativas do projeto não estão corretas	0,4	0,4	0,4	0,4	0,400	0,5	0,200	000				Gerente do projeto
		O patrocinador não aprovou a proposta do projeto após diagnóstico	0,05	0,8	8,0	0,05	0,425	0,5	0,213		8			Gerente do projeto
	Gerenciamento do projeto	Após o diagnóstico o custo do projeto ficou muito acima do previsto	0,8	0,2	0,4	50,0	0,363	0,7	0,254				Previnir	Gerente do projeto
1000		Ausência de controle na execução do projeto	0,1	0,1	1,0	8'0	0,275	0,7	0,193					Gerente do projeto
0000	renciamento do projeto	Gerenciamento do projeto   linexperiência do patrocinador em relação a aplicação de gestão de projetos	0,1	0,1	8.0	0,4	0,350	0,3	0,105	0			Aceitação ativa   Gerente do projeto	Gerente do
	Gerenciamento do projeto	Resistência a mudança por parte dos colaboradores da empresa	0,1	0,2	0,2	0,8	0,325	0,3	0,098	6			Aceitação ativa  Gerente do projeto	Gerente do
12070		Não realizar os testes do equipamento previstos no cronograma	0,4	0,2	0,05	8,0	0,363	0,5	0,181				Previnir	Gerente do projeto
332		Estouro do orçamento do projeto	0,8	0,05	0,05	0,05	0,238	0,5	0,119				Mitigar	Gerente do projeto
	Gerenciamento do projeto	Falha no cumprimento do prazo	0,2	0,8	0,05	0,05	0,275	0,5	0,138	3				Gerente do projeto
32 Gere	renciamento do projeto	Gerenciamento do projeto   Insegurança do cliente na definição do objetivo do projeto gerando mudanças em pouco tempo	0,4	0,8	8,0	0,4	0,600	0,7	0,420	80	900			Gerente do projeto
370	Gerenciamento do projeto	O esforço necessário para realização do projeto foi superestimado	0,05	0,05	0,05	8,0	0,238	0,7	0,166	8			Previnir	Gerente do projeto
	Gerenciamento do projeto	O esforço necessário para realização do projeto foi subestimado	0,4	0,4	0,05	0,8	0,413	0,3	0,124				Mitigar	Gerente do projeto
		Planos de gerenciamento inconsistentes	0,2	0,2	0,2	8,0	0,350	0,3	0,105					Gerente do projeto
	- 63	O cliente não entende o impacto que a mudança causará no projeto	0,8	8.0	0,4	0,4	0,600	0,5	0,300	Si				Gerente do projeto
37 Gere		Falta de experiência da equipe do projeto em adequação de normas de segurança NR10 e NR12	0,4	0,4	0,4	8,0	0,500	0,7	0,350				nir	Gerente do projeto
8								Soma	6,211	3				
									20000000					

17.3

		Análise de Riscos				
entificaç	ão do projeto : Reforma da	injetora 6A Identificação do Risco		I		
Risco	Categoria dos riscos	Descrição do risco	Probabilidade	Contingência	Impacto financeiro	Valor esperado
1	Técnicos	O patrocinador não vê a importância de uma atualização técnologica	0,7	Estudo de viabilidade	R\$ 3,000,00	R\$ 2,100,00
2	Técnicos	No momento dos testes o equipamento demonstrou defeito(s)	0,5	Dedicação exclusiva dos executores na montagem e integração do equipamento	R\$ 3.000.00	R\$ 1.500.00
3	Técnicos	A porca da coluna da injetora está emperrada dificultando a retirada da mesma	0,5	Cortar a porca ou a coluna	R\$ 3,000,00	R\$ 1.500,00
4	Externos	O comprador não achou as peças descritas no mercado	0,5	Verificar a possibilidade de fazer se continuar o risco	R\$ 800,00	R\$ 400,00
5	Externos	Fornecedor não entregou no prazo previsto	0,7	Cobrar fornecedor e modificar o prazo	R\$ 700,00	R\$ 490,00
8	Organizacionais	Recursos não disponíveis ou retirados do projeto por motivo de alteração de prioridade	0,7	Trocar de recurso	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00
9	Organizacionais	O manual do equipamento está em péssimo estado ou é inexistente	0,9	Fazer manual novo Adiar movimentação do	R\$ 7.000,00	R\$ 6.300,00
10	Organizacionais	Aumento de produção impedindo que o equipamento seja movimentado	0,5	equipamento e conseque- ntemente o prazo do projeto	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00
11	Organizacionais	Redução do orçamento planejado	0,7	Adequar o projeto a nova realidade	R\$ 5.000,00	R\$ 3.500,00
13	Organizacionais	Diminuição do tempo de entrega por causa de produção	0,7	Aumentar o esforço do projeto	R\$ 5.000,00	R\$ 3.500,00
15	Organizacionais	Maior interesse do patrocinador a outro projeto	0,3	Mostrar viabilidade do projeto mostrando os resultados	R\$ 3.000,00	R\$ 900,00
18	Organizacionais	Desligamento de membro da equipe do projeto	0,3	Mobilizar outro recurso humano	R\$ 1.000,00	R\$ 300,00
19	Organizacionais	Os recursos humanos internos tem atividades de rotina que pode sobrepôr ao projeto	0,7	Prever no calendário do projeto rotinas da empresa Prever no calendário do projeto	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00
20	Organizacionais	Envolvimento de recursos humanos em projetos simultaneamente	0,7	rotinas da empresa Adequar o projeto a nova	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00
21	Organizacionais	Falta de recurso financeiro para o projeto	0,5	realidade Refinar estimativas após o	R\$ 5.000,00	R\$ 2.500,00
22		Estimativas do projeto não estão corretas	0,5	diagnóstico	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00
23		O patrocinador não aprovou a proposta do projeto após diagnóstico	0,5	Refazer a proposta	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00
24	Gerenciamento do projeto	Após o diagnóstico o custo do projeto ficou muito acima do previsto  Ausência de controle na execução do projeto	0,7	Refazer a proposta  Contratar auxiliar para o Gerente do projeto	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00
26	Gerenciamento do projeto	Inexperiência do patrocinador em relação a aplicação de qestão de projetos	0,3	Treinar patrocinador para entendimento de gerenciamento de projeto	R\$ 500,00	R\$ 150,00
27	Gerenciamento do projeto	Resistência a mudança por parte dos colaboradores da empresa	0,3	Treinar colaboradores para entendimento de gerenciamento de projeto	R\$ 500,00	R\$ 150,00
29	Gerenciamento do projeto	Não realizar os testes do equipamento previstos no cronograma	0,5	Negociar com o patrocinador e o engenheiro de produção um outro prazo	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00
30	Gerenciamento do projeto	Estouro do orçamento do projeto	0,5	Focar na estimativa de custos	R\$ 2.500,00	R\$ 1.250,00
31	Gerenciamento do projeto	Falha no cumprimento do prazo	0,5	Focar na estimativa do cronograma Melhorar ou modificar a forma de	R\$ 2.500,00	R\$ 1.250,00
32	Gerenciamento do projeto	Insegurança do cliente na definição do objetivo do projeto gerando mudanças em pouco tempo	0,7	coletar requisitos para com o cliente Refinar estimativas após o	R\$ 700,00	R\$ 490,00
33	Gerenciamento do projeto	O esforço necessário para realização do projeto foi superestimado	0,7	diagnóstico  Refinar estimativas após o	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00
34	Gerenciamento do projeto	O esforço necessário para realização do projeto foi subestimado	0,3	diagnóstico  Modificar planos de	R\$ 1.000,00	R\$ 300,00
35	Gerenciamento do projeto	Planos de gerenciamento inconsistentes	0,3	gerenciamento	R\$ 2.000,00	R\$ 600,00
36		O cliente não entende o impacto que a mudança causará no projeto	0,5	Fazer estudo de viabilidade	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00
		Falta de experiência da equipe do projeto em adequação de normas de segurança NR10 e NR12	0,7	Treinar colaboradores para adequação da norma NR10 e NR12	R\$ 1.000,00	R\$ 700,00
37	Gerenciamento do projeto					
37	Gerenciamento do projeto				Risco total	R\$ 40.180.0
37	Gerenciamento do projeto				Risco total Valor Base	R\$ 40.180,0 R\$ 296,476.
37	Gerenciamento do projeto				**************	The state of the s

# 17.4 APROVAÇÕES

Preparado por	•
	Gerente de projetos
Aprovado por	·
	Patrocinador do projeto
	Patrocinador Executivo
	Cliente Patrocinador

#### 18 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com o desenvolvimento deste trabalho foi possível realizar todo o planejamento de reforma de uma injetora de fundição sob pressão de alumínio da empresa Caliendo metalurgia e gravações LTDA, este tipo de reforma já havia sido realizada na empresa em outras injetoras de fundição sob pressão de alumínio de porte equivalente a citada neste projeto, porém não tinha sido empregada nenhuma técnica estruturada de gerenciamento de projeto.

Com a execução deste plano de projeto será possível otimizar os processos, o custo, o prazo e o restante das nove áreas de gerenciamento do projeto adotadas no guia PMBOK como boas práticas de gerenciamento do projeto.

Este planejamento será de extrema importância para a organização, controle e monitoramento dos processos de reforma de injetora, este projeto será utilizado como base para outros projetos de reformas de injetoras na empresa Caliendo metalurgia e gravações LTDA e só foi possível com a adoção das boas práticas do guia PMBOK e do esclarecimento e troca de experiências proporcionadas no curso de MBA de gestão de projetos.