



PROJETO:

932 - Adequação Baias de Resíduos

UNIDADE:

Jacareí I

LÍDER:

Karen Vatace

PLANEJADOR:

Joyce Sousa

PROJETISTA:

0

Custo por modalidade (%)					
SF	EV	CR	MB	NO	PDAI
0%	100%	0%	0%	0%	0%

Base Orçamentária (%)				Taxas Engenharia	
Orçamento	Coeficiente	Analogia	Estimativa	Taxas Civil	
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 237.568,00	R\$ 59.392,00	20%
0%	0%	0%	100%		

PACOTES	Total sem % de Risco (R\$)	Valor % de Risco (R\$)	Total com % de Risco (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.500,00	450,00	2.950,00
CENTRAL DE RESÍDUOS	148.800,00	69.534,00	218.334,00
ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS	11.100,00	1.998,00	13.098,00
ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO	2.700,00	486,00	3.186,00

Mecânica	Automação	Civil	Elétrica	Engenharia	P&D	Manutenção	Despesas diversas	Total sem % de Risco	Valor % de Risco (R\$)	Total com % de Risco
R\$ -	R\$ -	R\$ 165.100	R\$ -	R\$ 59.392	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.492	R\$ 72.468	R\$ 296.960

PROJETO:

932 - Adequação Baias de Resíduos

LÍDER

Karen Vatace

UNIDADE:

Jacareí I

PLANEJADOR

Joyce Sousa

PROJETISTA

	U.M.	Quantidade	Valor unitário	Valor s/ contingência	Base orçamentária	% de Risco	Valor c/ % de Risco	Categoria	Ordem	Observações (Opcional)	Opção de pavimento	2
PACOTE 1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.500,00			R\$ 2.950,00					
	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 2.950,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
				R\$ -								
PACOTE 2	CENTRAL DE RESÍDUOS			R\$ 148.800,00			R\$ 218.334,00					
	m²	100,00	R\$ 1.175,00	R\$ 117.500,00	Estimativa (60%)	48%	R\$ 173.900,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
	m²	100,00	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00	Estimativa (60%)	48%	R\$ 37.000,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
	m	140,00	R\$ 45,00	R\$ 6.300,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 7.434,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
PACOTE 3	ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS			R\$ 11.100,00			R\$ 13.098,00					
	uni	3,00	R\$ 1.900,00	R\$ 5.700,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 6.726,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
	uni	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 6.372,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
				R\$ -								
PACOTE 4	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO			R\$ 2.700,00			R\$ 3.186,00					
	uni	18,00	R\$ 50,00	R\$ 900,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 1.062,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
	uni	6,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00	Estimativa (60%)	18%	R\$ 2.124,00	EV - Environment	A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote			
				R\$ -								
SUBTOTAL				R\$ 165.100,00			R\$ 237.568,00					
	Taxas Civil			R\$ 59.392,00			R\$ 59.392,00		A50-01 - Engenharia - Horas Gerência Técnica	20% do valor total do projeto		
TOTAL GERAL				R\$ 224.492,00			R\$ 296.960					

PROJETO: 932 - Adequação Baias de Resíduos

ORDEM INTERNA	ORÇADO
A50-01 - Engenharia - Horas Gerência Técnica	59.392,00
A50-02 - Engenharia - Projeto de terceiros	-
A50-03 - Engenharia - Projeto de terceiros Elétrica	-
A50-04 - Engenharia - Consultoria externa nacional	-
A50-05 - Engenharia - Consultoria externa internacional	-
A50-06 - Engenharia - Horas Gerência Técnica- Diferença de tarifa	-
A50-07 - Engenharia - Horas Gerência Técnica- Administrativo	-
A10-01 - Mecânica - Equipamentos	-
A10-02 - Mecânica - Mão de obra de pacote	-
A10-03 - Mecânica - Material de estrutura	-
A10-04 - Mecânica - Material de tubulação	-
A10-05 - Mecânica - Mão de obra de HH	-
A10-06 - Mecânica - Material de consumo	-
A10-07 - Mecânica - Material diversos	-
A10-08 - Mecânica - Peças de reposição	-
A10-09 - Mecânica - Isolamento térmico	-
A10-10 - Mecânica - Isolamento térmico material	-
A10-11 - Mecânica - Mão de obra montagem interna	-
A10-12 - Mecânica - Mão de obra montagem interna- Diferença de Tarifa	-
A20-01 - Automação - Mão de obra de montagem	-
A20-02 - Automação - Mão de obra programacao	-
A20-03 - Automação - Instrumentos	-
A20-04 - Automação - Hardware	-
A20-05 - Automação - Software	-
A20-06 - Automação - Materiais de montagem	-
A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote	237.568,00
A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil	-
A30-03 - Civil - Materiais	-
A30-04 - Civil - Mão de obra de pacote de laminação e pintura	-
A30-05 - Civil - Mão de obra de HH de laminação e pintura	-
A30-06 - Civil - Materiais de laminação e pintura	-
A40-01 - Elétrica - Mão de obra de pacote	-
A40-02 - Elétrica - Mão de obra de HH	-
A40-03 - Elétrica - Materiais	-
A40-04 - Elétrica - Paineis	-
A40-05 - Elétrica - Infra estrutura de rede	-
A40-06 - Elétrica - Material pneumático	-
A60-01 - P&D - Horas P&D Interno	-
A60-02 - P&D - Consultoria externa	-

PROJETO: 932 - Adequação Baias de Resíduos

ORDEM INTERNA	ORÇADO
A70-01 - Manutenção - Material de almoxarifado	-
A70-02 - Manutenção - Mão de obra de manutenção	-
A70-03 - Manutenção - Mão de obra de segurança	-
A70-04 - Manutenção - Material de segurança	-
A80-01 - Despesas Diversas - Despesas de viagem	-
A80-02 - Despesas Diversas - Fretes e Alugueis	-
A80-03 - Despesas Diversas - Matéria prima de testes	-
A80-04 - Despesas Diversas - Mobiliário	-
A80-05 - Despesas Diversas - Produto Acabado	-
A80-06 - Despesas Diversas - Mão de obra para teste	-
A80-07 - Despesas Diversas - Assitencia técnica e Start-up	-
A80-08 - Despesas Diversas - Licenciamento	-

PROJETO:

932 - Adequação Baías de Resíduos

UNIDADE:

Jacareí I

Custo por modalidade (%)

SF

EV

CR

MB

NO

PDAI

0%

100%

0%

0%

0%

0%

Base orçamentária

Orçamento

Coeficiente

Analogia

Estimativa

0%

0%

0%

100%

PACOTES

Total (R\$)

GERENCIAMENTO

59.392

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.950

CENTRAL DE RESÍDUOS

218.334

ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS

13.098

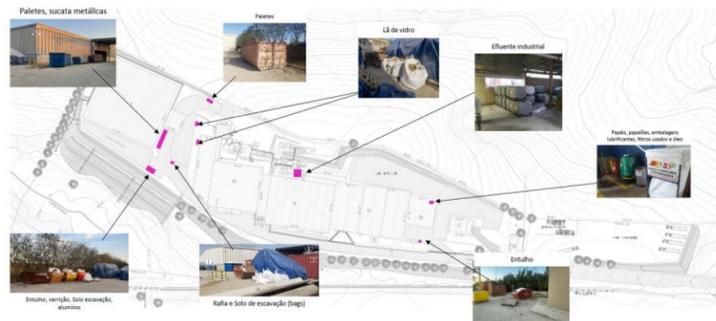
ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO

3.186

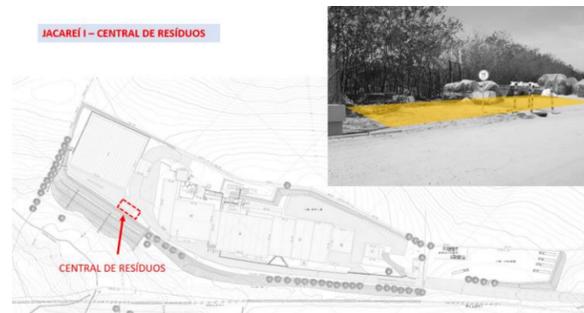
932 - Adequação Baías de Resíduos



JACARÉ I – DISPOSIÇÃO ATUAL DE RESÍDUOS



JACARÉ I – CENTRAL DE RESÍDUOS



Investimento
R\$ 296.960



DESCRIÇÃO	BENEFÍCIOS
Atualmente, o armazenamento de resíduos sólidos na unidade de Jacaré I encontra-se em desacordo com as normas técnicas vigentes. Além de não existir uma central de resíduos para armazenamento dos sólidos, os mesmos encontram-se em diversos pontos da unidade que não atendem aos requisitos de segurança como isolamento da área e identificação.	Armazenamento adequado dos resíduos gerados na unidade, atendendo as recomendações normativas ambientais e de segurança.

