

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os serviços a serem executados, assim como os materiais a serem utilizados para o registro de preços para fabricação e instalação de lixeiras metálicas.

PROJETO: SMED – ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL

SERVIÇO: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS METÁLICAS

LOCALIZAÇÃO: ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL.

Generalidades: O presente serviço tem como finalidade o registro de preços para a fabricação e instalação de lixeiras metálicas nas escolas da rede municipal de educação, conforme especificações abaixo;

1- LIXEIRA TIPO A: Lixeira metálica com dimensões externas de 67X102X121, com dois compartimentos (para lixo orgânico e lixo reciclável), em quantidade de 25 peças.

2- LIXEIRA TIPO B: Lixeira metálica com dimensões externas de 67X102X242, com dois compartimentos (para lixo orgânico e lixo reciclável), em quantidade de 25,0 peças.

3- DESCRIÇÃO TÉCNICA: As lixeiras deverão ser confeccionadas com dimensões, chapas e perfis conforme projeto em anexo, respeitando:

3.1- Pilares de apoio: Perfil em tubo metálico quadrado, com seção transversal de 70x70mm e espessura de 1,2mm; Nas lixeiras do tipo A serão dois pilares e nas lixeiras do tipo B três pilares;

3.2- Travessa inferior de apoio: Perfil em tubo metálico quadrado, com seção transversal de 70x70mm e espessura de 1,2mm, disposto sobre os pilares de apoio no sentido transversal da lixeira;

3.3- Quadro: Em perfil L 3/4"x3/4"x1/8" formando o quadro da lixeira, conforme consta em projeto em anexo;

3.4- Corpo: Em chapa metálica, com espessura de 1,25mm. Na chapa inferior (fundo da lixeira) a chapa deverá ser perfurada para facilitar a limpeza da mesma; Na parte frontal a chapa deverá ter um recorte de 7,0cm de altura ao longo de todo o comprimento para ventilação da lixeira. O espaço para ventilação deverá ser fechado com barras de ferro redondo Ø3/8" espaçados a cada 6,7cm;

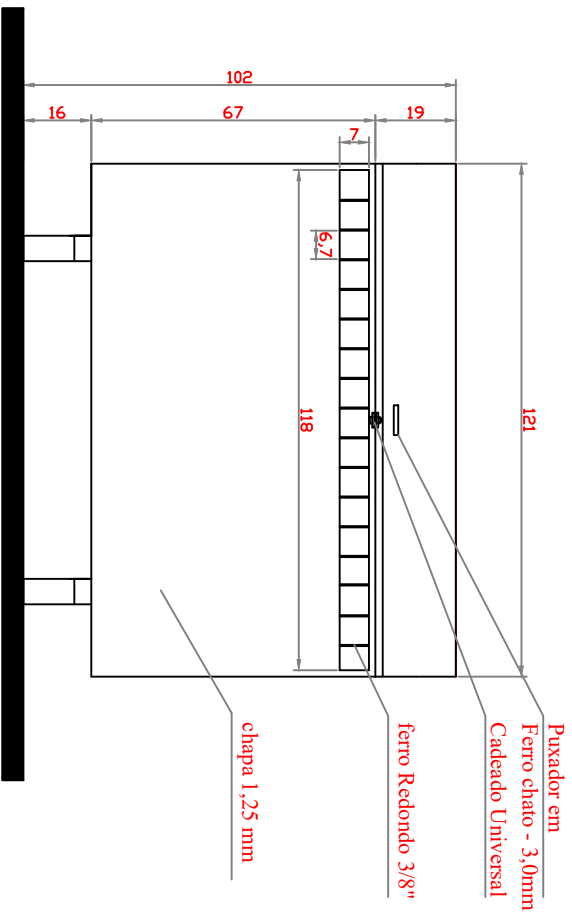
3.5- Tampa: A tampa deverá ser executada com quadro em perfil L 3/4"x3/4"x1/8", com corpo em chapa metálica com espessura de 1,25mm. A tampa deverá ser dotada de dobradiças metálicas 3x2 1/2" em aço 500 3x2.5 FC, puxador em ferro chato, com espessura de 3,0mm, rabicho para cadeado em ferro chato, 3,0mm e cadeado universal 20mm; A lixeira do tipo A terá apenas uma tampa, em quanto que a lixeira do tipo B duas. Nas extremidades de cada tampa deverão constar corrente de aço, em elo, com espessura de 6,0mm, para evitar que as mesmas abram além do necessário.

3.6 Pintura: Pintura de todos os elementos em tinta esmalte sintética (cor grafite escuro) com compressor e revolver. Antes da pintura, todos os elementos devem estar limpos e previamente preparados. Será executada aplicação mínima de uma demão de fundo de zarcão e 2 demãos de tinta em todos os elementos metálicos.

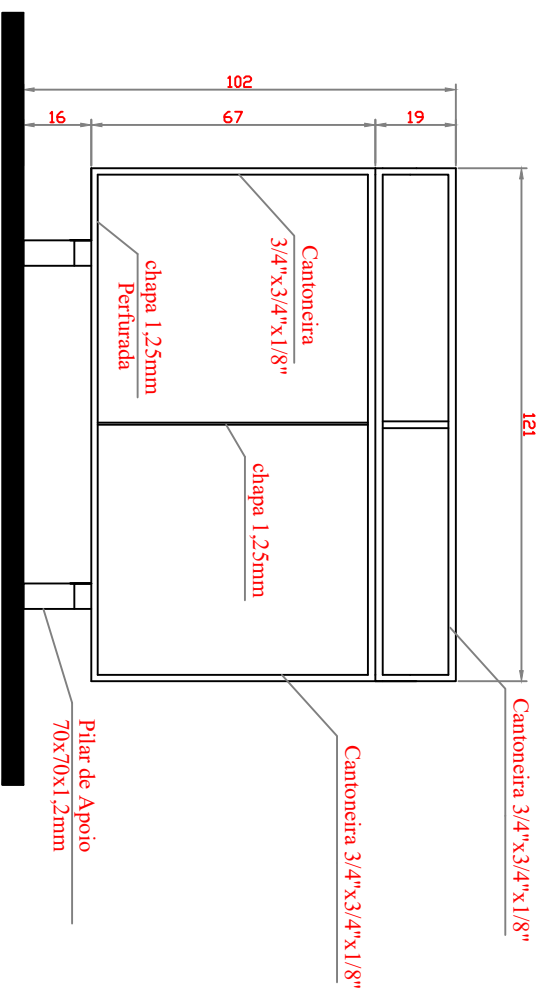
3.7 Fixação: Os pilares de apoio deverão ser chumbados, no local determinado em cada escola, junto a uma base de concreto a ser executado nas dimensões de 10x10x15cm. Após a fixação deverá ser instalado, em cada compartimento, adesivo com dizeres "lixo orgânico" e "lixo reciclável", respectivamente.

MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA 124.154

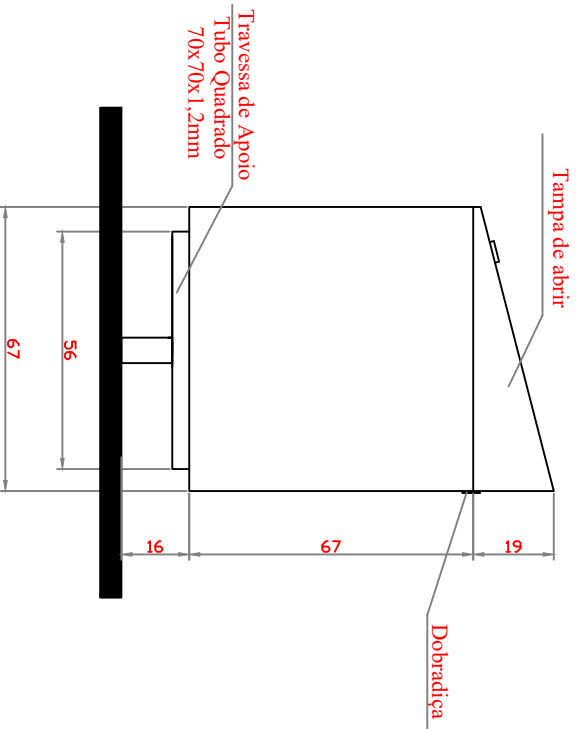
LIXEIRA TIPO A



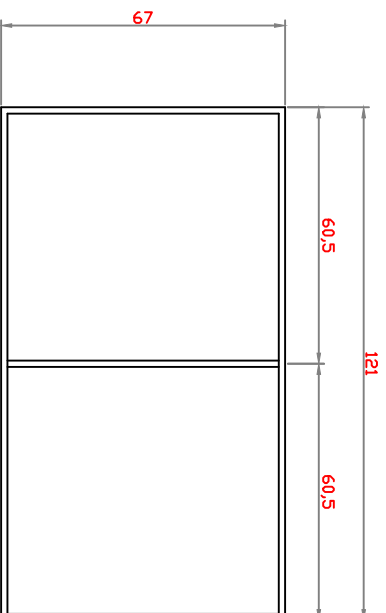
VISTA FRONTAL




CORTE



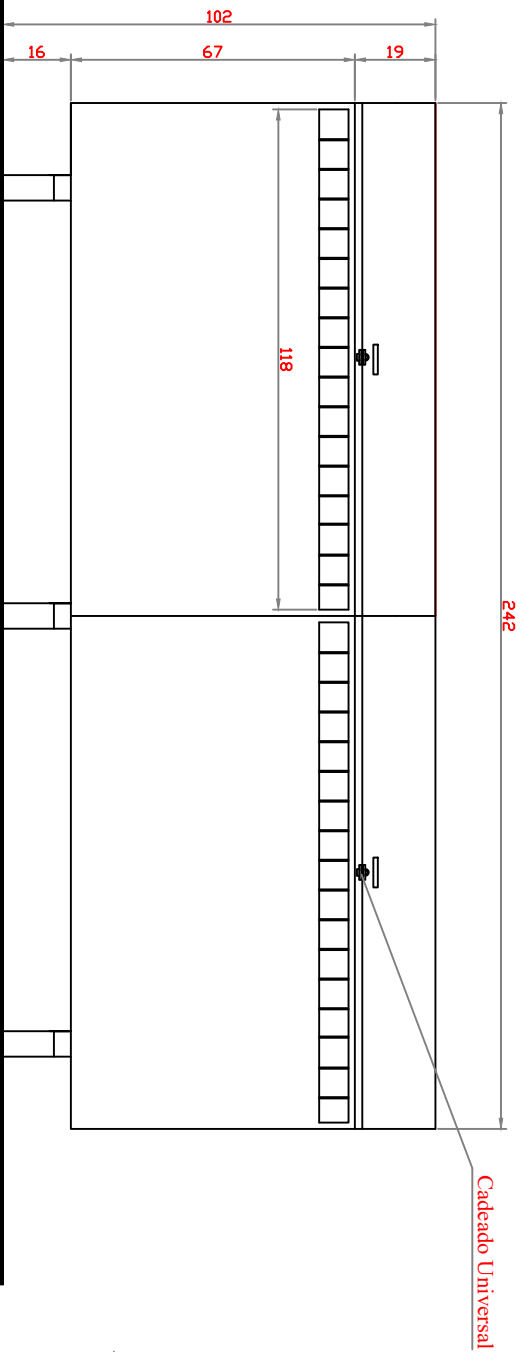
VISTA LATERAL



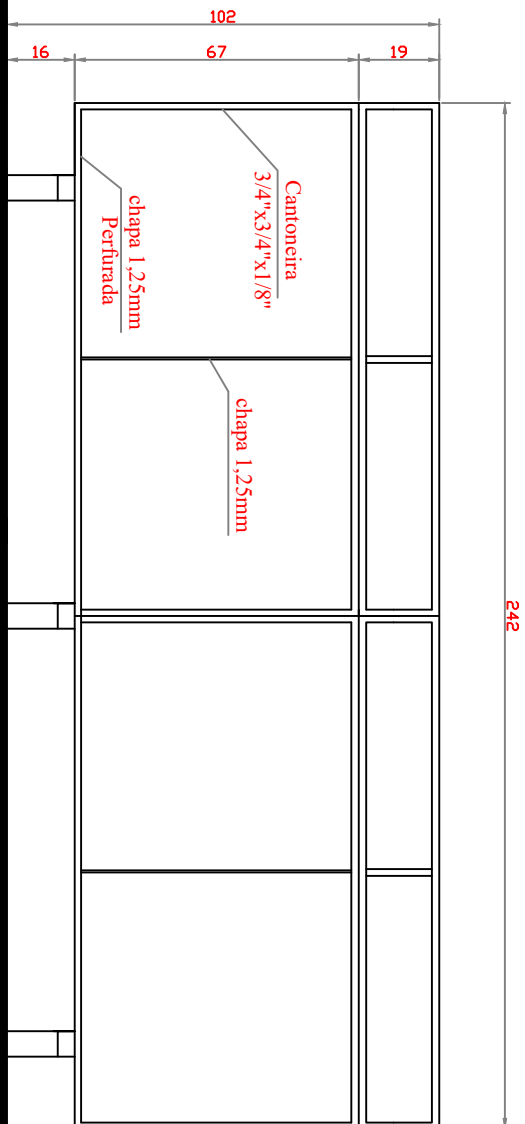
PLANTA BAIXA

 <p>MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>	
<p>RELAÇÃO CONSTRUTIVAS - CENTRO DE LULU / PNEC 3292 - 9044</p>	
<p>Projeto: ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL</p>	
<p>Obra: LIXEIRA DO TIPO A</p>	
<p>Local: CONFORME ENDEREÇO DAS ESCOLAS</p>	
<p>Especificações: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p>	
<p>Escala: 1:100</p>	<p>Data: ABRIL/2024</p>

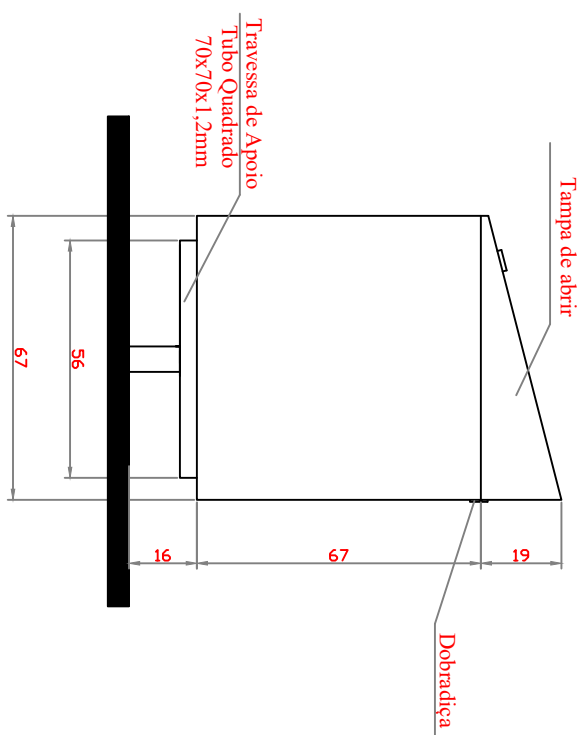
LIXEIRA TIPO B



VISTA FRONTAL



CORTE



VISTA LATERAL

**MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Projeto: ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL
Obras: LIXEIRA DO TIPO B
Local: CONFORME ENDEREÇO DAS ESCOLAS
Especificações: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Escala	1:100	Data	ABRIL/2024
--------	-------	------	------------



Município de Ijuí
CNPJ: 90.738.196/0001-09

Obra
REGISTRO DE PREÇOS PARA LIXEIRAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio Grande
do Sul 25,5%

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: 82,31%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.					
1			REGISTRO DE PREÇOS PARA LIXEIRAS METÁLICAS										
1.1	CP-05	Próprio	LIXEIRA METÁLICA 67X120X242CM	un	1	2.170,60	531,55	2.192,55	2.724,10	531,55	2.192,55	2.724,10	61,06 %
1.2	CP-06	Próprio	LIXEIRA METÁLICA 67X120X121CM	un	1	1.384,46	325,16	1.412,33	1.737,49	325,16	1.412,33	1.737,49	38,94 %
				Totais ->			856,71	3.604,88	4.461,59				

Total sem BDI 3.555,06
Total do BDI 906,53
Total Geral 4.461,59

Matias Sausen Feil
Setor de Engenharia

R. Benjamin Constant - Centro - Ijuí / RS
(55) 99935-9545 / matias@smed.ijuiri.rs.gov.br



Composições Analíticas com Preço Unitário
REGISTRO DE PREÇOS PARA LIXEIRAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 82,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-05 Próprio	LIXEIRA METÁLICA 67X120X242CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PEÇAS	un	1,000000	2.170,60	2.170,60		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,860000	8,46	15,73		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	Material	m³	0,090000	87,00	7,83		
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,600000	7,63	4,57		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1	Material	m³	0,130000	73,68	9,57		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	24,010000	10,71	257,14		
Insumo	00001323 SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	82,280000	10,62	873,81		
Insumo	00034753 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	10,000000	0,80	8,00		
Insumo	00005086 SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	3,000000	35,49	106,47		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,610000	23,98	14,62		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,000000	10,18	40,72		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,000000	55,98	55,98		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	4,000000	4,70	18,80		
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	3,410000	38,91	132,68		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,990000	41,97	83,52		
Insumo	00013356 SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL 70X70 E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	2,400000	19,65	47,16		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	5,000000	26,20	131,00		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,600000	20,71	12,42		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,000000	20,71	62,13		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,000000	16,28	81,40		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,000000	27,33	136,65		
Insumo	00005090 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	2,000000	21,69	43,38		
Insumo	13664 ORSE	ADESIVO CORTADO ELETRONICAMENTE, DIMENSÕES:50 X 10CM.	Material	Un	2,000000	13,51	27,02		
				MO sem LS =>	232,35	LS =>	191,25	MO com LS =>	423,60
				Valor do BDI =>	553,50	Valor com BDI =>	2.724,10		

Composições Principais									
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-06 Próprio	LIXEIRA METÁLICA 67X120X121CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PEÇAS	un	1,000000	1.384,46	1.384,46		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,930000	8,46	7,86		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,060000	87,00	5,22		
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,400000	7,63	3,05		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,080000	73,68	5,89		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	16,000000	10,71	171,36		
Insumo	00001323 SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	48,220000	10,62	512,09		
Insumo	00034753 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	6,670000	0,80	5,33		
Insumo	00005086 SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	3,000000	35,49	106,47		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,360000	23,98	8,63		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,000000	10,18	20,36		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,000000	55,98	55,98		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	4,000000	4,70	18,80		
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,990000	38,91	77,43		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,160000	41,97	48,68		
Insumo	00013356 SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL 70X70 E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	1,500000	19,65	29,47		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3,000000	26,20	78,60		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,400000	20,71	8,28		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,000000	20,71	41,42		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,000000	16,28	48,84		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,000000	27,33	81,99		
Insumo	00005090 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,000000	21,69	21,69		
Insumo	13664 ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm.	Material	Un	2,000000	13,51	27,02		
				MO sem LS =>	142,14	LS =>	116,99	MO com LS =>	259,13
				Valor do BDI =>	353,03	Valor com BDI =>	1.737,49		

Composições Auxiliares

Total sem BDI 3.555,06
Total do BDI 906,53
Total Geral 4.461,59

Matias Sausen Feil
Setor de Engenharia