

ANEXO VII DO NTA - DA RESOLUÇÃO SEDEF Nº109/2023

LISTA DE VERIFICAÇÃO - DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA - ETAPA 2 - ELEMENTOS TÉCNICOS  
E PROJETOS COMPLEMENTARES DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA

OBRA/MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ

ATUALIZAÇÃO: 04/12/2023

Nº	ITEM / DESCRIÇÃO	Nº FOLHA (S)	VERIFICAÇÃO NTA/SEDEF					
			NÃO RECEBIDO	RECEBIDO	ACEITO	COM PENDÊNCIA	RELAÇÃO PENDÊNCIAS	
1	Sondagem SPT	22		X	X			
2	ART Sondagem	22		X	X			
3	Laudo de Fundação	1		X	X			
4	ART Laudo de Fundação	3		X	X			
5	Ensaio de Percolação	22		X	X			
6	ART Ensaio de Percolação	3		X	X			
7	Terraplanagem/Projeto de Movimentação de Terra e quantitativos	2		X	X			
8	ART Terraplanagem/Projeto de Movimentação de Terra	3		X	X			
9	Aprovação junto ao IAT e respectiva Autorização Ambiental de Movimentação de Terra para volumes de aterro e/ou corte superiores a 100m³ (se aplicada a obra)	Não se aplica						
10	Implantação Arquitetônica	1		X	X			
11	Aprovação de Projeto pelo Município	1		X	X			
12	Memorial Descritivo Implantação Arquitetônica e Relação de Materiais	32		X	X			
13	ART/RRT Implantação Arquitetônica	3		X	X			
14	Implantação Estrutural	2		X	X			
15	Memorial Descritivo Implantação Estrutural, Relação de Materiais e Memória de Cálculo	59		X	X			
16	ART Implantação Estrutural	3		X	X			
17	Implantação Hidrossanitária	1		X	X			
18	Memorial Descritivo Implantação Hidrossanitária e Relação de Materiais	21		X	X			
19	ART Implantação Hidrossanitária	3		X	X			
20	Implantação Elétrica	1		X	X			
21	Memorial Descritivo Implantação Elétrica e Relação de Materiais	1		X	X			
22	ART/RRT Implantação Elétrica	3		X	X			
23	Implantação Paisagismo	11		X	X			
24	Memorial Descritivo Implantação Paisagismo e Relação de Materiais	21		X	X			
25	ART/RRT Implantação Paisagismo	3		X	X			

26	Implantação Comunicação Visual	1		X	X	
27	Memorial Descritivo Implantação Comunicação Visual e Relação de Materiais	3		X	X	
28	ART/RRT Implantação Comunicação Visual	14		X	X	
29	Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP)	1		X	X	
30	Memorial Simplificado Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) e Relação de Materiais	3		X	X	
31	ART Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP)	3		X	X	
32	Projetos para Licenciamento Ambiental (Inclusive PGRCC)	4		X	X	
33	ART/RRT Projetos para Licenciamento Ambiental	3		X	X	
34	Projeto de Canteiro de Obra	4		X	X	
35	Memorial Descritivo Projeto de Canteiro de Obra e Relação de Materiais	21		X	X	
36	ART/RRT Projeto de Canteiro de Obra	3		X	X	
37	Compatibilização de Projetos (Apresentação de Declaração)	2		X	X	
38	ART/RRT Compatibilização de Projetos	3		X	X	
39	Orçamento estimativo	24		X	X	
40	ART/RRT Orçamento estimativo	3		X	X	
41	Cronograma físico-financeiro	24		X	X	

**OBSERVAÇÕES:**

1. O PROJETO PADRÃO DA EDIFICAÇÃO DO CRAS DISPONIBILIZADO PELO ESTADO DO PARANÁ/SECID NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO (IDENTIDADE VISUAL, CORES, CALÇADA DE ENTORNO, ETC.), EXCETO EVENTUAL ATUALIZAÇÃO PARA ATENDIMENTO DE NORMAS.
2. OS ELEMENTOS TÉCNICOS APRESENTADOS PELO MUNICÍPIO SÃO, QUALITATIVAMENTE E QUANTITATIVAMENTE, DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS/PROJETISTAS INDICADOS NAS RESPECTIVAS ART's/ RRT's;
3. OS AUTORES DOS PROJETOS SÃO TAMBÉM RESPONSÁVEIS PELO ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES, BEM COMO ÀS LEGISLAÇÕES MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS APLICADAS AO CASO (SOLIDEZ, SEGURANÇA, ACESSIBILIDADE, ETC.);
4. É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL QUE ELABORAR O ORÇAMENTO ESTIMATIVO GERAL DA OBRA A INCLUSÃO DA TOTALIDADE DOS SERVIÇOS PREVISTOS NOS PROJETOS E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, ASSIM COMO O CORRETO LEVANTAMENTO DAS QUANTIDADES DE CADA ITEM CONTEMPLADO NOS MESMOS;
5. AS ART's/RRT's APRESENTADAS DEVERÃO CONTEMPLAR A TOTALIDADE DOS ITENS RELACIONADOS NESTE CHECKLIST, DEVENDO CADA RESPONSÁVEL TÉCNICO MENCIONAR NOS CAMPOS "ATIVIDADE TÉCNICA" (ART) E "DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO TÉCNICO" (RRT) OS SERVIÇOS SOB SUA RESPONSABILIDADE.

Ciente, Data 04/12/2023

(Assinado Eletronicamente)  
Arquiteto Alexandre Augusto Ormeneze - CAU A66860-5  
Responsável Técnico do Município de Barra do Jacaré



CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré

OBRA: Sondagem Geotécnica

LOCAL: R. Sebastião C. de Souza - Barra do Jacaré – PR

ASSUNTO: SPT - Standard Penetration Test

DATA DA EMISSÃO: 01/10/2023

EXPEDIDO POR:

Bruno Viana Varaschin  
Eng. Civil  
CREA-PR 176151/D

REFERÊNCIAL:

- NBR, Especificações de Serviço, Manuais Técnicos e literatura específica.

OBSERVAÇÃO:

- Os ensaios foram executados conforme demanda do solicitante.
- Os direitos autorais deste projeto constam nos termos **artigo 184**, do **Código Penal**.



## QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO RELATÓRIO

<b>Código do Documento:</b>	2023-018-SOND-RL-BVVE-00-23
<b>Título do Relatório:</b>	Sondagem Geotécnica
<b>Data da Aprovação Inicial:</b>	01/10/2023
<b>Controle de Revisões</b>	00-23

Para informações sobre a BVV ENGENHARIA consulte o Website [www.bvvengenharia.com.br](http://www.bvvengenharia.com.br)

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: <a href="mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br">bvvengenharia@bvvengenharia.com.br</a>	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 2/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	-------------------------	----------------





1	APRESENTAÇÃO.....	5
2	DADOS DO CONTRATANTE E RESPONSÁVEL TÉCNICO.....	5
2.1	Dados da empresa contratada .....	5
2.2	Dados do contratante.....	5
3	INTRODUÇÃO. ....	6
4	LOCALIZAÇÃO .....	6
5	REFERENCIAL .....	7
6	ESTUDO GEOTÉCNICO .....	8
6.1	Metodologia .....	8
6.2	Equipamentos.....	8
6.3	Processo de Perfuração.....	9
6.4	Amostragem .....	9
6.5	Ensaio de Penetração Dinâmica .....	9
6.6	Observações do Nível de Água Freático .....	9
6.7	Profundidades das Perfurações.....	9
6.8	Locação das Sondagens .....	10
6.9	Nivelamento Altimétrico .....	10
6.10	Perfis Individuais .....	10
	ANEXO I .....	11
	ANEXO II .....	13
	ANEXO III .....	17
	ANEXO IIII .....	20
	ART .....	20



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Localização - Fonte: O Autor ..... 7



## 1 APRESENTAÇÃO

A BVV Engenharia apresenta o relatório dos estudos realizados da sondagem “SPT - Standard Penetration Test” e Percolação, localizada no Município de Barra do Jacaré Pr.

## 2 DADOS DO CONTRATANTE E RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 2.1 Dados da empresa contratada

Razão Social: B VIANA VARASCHIN ENGENHARIA LTDA

Nome fantasia: BVV ENGENHARIA

Endereço: Rua Padre Anchieta, n.º 1046

CEP: 86.390-000

Site: [www.bvvengenharia.com.br](http://www.bvvengenharia.com.br)

E-mail: [bvvengenharia@bvvengenharia.com.br](mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br)

### 2.2 Dados do contratante

Proprietário : Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Endereço: Rua Rui Barbosa n.º. 96

CEP: 86.385-000

Site: <http://www.barradojacare.pr.gov.br/>

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: <a href="mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br">bvvengenharia@bvvengenharia.com.br</a>	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 5/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	-------------------------	----------------

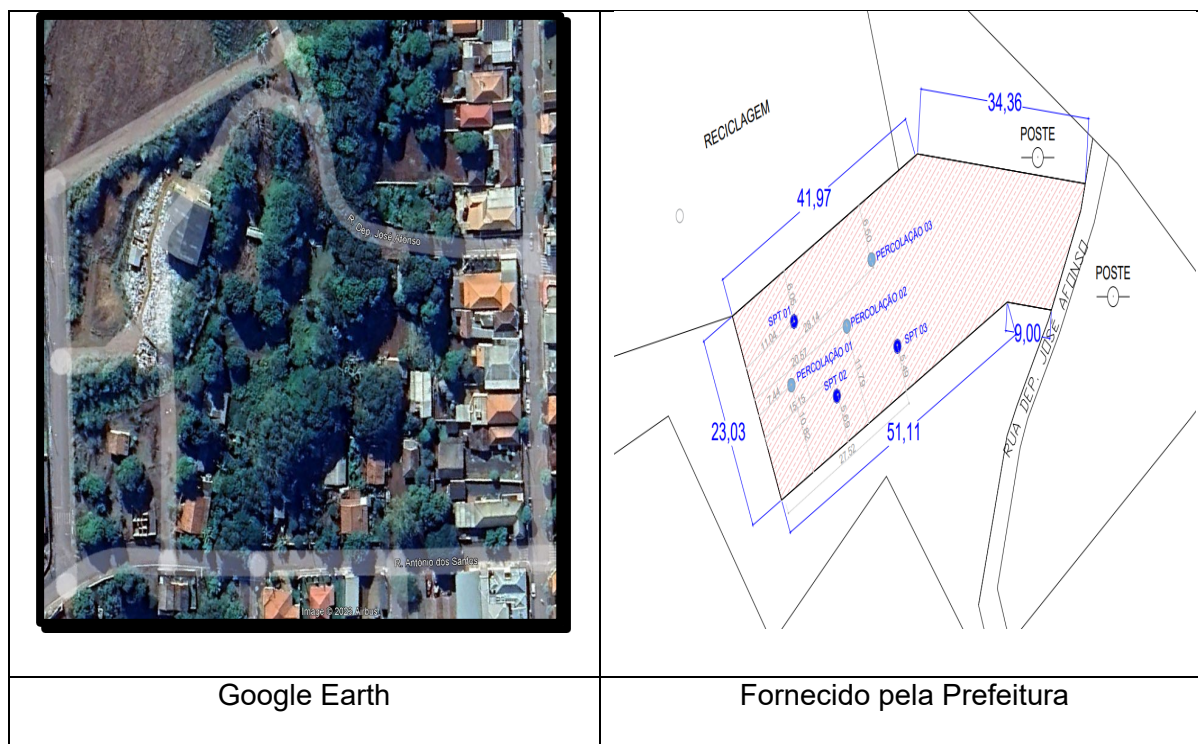


### 3 INTRODUÇÃO.

O presente relatório de memória tem por objetivo apresentar as metodologias e os resultados dos estudos realizados de sondagem de simples reconhecimento SPT e Percolação.

Para atingir este escopo utilizaram-se planilhas eletrônicas, sendo os resultados destas análises apresentadas nos próximos capítulos.

### 4 LOCALIZAÇÃO



#### Localização



## 5 REFERENCIAL

NBR-6122:2010. Projeto e Execução de Fundações. Brasil, D. N. **Manual de pavimentação 3ª Ed.** Rio de Janeiro. 2006.

NBR 6502:1995 - **Rochas e solos** – Terminologia.

NBR 8036:1983 - **Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios** – Procedimento.

NBR 6484:2001- Solo - **Sondagens de simples reconhecimento com SPT** - Método de ensaio.

NBR 6484:2020- Solo - **Sondagens de simples reconhecimento com SPT** - Método de ensaio.

Schnaid, F. **Considerações sobre o uso do ensaio SPT na engenharia de fundações.** Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural, Montevideo, Vol 4, 1993.

Velloso, D.A. & Lopes, F.R. **Fundações.** COPPE/UFRJ. 1996.



## 6 ESTUDO GEOTÉCNICO

### 6.1 Metodologia

O estudo seguiu a metodologia contida em literatura, bem como, procedimentos da NBR 6484:2001 e NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

### 6.2 Equipamentos

Os equipamentos disponíveis no local do ensaio foram os seguintes:

- Torre
- Roldana e sarilho;
- Corda de Sisal;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha com  $(100 \pm 5)$  mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.



### **6.3 Processo de Perfuração**

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado tipo Helicoidal.

### **6.4 Amostragem**

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade por meio do amostrador padrão. As supracitadas amostras foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório.

### **6.5 Ensaio de Penetração Dinâmica**

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão por meio de quedas do martelo padronizado com massa de 65 kg, da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484:2001 e NBR 6484:2020

### **6.6 Observações do Nível de Água Freático**

Foi encontrado o N.A, está descrito no relatório anexo.

### **6.7 Profundidades das Perfurações**

A profundidade das perfurações, para todos os furos, foi estabelecida pela Contratante.



## 6.8 Locação das Sondagens

A quantidade de sondagens foi definida pelo Contratante, bem como suas posições e locação in loco dentro da área estudada.

## 6.9 Nivelamento Altimétrico

A Referência de Nível (RN) será informada pela contratante, sendo considerado nas planilhas de sondagem as cotas topográficas do local para o furo em questão como topo de início 0,00 metros.

## 6.10 Perfis Individuais

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo com todas as informações coletadas em campo. Sendo a quantidade total de **03 (três) sondagens**.

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: bvvenharia@bvvenharia.com.br	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 10/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------





## 7 ANEXO I

### Relatório Fotográfico

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: <a href="mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br">bvvengenharia@bvvengenharia.com.br</a>	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 11/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROCEDIMENTOS DE ENSAIO



PROCEDIMENTOS DE ENSAIO



PROCEDIMENTOS DE ENSAIO



PROCEDIMENTOS DE ENSAIO



PROCEDIMENTOS DE ENSAIO

PROCEDIMENTOS DE ENSAIO



## 8 ANEXO II

### Resultados das sondagens

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: bvvengenharia@bvvengenharia.com.br	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 13/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------



Cliente: Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré  
 Obra: Pública  
 Local: Rua deputado José Afonso, s/n

Penetração		Cravação	Cota relação R.N.	NA Final	NA Inic.	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem N° 1	
2/14	2/16	3/14				4	5	1	0,40	Furo SP 01 Cota 0,000	
2/15	2/15	4/15				4	6	2	1,45	SPT - Standart Penetration Test	
6/15	6/16	11/114				12	20	3	2,45	Camadas - Classificação dos solos	
12/17	21/13	25/15				33	46	4	4,45	Camada Vegetal Argila marrom Argila sílica marrom Silte amarelo e preto com alteração local	
21/15	25/15	43/15				46	69	5	5,07	Material rochoso	
55/17						55		6		Rocha ↑ Furo terminado IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO MATERIAL ROCHOSO 3LT INFERIOR A 5 cm	
								7			
								8			
								9			
								10			
								11			
								12			
								13			
								14			
								15			
								16			
								17			
								18			
								19			
								20			
								21			
								22			
								23			
								24			
								25			
								26			
								27			
								28			
								29			
								30			
								31			
								32			
								33			
								34			
								35			
								36			
								37			
								38			

Não foi encontrado N.A.

NA Inic.	m -	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data
NA Final	m -	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Inicial 30/10/2023
		Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	Final 31/10/2023
Observação:	Nada consta.				
Digitadora	Luiz	Engº	Bruno Viana Varaschin	Data	Folha 01





Cliente: Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré  
 Obra: Pública  
 Local: Rua deputado José Afonso, s/n

Penetração	Cravação	Cota relação R.N.	NA Final	NA Inic.	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 2
									Furo SP 02	Cota 0,000	
3/15	4/15	5/14			7	9	1	0,40			
3/16	3/14	5/15			6	9	2	1,45			
5/15	5/15	18/15			10	23	3	2,45			
16/15	21/15	22/15			37	43	4	3,30			
55/3					55		5	4,03			
							6				
							7				
							8				
							9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				

Não foi encontrado N.A.

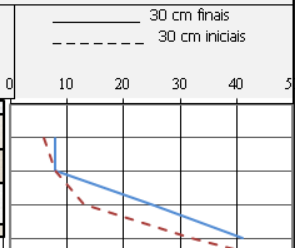
NA Inic.	m -	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data
NA Final	m -	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Inicial 30/10/2023
		Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	Final 31/10/2023
Observação:	Nada consta.				
Digitadora	Luiz	Engº	Bruno Viana Varaschin	Data	Folha 01



Cliente: Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré  
 Obra: Pública  
 Local: Rua deputado José Afonso, s/n

Penetração		Cravação	Cota relação R.N.	NA Final	NA Inic.	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem Nº 3	
2/15	2/15	4/15				6	8	1	0,40	Furo SP 03	Cota 0,000
4/16	4/14	4/15				8	8	2	1,45	SPT - Standart Penetration Test	30 cm finais
5/15	8/15	17/15				13	25	3	2,45	Camadas - Classificação dos solos	30 cm iniciais
17/16	15/14	25/15				32	41	4	3,70	Camada Vegetal	
55/05						55		5	4,05	Argila marrom	
								6		Argila sílica marrom	
								7		Sílica amarela e preta com alteração rocha	
								8		Material rochoso	
								9		Rocha ↑ Furo terminado	
								10		IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
								11		MATERIAL ROCHOSO	
								12		3LT INFERIOR A 5 cm	
								13			
								14			
								15			
								16			
								17			
								18			
								19			
								20			
								21			
								22			
								23			
								24			
								25			
								26			
								27			
								28			
								29			
								30			
								31			
								32			
								33			
								34			
								35			
								36			
								37			
								38			

Não foi encontrado N.A.



NA Inic.	m -	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data
NA Final	m -	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Inicial 30/10/2023
		Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	Final 31/10/2023
Observação:	Nada consta.				
Digitadora	Luiz	Engº	Bruno Viana Varaschin	Data	Folha 01



## 9 ANEXO III

### Ensaio de Percolação

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: bvvengenharia@bvvengenharia.com.br	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 17/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------



## **PERCOLAÇÃO**

### **Metodologia**

Para a realização do teste foi adotada a metodologia Manual de Saneamento da FUNASA (2006) – Capacidade de absorção do solo e conciliação com a NBR13969/1997 Anexo A.

Foram executados testes de percolação de forma a abranger uniformemente o terreno e que conduziram a um resultado satisfatório.

### **Materiais Utilizados**

- relógio;
- cronômetro;
- régua;
- trado com  $\varnothing$  150 mm, picareta, Pa de Pedreiro entre outras ferramentas manuais
- dispositivo para medição do nível d'água na cava,
- água em abundância

### **Determinação da taxa de absorção**

Para determinação do tempo de percolação foi utilizado o maior tempo gasto, em minutos.

Na etapa preliminar para saturação do solo, encheu-se a cava com água até a profundidade de 0,30 m do fundo e manteve esta altura durante 4 h.

Procedeu-se com enchimento da cova na altura de 15 cm, acima da brita.

Uma vez que o solo não infiltrou toda água em tempo menor de 30 minutos as leituras rebaixo foram a cada 30 minutos.

O ensaio prosseguiu até que se obteve uma diferença de rebaixo dos níveis entre duas determinações sucessivas inferior a 1,5 cm em pelo menos 3 medições.

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: bvvenharia@bvvenharia.com.br	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 18/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------



## Resultado

Foram executados 03 (três) testes de percolação do solo. A taxa de percolação no solo para cada ponto foi obtida dividindo-se o intervalo de tempo entre as determinações pelo rebaixamento lido na última determinação.

FURO 1					Foto Percolação 01
Leituras	Cota de abaixamento da água (m)	Intervalo de medição (minutos)	Taxa de percolação (min/m)	Média (min/m)	
1ª leitura	0,0150	30	2000,00	<b>2148,35</b>	
2ª leitura	0,0140	30	2142,86		
3ª leitura	0,0140	30	2142,86		
4ª leitura	0,0130	30	2307,69		

FURO 2					Foto Percolação 02
Leituras	Cota de abaixamento da água (m)	Intervalo de medição (minutos)	Taxa de percolação (min/m)	Média (min/m)	
1ª leitura	0,0110	30	2727,27	<b>2460,66</b>	
2ª leitura	0,0130	30	2307,69		
3ª leitura	0,0130	30	2307,69		
4ª leitura	0,0120	30	2500,00		

FURO 3					Foto Percolação 03
Leituras	Cota de abaixamento da água (m)	Intervalo de medição (minutos)	Taxa de percolação (min/m)	Média (min/m)	
1ª leitura	0,0150	30	2000,00	<b>2383,74</b>	
2ª leitura	0,0130	30	2307,69		
3ª leitura	0,0120	30	2500,00		
4ª leitura	0,0110	30	2727,27		

TABELA A.1 - Conversão de Valores de taxa de		Tabela extraída da NBR 13969:1997	
Taxa de percolação (min/m)	Taxa máxima de aplicação diária m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d		
40	0,200		
80	0,140		
120	0,120		
160	0,100		
200	0,090		
400	0,065		
600	0,053		
1200	0,037		
1400	0,032		
2400	0,024		

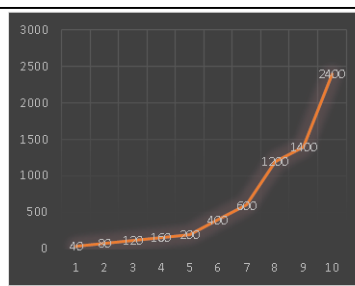
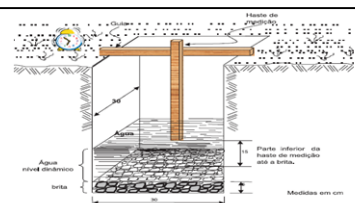
INTERPOLAÇÃO		
1400	0,032	
2330,92	<b>0,025</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.dia</b>
2400	0,024	

<b>TAXA MÉDIA ESTIMATIVA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA:</b>	<b>0,025</b>
--	--------------

Taxa de percolação (min/m)	Taxa máxima de aplicação diária (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .dia)
40	0,200
80	0,140
120	0,120
160	0,100
200	0,090
400	0,065
600	0,053
1200	0,037
1400	0,032
2400	0,024





## 10 ANEXO III

### ART

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: <a href="mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br">bvvengenharia@bvvengenharia.com.br</a>	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 20/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

**ART de Obra ou Serviço**  
**1720232983899**

**1. Responsável Técnico**

**BRUNO VIANA VARASCHIN**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa Contratada: **B. VIANA VARASCHIN ENGENHARIA LTDA**

RNP: **1718276753**

Carteira: **PR-176151/D**

Registro/Visto: **70191**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARE**

CNPJ: **76.407.568/0001-93**

RUA RUI BARBOSA, 96  
CENTRO - BARRA DO JACARE/PR 86385-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: **08/05/2023**

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

**3. Dados da Obra/Serviço**

DIVERSOS - DENTRO DO PERIMETRO DO MUNICÍPIO, S/N  
DIVERSOS - BARRA DO JACARE/PR 86385-000

Data de Início: **08/05/2023**

Previsão de término: **03/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **-23,114623 x -50,188226**

**4. Atividade Técnica**

[Laudo, Projeto] de *pavimentação asfáltica para vias urbanas*

Quantidade

10,00

Unidade

UNID

[Laudo, Projeto] de *sondagem geotécnica*

10,00

UNID

[Laudo] de *sondagem geotécnica a percussão*

6,00

UNID

**Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**

**6. Declarações**

**Cláusula Compromissória:** As partes decidem, livremente e de comum acordo, que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307/96, de 23 de setembro de 1996 e Lei nº 13.129, de 26 de maio de 2015, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná – CMA/CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, nº 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, telefone 41 3350-6727, e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos.

Profissional

Contratante

**7. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

**BRUNO VIANA VARASCHIN - CPF: 093.646.599-96**

**MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARE - CNPJ: 76.407.568/0001-93**

**8. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)  
Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Nosso número: **2410101720232983899**

Valor da ART: R\$ 96,62

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



R. Padre Anchieta n. 1046  
CEP: 86.390-000

CNPJ: 34.696.199/0001-56  
E-mail: [bvvengenharia@bvvengenharia.com.br](mailto:bvvengenharia@bvvengenharia.com.br)

Tel: (43) 99618-9753

Relatório - Folha: 21/22

Revisão: 00/23



**RELATÓRIO :**       SONDAGEM À PERCUSSÃO

**LOCAL :**            Barra do Jacaré – PR

A/C

**Arq. Alexandre Ormeneze**

Setor de Engenharia / Arquitetura

Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré – PR

Prezados Senhores:

Atendendo a solicitação de Vossa Senhoria, apresentamos os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento e Percolação.

No presente relatório são apresentados os resultados por meio de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água (caso encontrado).

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Cordialmente,

---

**Eng. Esp. Bruno Viana Varaschin**

CREA-PR 176151/D – Eng. Civil

R. Padre Anchieta n. 1046 CEP: 86.390-000	CNPJ: 34.696.199/0001-56 E-mail: bvvenharia@bvvenharia.com.br	Tel: (43) 99618-9753	Relatório - Folha: 22/22	Revisão: 00/23
--	--	----------------------	--------------------------	----------------



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### **DECLARAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSÉ AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR**

**MATRÍCULA Nº 11.325**

**ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO CRAS**

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra que serão executados na implantação do **Centro de Referência de Assistência Social –CRAS**

O Município de Barra do Jacaré – PR, inscrito no CNPJ nº 76.407.568/0001-93, neste ato representado pelo Arquiteto Alexandre Augusto Ormeneze, CAU/BR nº 66860-5, responsável técnico municipal, **DECLARO** que foi escolhido o método de sapatas isoladas para a fundação em virtude dos seguintes fatores:

- Capacidade de suporte do solo, conforme laudo de sondagem em anexo;
- Carregamento dos pilares;
- Menor consumo de concreto e aço, quando comparado às estacas;
- Exequibilidade mais adequada à realidade local.

Barra do Jacaré / PR, 29 de novembro de 2023

---

Alexandre Augusto Ormeneze  
Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré / PR  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 040.XXX.XXX-54

Nº do Registro: 000A668605

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13436448R02CT001

Data de Cadastro: 02/12/2023

Data de Registro: 02/12/2023

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor da(s) taxa(s)

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 76.XXX.XXX/0001-93

Data de Início: 25/08/2023

Data de Previsão de Término: 29/09/2023

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO

Bairro: CENTRO

CEP: 86385000

Nº: SN

Complemento: ÁREA DA MATRÍCULA  
11.325

Cidade/UF: BARRA DO JACARÉ/PR

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e  
pavimentação

Quantidade: 1.395,05

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 206,65

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 206,65

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 205,65

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 206,65

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 206,65



**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 270,79
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2,00
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 206,65
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística	Unidade: metro quadrado
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO	Quantidade: 1,00
Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO	Unidade: unidade
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO	Quantidade: 1,00
Atividade: 5.8 - PARECER TÉCNICO	Unidade: unidade

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ESTA RRT DESTINA-SE AS SEGUINTE ATIVIDADES REFERENTE A IMPLANTAÇÃO DO CRAS :

- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO
- TERRAPLANAGEM
- PROJETO DE IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA
- FUNDAÇÕES (SAPATAS)
- HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA E ESGOTO)
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- PROJETO DE CANTEIRO DE OBRA
- ORÇAMENTO
- SISTEMA DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
- PROJETO DE PAISAGISMO
- PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL
- PGRCC
- COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
- LAUDO TECNICO DE FUNDAÇÃO

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13436448I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ	INICIAL	25/08/2023
SI13436448R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ	RETIFICADOR	23/11/2023
<b>SI13436448R02CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>02/12/2023</b>



## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE, registro CAU nº 000A668605, na data e hora: 02/12/2023 09:17:15, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.







## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

#### **DECLARAÇÃO**

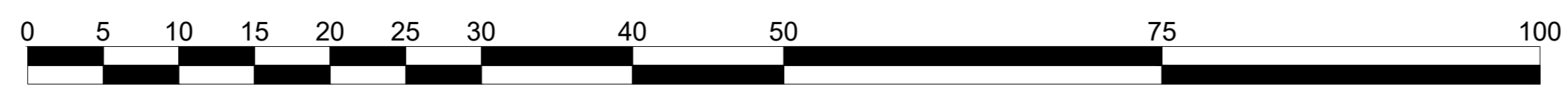
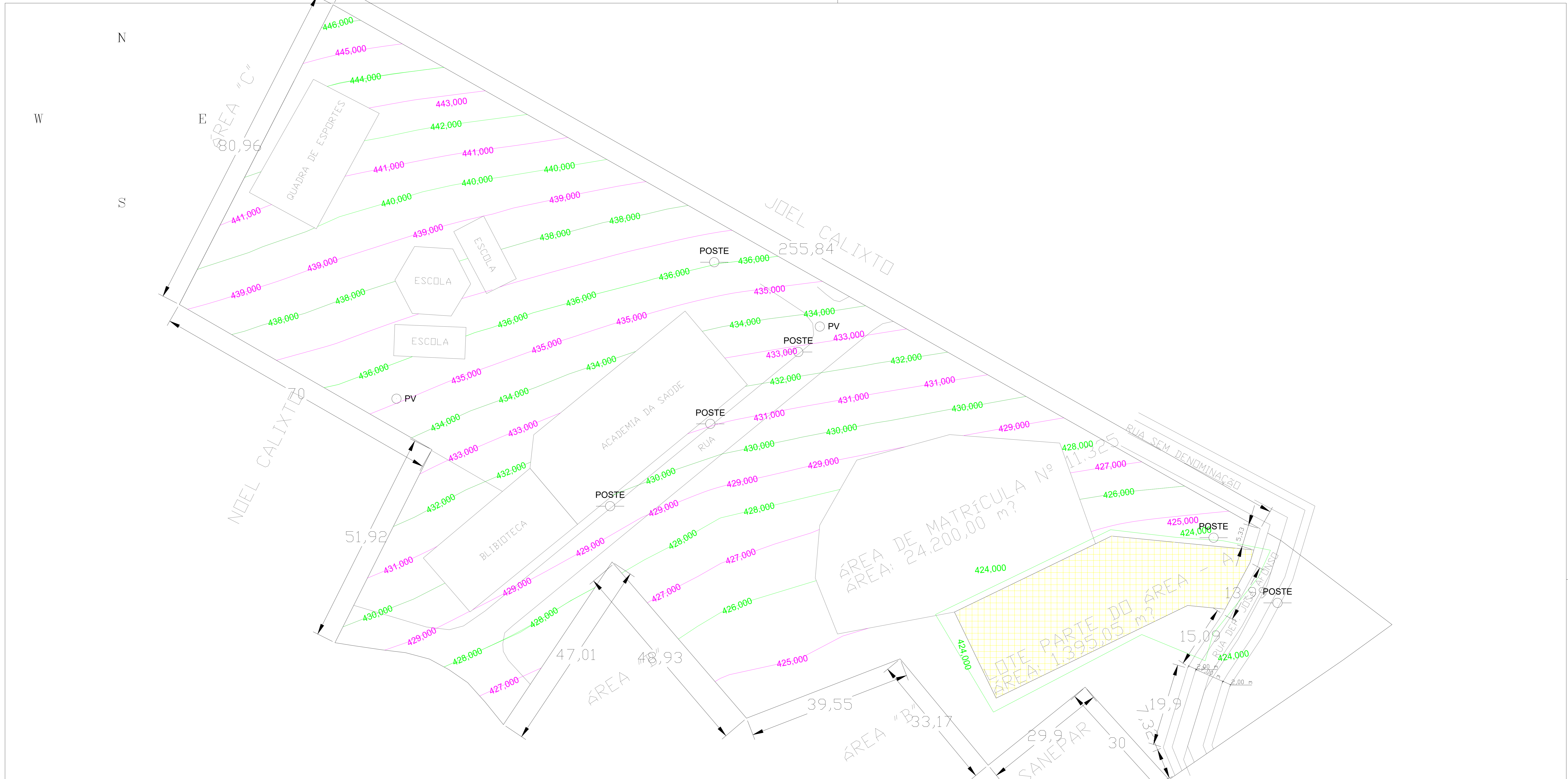
O Município de Barra do Jacaré – PR, inscrito no CNPJ nº 76.407.568/0001-93, neste ato representado pelo Arquiteto Alexandre Augusto Ormeneze, CAU/BR nº 66860-5, responsável técnico municipal, **DECLARA** que o movimento de terra recentemente realizado no terreno indicado para a construção do CRAS foi executado em conformidade com as normas técnicas aplicadas ao serviço, não trazendo contratempos à implantação da futura obra.

Barra do Jacaré / PR, 23 de novembro de 2023

---

Alexandre Augusto Ormeneze  
Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré / PR  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line, identifying the architect Alexandre Augusto Ormeneze.

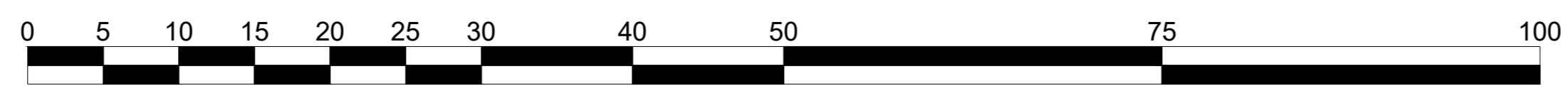
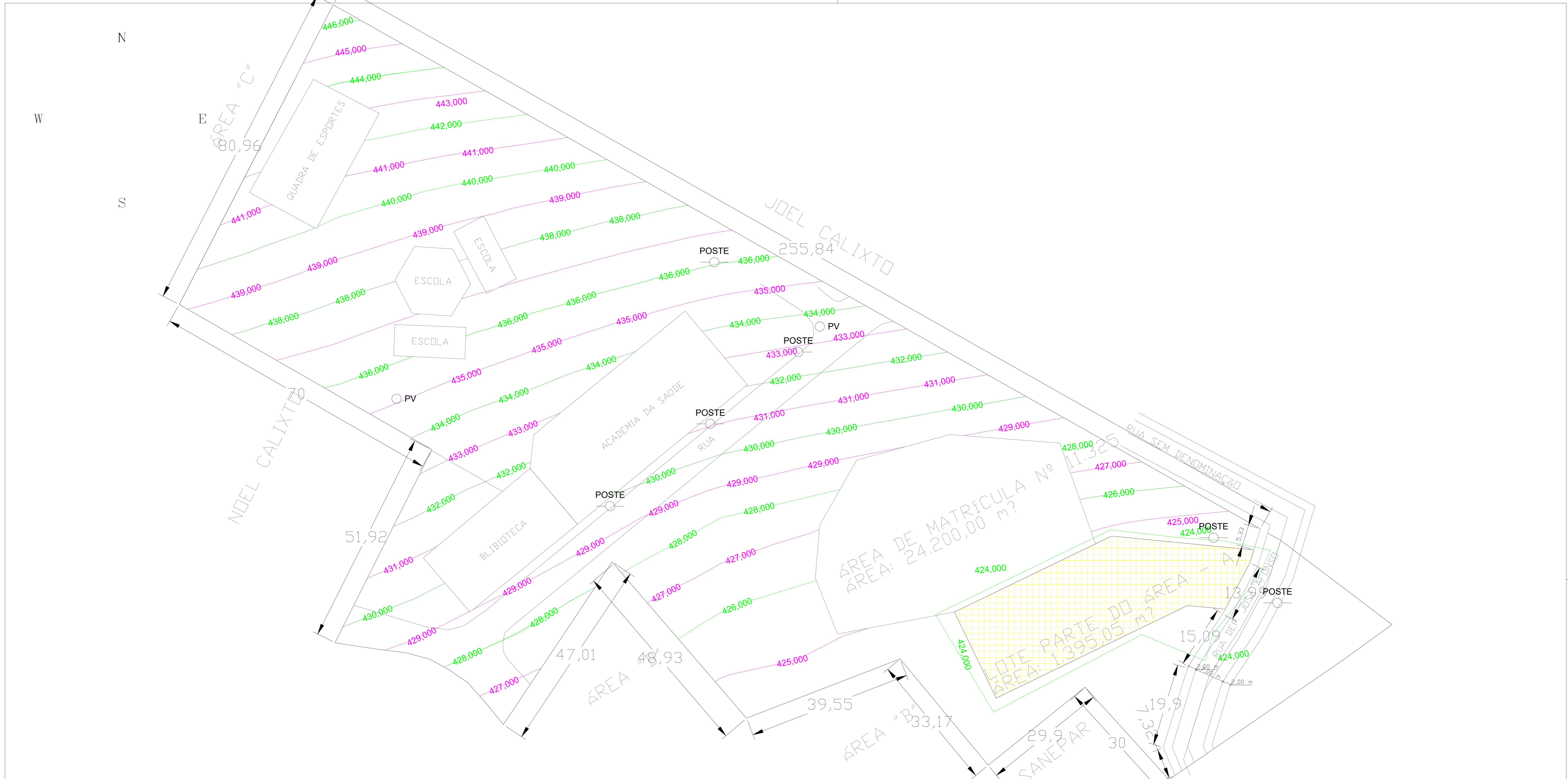


Escala Gráfica:

Título: <b>Levantamento Planialtimétrico Cadastral</b>		Folha: <b>01</b>
Obra: <b>Área destinada ao CRAS</b>	ÁREA - "A": <b>24.200,00 m<sup>2</sup></b>	ÁREA DESTINADA AO CRAS: <b>1.395,05 m<sup>2</sup></b>
Endereço: <b>RUA DEP. JOSÉ AFONSO - BARRA DO JACARÉ - PR</b>		
Proprietários: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PR</b>		
Imóvel: <b>ÁREA INSTITUCIONAL</b>		
Matrícula: <b>11.325</b>	Data: <b>09/10/2023</b>	Escala: <b>1 / 1000</b>
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ		EDSON JOSE FONSECA JUNIOR CREA-PR 159087/D

Esse desenho foi elaborado utilizando uma versão original do sistema profissional para Cálculos, Desenhos e Projetos topográficos Métrica TOPO





Escala Gráfica:

Título: <b>Levantamento Planialtimétrico Cadastral</b>		Folha: <b>01</b>
Obra: <b>Área destinada ao CRAS</b>	ÁREA - "A": <b>24.200,00 m²</b>	ÁREA DESTINADA AO CRAS: <b>1.395,05 m</b>
Endereço: <b>RUA DEP. JOSÉ AFONSO - BARRA DO JACARÉ - PR</b>		
Proprietários: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PR</b>		
Imóvel: <b>ÁREA INSTITUCIONAL</b>		
Matricula: <b>11.325</b>	Data: <b>09/10/2023</b>	Escala: <b>1 / 1000</b>
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ		EDSON JOSE FONSECA JUNIOR CREA-PR 159087/D

Esse desenho foi elaborado utilizando uma versão original do sistema profissional para Cálculos, Desenhos e Projetos topográficos Métrica TOPO

 Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Turismo	 Instituto Água e Terra Diretoria de Controle de Recursos Ambientais	<b>Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE</b> Nº: 021266 Validade: 09/10/2033 Protocolo: 211521716
--	---	--

**DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA ATIVIDADE DE:**

**CONSTRUÇÃO DO CRAS**

O Instituto Água e Terra - IAT, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no contido no expediente protocolado sob o nº 211521716, expede a presente Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual à:

**01 - IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**

Razão Social (Pessoa Jurídica) / Nome (Pessoa Física)

**MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ**

CNPJ (Pessoa Jurídica) / CPF (Pessoa Física) 76407568000193	Inscrição Estadual (Pessoa Jurídica) / RG (Pessoa Física) ISENTO
--	---

Endereço  
 RUA RUI BARBOSA, 96

Bairro CENTRO	Município Barra do Jacaré	UF PR	Cep 86385000
------------------	------------------------------	----------	-----------------

**02 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Empreendimento  
**MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ**

Endereço RUA RUI BARBOSA, 96	Bairro CENTRO
---------------------------------	------------------

Município Barra do Jacaré	Cep 86385000
------------------------------	-----------------

Corpo Hídrico do Entorno *****	Bacia Hidrográfica Cinzas
-----------------------------------	------------------------------

Destino do Esgoto Sanitário *****	Destino do Efluente Final *****
--------------------------------------	------------------------------------

**03 - DETALHAMENTO DA DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL**

**Detalhamento da Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE**

" Trata-se de DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL para atividade de CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, no perímetro urbano, matrícula 11.325, em nome de MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ, CNPJ: 76.407.568/0001-93, com coordenadas UTM aproximadas X - 583534,00 m E e Y - 7443592.00 m S, Bacia Hidrográfica do Rio Cinzas, fuso 22 K.

" A presente Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE foi emitida com o que estabelece o Inciso II do Artigo 3o. da Resolução CEMA nº 107, de 17 de setembro de 2020, e Resolução SEMA 51/09, com base nas informações apresentadas pelo requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeita, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.

" Esta declaração está vinculada à exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e em normas técnicas aplicáveis ao caso, e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à atuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.

" A presente DLAE não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.

" A presente DLAE não autoriza qualquer tipo de supressão florestal na área. Caso seja necessário o corte de espécies nativas o empreendedor deverá entrar com requerimento específico de autorização florestal.

" A presente DLAE não autoriza a movimentação de solo com volume superior a 100 m³, devendo o empreendedor requerer autorização ambiental junto ao órgão ambiental para esta atividade.

" Não será permitido qualquer tipo de intervenção, construção e/ou obra em área de preservação permanente.

" Os trabalhos devem ser executados de modo a não causar danos ambientais no entorno das obras e os resíduos que restarão destas atividades deverão ter destino adequado sendo também proibida a queima de qualquer resíduo a céu aberto.

" É de inteira responsabilidade do projetista e da contratante (ou empreendedor), o adequado funcionamento dos sistemas apresentados em projeto, analisados e aprovados pelo Instituto Água e Terra.

" No processo de construção deixar à disposição dos funcionários banheiro químico, bem como estabelecer processo de treinamentos aos mesmos, relativo a boas práticas ambientais, inclusive com separação de resíduos sólidos gerados no processo construtivo.

" Para o acesso do maquinário ao local das obras deverá optar pelas áreas de menor impacto ambiental, preferencialmente em locais de acesso já existentes e/ou alterados, ou ainda desprovidos de vegetação significativa.

" Fica terminantemente PROIBIDO lançar qualquer resíduo, ou efluente sanitário, mesmo que tratado, em corpo hídrico.

" As inserções no solo para a execução das obras necessárias ao empreendimento devem observar os seguintes critérios: - Prever dispositivos de controle e captação de águas pluviais a jusante do empreendimento para evitar processos erosivos; - Não realizar inserções no solo ou obras de escavações em períodos de chuvas, de forma a evitar o carregamento de material para o corpo hídrico e áreas de preservação. - A obra não poderá sob hipótese alguma favorecer o escoamento de água e propiciar a erosão nas propriedades limdeiras.





Secretaria de Desenvolvimento  
Sustentável e Turismo



Instituto Água e Terra  
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

**Declaração de Dispensa de Licenciamento  
Ambiental Estadual - DLAE**

Nº: 021266

Validade: 09/10/2033

Protocolo: 211521716

" Quaisquer operações e/ou equipamentos que envolvam a utilização de produtos líquidos poluentes, tais como combustíveis em geral, óleo lubrificante, hidráulico, de corte, produtos químicos em geral e outros eventuais, quaisquer sejam, deverão ser dotados de dispositivos de contenção adequados, instalados nos locais onde a referidas operações forem realizadas e/ou onde os mencionados equipamentos estiverem instalados, para que em casos de vazamentos, estes líquidos permaneçam confinados nos respectivos locais.

" O empreendimento deverá adotar medidas necessárias à correta separação e destinação dos resíduos produzidos, recicláveis e não-recicláveis, durante a execução da obra, com estrita observância da Lei Estadual nº 12.493, de 22 de janeiro de 1.999.

" Os critérios adotados para emissão da presente DLAE poderão ser reformuladas e/ou complementados de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico e a necessidade de preservação ambiental.

" A presente Dispensa de Licenciamento Ambiental em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA nº 237/97 poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

" A presente Dispensa de Licenciamento Ambiental não exime o dispensado das exigências legais ambientais, como a correta destinação de efluentes e resíduos, bem como obediência às áreas de preservação permanente e reserva legal.

" A concessão desta DLAE não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais.

" O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, regulamentada pelo Decreto 6.514/2008.

" Fica assegurado ao Instituto Água e Terra o direito de fiscalizar o cumprimento das condicionantes supracitadas, sem prejuízo das prerrogativas do poder de polícia a ser exercido pelo presente Instituto, como decorrência da legislação ambiental federal e estadual aplicável.

" Uma cópia desta autorização ambiental deverá permanecer no local dos trabalhos e deverá ser fixada em local visível.

- Esta declaração está vinculada à exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e em normas técnicas aplicáveis ao caso e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.
- O empreendedor deve comprovar, junto ao IAP, o registro de reserva legal – SISLEG.
- O IAP poderá, a qualquer momento, invalidá-la caso verifique discordância entre as informações e as características reais do empreendimento.

**04 - AUTENTICAÇÃO PELO INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANA**

Local e data: Jacarezinho, 09 de outubro de 2023

O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Ambiental do Paraná.

Carimbo e assinatura do representante do IAP

Documento: **DLAE\_021266.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Marcos Antonio Pinto** em 09/10/2023 16:33.

Inserido ao protocolo **21.152.171-6** por: **Marcos Antonio Pinto** em: 09/10/2023 16:33.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**e4d135f4a8cd4b494643ad4325481cad**.

### PLANTIO DO GRAMADO

O gramado a ser instalado será realizado por placas. Após a instalação da terra para o plantio (camada de pelo menos 20cm) as placas serão assentadas por justaposição. No caso de presença de nível, as placas deverão ser ajustadas, com finalidade de nivelar seu alinhamento.  
A grade para formação será fornecida em placas retangulares e quadradas, com 60cm de largura e espessura máxima de 5cm. A terra que acompanhará deverá ter a mesma consistência da terra da placa. As placas deverão chegar à entre-linhas, verificadas, compactadas e estabilizadas, com altura máxima de 50 cm, em total próximo à área de instalação, no máximo com um dia de antecedência, para evitar erosões.  
Esquema abaixo no projeto:

GRAMA-ESMERALDA			
Зеленая драгоценная			
SÍMBOLO	ZONA	ALTURA DA PLACA	0,25 metros
CÓDIGO	OTD POR M <sup>2</sup>	4 placas	
FORTE FINAL	ÁREA TOTAL	270,79 m <sup>2</sup>	
CICLO DE VIDA	ESPALHAMENTO	-	
LUMINOSIDADE	QUANTIDADE	08 Placas	
	Menos de 6-15 metros		

Nota: Deve ser cultivada em solos férteis, com adubação semelhante a regas regulares. Não é indicada para bases de tráfego intenso, nem para áreas esportivas. É adequada para gramados, passeios, áreas verdes, estacionamentos, áreas residenciais, comerciais, escritórios, hotéis, jardins, parques, praças, jardins, áreas verdes, etc. Utilizada comumente na forma de placas no vídeo. A grade estimada deve ser sempre sempre que ultrapassar 2,5 m, não indicado mais de que 100 da sua área no vídeo. Recomendamos ao tomar a altura da grade durante o período de produção sempre em forma de placa a qual forma a seguinte as placas com um vídeo mais vivo.

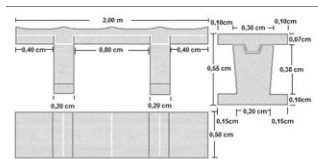
### DETALHE DO PISO TÁTIL



PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAPISO, DIMENSÕES 25cmx25cm, ESP = 2cm, RESISTÊNCIA 35Mpa, COR AZUL.

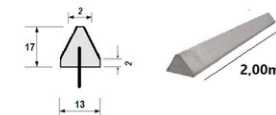


PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAPISO, DIMENSÕES 25cmx25cm, ESP = 2cm, RESISTÊNCIA 35Mpa, COR VERMELHA.



DETALHE BANCO EM CONCRETO

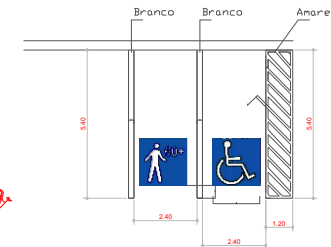
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1.395,05 m <sup>2</sup>
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	206,65 m <sup>2</sup>
ÁREA VERDE (JARDIM)	270,79 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER	298,40 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS	567,21 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	14,00%
TAXA DE PERMEABILIDADE	19,41%



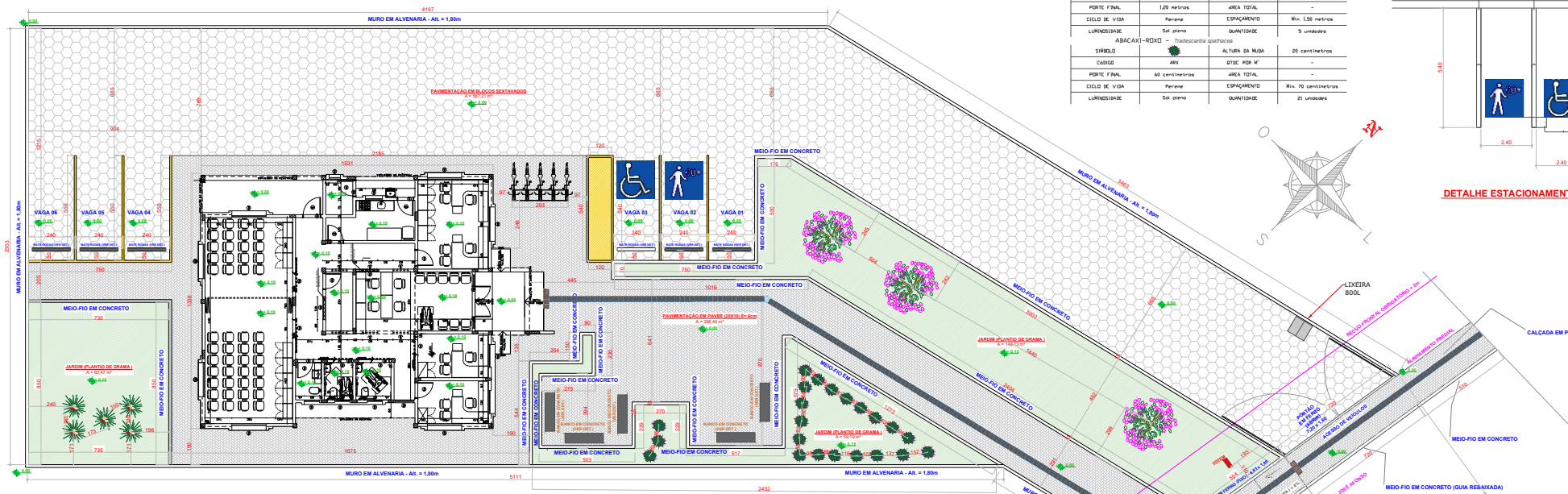
DETALHE BATE RODAS EM CONCRETO

### LEGENDAS

SÍMBOLO	RESEDA	Altura da Mufa	OTD POR M <sup>2</sup>
	RSD	30 a 60 centímetros	-
	Pavimento com pedras	ÁREA TOTAL	-
	Pavimento	ESPAÇAMENTO	Min 4,00 metros
	Sal plano	QUANTIDADE	3 unidades
	Striatura regular	ÁREA DA MUSA	1,00 metro
	ADP	OTD POR M <sup>2</sup>	-
	Pavimento	ÁREA TOTAL	-
	Pavimento	ESPAÇAMENTO	Min 1,50 metros
	Sal plano	QUANTIDADE	5 unidades
	Striatura regular	ÁREA DA MUSA	20 centímetros
	ADP	OTD POR M <sup>2</sup>	-
	Pavimento	ÁREA TOTAL	-
	Pavimento	ESPAÇAMENTO	Min 70 centímetros
	Sal plano	QUANTIDADE	21 unidades

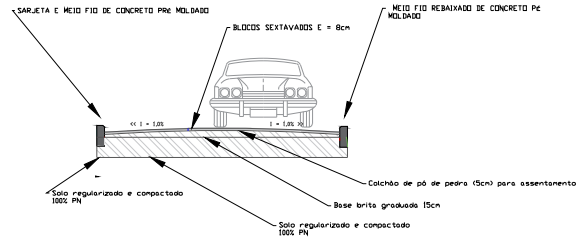


DETALHE ESTACIONAMENTO (PINTURA)

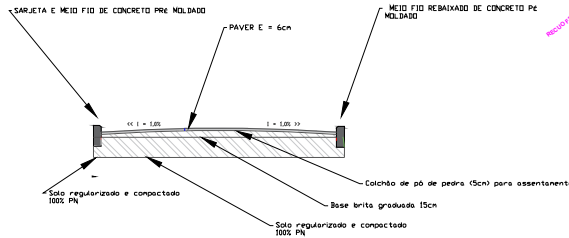


### PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO

ESCALA 1:100



PERFIL TRANSVERSAL - DETALHE DA BASE PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS



PERFIL TRANSVERSAL - DETALHE DA BASE PARA ASSENTAMENTO DA CALÇADA EM PAVER



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR  
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO
PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO
PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO
PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO
PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO

EST 01\_01



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

## **DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO**

**Projeto: CRAS**

**Área a ser construída: 206,65 m<sup>2</sup>**

**Área do terreno: 1.395,05 m<sup>2</sup>**

**Endereço: Rua Deputado José Afonso, S/N, Centro, Barra do Jacaré / PR**

**Matrpicula Nº 11.325**

Edimar de Freitas Alboneti, inscrito no CPF nº 540.036.289-34, Prefeito do município de Barra do Jacaré / PR, e Luiz Carlos Franca, inscrito no CPF nº 361.135.739-15, secretário municipal de obras, vem através deste declarar que o projeto apresentado referente a implantação acima citada, elaborado pelo Arquiteto Alexandre Augusto Ormeneze, CAU/BR: 668609-5, encontra-se aprovado e dentro das diretrizes do plano diretor municipal vigente.

Barra do Jacaré / PR, 04 de dezembro de 2023

---

Edimar de Freitas Alboneti  
Prefeito do município de Barra do Jacaré / PR

---

Luiz Carlos Franca  
Secretário de obras do município de Barra do Jacaré / PR



**RELAÇÃO DE MATERIAIS (CANTEIRO DE OBRAS)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	1,40
2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mm x 1 1/2", para água fria	UN	2,00
3	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,28
4	Andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20m x altura de 2,00m por painel, incluindo diagonais em X, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem	M2XMÊS	4,00
5	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	0,05
6	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,10
7	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,54
8	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	UN	2,00
9	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	2,00
10	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34mm, diâmetro do furo = 17mm, espessura = 2,5mm	UN	2,00
11	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110V, inox, libell press side ou similar	UN	1,00
12	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na horizontal, 9 x 14 x 19cm (L x A x C)	UN	47,27
13	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9 x 19 x 19cm (L x A x C)	UN	62,50
14	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	2,00
15	Cabo de cobre nu, 16mm <sup>2</sup> meio-duro	M	3,00
16	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 10mm <sup>2</sup>	M	55,95
17	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2,5mm <sup>2</sup>	M	62,17
18	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 4mm <sup>2</sup>	M	124,34
19	Caibro 5x5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	11,52
20	Caibro não aparelhado 6 x 6cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	91,68
21	Caixa d'água/reservatório em polietileno, 1000 litros, com tampa	UN	1,00
22	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão COPEL)	UN	1,00
23	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	118,86
24	Cal virgem comum para argamassas	KG	7,57
25	Cimento portland composto CP II-32	KG	465,00
26	Cinta circular em aço galvanizado de 150mm de diâmetro para fixação de caixa de medição, inclui parafusos e porcas	UN	2,00
27	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16mm <sup>2</sup>	UN	8,00
28	Container metálico 2,30 x 3,00m, altura de 2,50m, com divisória para sanitário, incluindo equipamentos sanitários	UN	1,00
29	Container metálico 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m, equipado com 3 chuveiros, 3 vasos sanitários, pia e mictório	UN	1,00

30	Container metálico 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m, sem divisórias internas	UN	3,00
31	Curva 180 graus, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
32	Disjuntor tipo nema, tripolar 10A até 50A, tensão máxima 415V	UN	1,00
33	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva	M	8,00
34	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, DE = 25mm	M	22,00
35	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 10mm <sup>2</sup>	M	27,00
36	Fita aço inox para cintar poste, L = 19mm, E = 0,5mm (rolo de 30m)	UN	0,13
37	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 5m	UN	1,83
38	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	UN	0,09
39	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00
40	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m <sup>3</sup> /h, fornecimento e instalação	UN	1,00
41	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm cor marrom, para água fria predial	UN	4,00
42	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	UN	0,50
43	Luva em PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	UN	4,00
44	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	UN	2,00
45	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,05
46	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada N.22, adesivada, de 2,4 x 1,2m	M2	2,88
47	Poste roliço de madeira tratada, D = 20 a 25cm, H = 12m, em eucalipto ou equivalente da região	M	7,96
48	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30	KG	0,43
49	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27	KG	3,78
50	Sarrafo 2,5x5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	2,88
51	Solução preparadora/limpadora para PVC, frasco com 1000ml	UN	0,38
52	Tábua não aparelhada 2,5 x 30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	86,20
53	Tampão fofo simples com base, classe A15, carga máxima 1,5T, 400 x 600mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	UN	1,00
54	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, espessura de 0,50mm	M2	74,70
55	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 20mm x 2,3mm de parede, para ligação de água predial	M	3,50
56	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial	M	10,00
57	Tubo PVC, soldável, de 25mm, água fria	M	37,10
58	Tubo PVC, soldável, de 50mm, água fria	M	1,40
59	União PVC, soldável, 50mm, para água fria predial	UN	2,00
60	Viga não aparelhada 6x12cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	0,76

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5

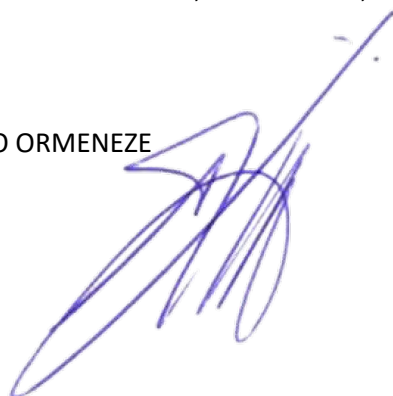
A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending upwards and to the right.

**RELAÇÃO DE MATERIAIS (IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, diâmetro de 10mm	KG	483,25
2	Aço CA-50, diâmetro de 8mm	KG	99,03
3	Aço CA-60, diâmetro de 5mm	KG	140,56
4	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65mm (0,016 kg/m)	KG	13,57
5	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	1,10
6	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	20,93
7	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm	UN	8950,49
8	Bloco de vedação de concreto aparente 19x19x39cm	UN	431,94
9	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, 20cm x 10cm, E = 6cm, resistência de 35MPa, cor natural	M2	493,46
10	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1385,45
11	Calcário dolomítico A (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	6,87
12	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, E = 1,95mm (15,60kg/m <sup>2</sup> )	KG	0,80
13	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 18, E = 1,253,4mm (26,9kg/m <sup>2</sup> )	KG	10,76
14	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 18, E = 1,25mm (10kg/m <sup>2</sup> )	KG	87,60
15	Chapa de aço inox AISI 304 número 9 (E = 4mm), acabamento número 1 (laminado a quente, fosco)	M2	0,12
16	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm	M2	24,77
17	Chumbador de aço, 1"x600mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela	UN	4,00
18	Cimento portland composto CP II-32	KG	6307,33
19	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	1,13
20	Diluyente aguarrás	L	9,71
21	Eletrodo revestido AWS - E-6010, diâmetro igual a 4mm	KG	0,33
22	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5mm	UN	459,00
23	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	6,87
24	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	10,68
25	Gradil em painel de arame galvanizado com camada de poliéster, malha 20x6cm, cor preta, poste em aço zincado, 4x6cm, incluso portão	M2	41,13
26	Grama esmeralda	M2	83,94
27	Guia para bloco de concreto tipo paver	UN	45,95
28	Limitador de grama com borda final, L = 12,5cm	M	20,22
29	Lixeira metálica para depósito de lixos, 800 litros	UN	1,00
30	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	KG	306,36
31	Muda de arbusto abacaxi roxo	UN	21,00
32	Muda de arbusto ave-do-paraíso	UN	5,00
33	Muda de árvore Resedá	UN	3,00

34	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75mm	UN	40,92
35	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	UN	8,00
36	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	9,95
37	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	1,59
38	Perfil I de aço laminado, abas inclinadas, 102x12,7	KG	98,28
39	Pino de aço com furo, haste = 27mm	CENTO	3,37
40	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, DIM 25x25cm para deficiente visual	M2	7,81
41	Placa de sinalização em chapa de aço N°. 16 com pintura refletiva	M2	0,70
42	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	4,70
43	Pontalete 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	54,85
44	Portão de entrada social de 1,75m	UN	1,00
45	Portão deslizante de 3,0m	UN	2,00
46	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18	KG	0,12
47	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21	KG	3,70
48	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27	KG	2,00
49	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	175,00
50	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	2,99
51	Tábua não aparelhada 2,5x30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	11,00
52	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x12cm	M	127,25
53	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x17,5cm	M	13,34
54	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,24mm, malha 25x25mm	M2	24,99
55	Terra vegetal	M3	5,50
56	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	L	33,25
57	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	1,00
58	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	21,57
59	Tubo em aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm, E = 3mm, 3,48 kg/m	M	11,25
60	Tubo em aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E = 3mm, 4,40 kg/m	M	30,69
61	Tubo em aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = 3,65mm, 5,10 kg/m	M	12,00

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5



**RELAÇÃO DE MATERIAIS (ELÉTRICO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	63,05
2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	0,05
3	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,20
4	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	UN	2,00
5	Arruela em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	UN	10,00
6	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
7	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm	UN	5,00
8	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	UN	2,00
9	Bucha e arruela de alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
10	Bucha em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	UN	10,00
11	Cabo de cobre nu 16mm <sup>2</sup> meio-duro	M	2,06
12	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 16mm <sup>2</sup>	M	30,81
13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5mm <sup>2</sup>	M	603,05
14	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 35mm <sup>2</sup>	M	121,80
15	Caixa de passagem/luz/telefonía, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 60x60x12cm (padrão COPEL)	UN	1,00
16	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato/termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão COPEL)	UN	1,00
17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	10,80
18	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm	M2	0,15
19	Cimento portland composto CP II-32	KG	68,86
20	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	UN	8,00
21	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 50mm	UN	2,00
22	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,02
23	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240V	UN	3,00
24	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 60 até 100A, tensão máxima de 415V	UN	1,00
25	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275V, corrente máxima de 20 KA	UN	3,00
26	Duto corrugado tipo kanalex-kl, DN = 50mm	M	2,00
27	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	M	23,22

28	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	M	106,70
29	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterrâneo	M	27,50
30	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 5m	UN	5,98
31	Haste de aterramento em aço, com 3,00m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00
32	Isolador de porcelana, tipo roldada, dimensões de 72x72mm, para uso em baixa tensão	UN	5,00
33	Lâmpada LED 6W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	14,00
34	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100W	UN	3,00
35	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60W	UN	11,00
36	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200mm, diâmetro = 16mm, rosca máquina, cabeça quadrada	UN	5,00
37	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,10
38	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, H = 9m, diâmetro inferior = 145mm	UN	1,00
39	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15	KG	0,02
40	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região	M	0,20
41	Suporte isolador simples diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	UN	1,00
42	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	UN	11,00
43	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8	UN	3,00
44	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8	UN	14,00
45	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UN	3,00
46	Tijolo cerâmico maciço comum 5x10x20cm	UN	219,00
47	Aço CA-60, 5mm, vergalhão	KG	0,56
48	Pedra britada N. 2, ou pedrisco (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,01
49	Pedra britada N. 3, ou pedrisco (38 a 50mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,01
50	Caixa de passagem/luz/telefonía, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40x40x12cm (padrão COPEL)	UN	1,00
51	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	M	23,10
52	Arame recozido 18BWG, D = 1,65mm (0,016 kg/m)	KG	0,04
53	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	UN	2,00
54	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	UN	2,00
55	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	UN	2,00
56	Cabo telefônico CTP - APL - 50, 10 pares, uso externo	M	22,05

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, thin stroke extending upwards and to the right.



**RELAÇÃO DE MATERIAIS (ESTRUTURAL)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, diâmetro de 10mm	KG	24,65
2	Aço CA-50, diâmetro de 12,5mm	KG	10,69
3	Aço CA-50, diâmetro de 16mm	KG	3,51
4	Aço CA-50, diâmetro de 6,3mm	KG	89,47
5	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	2,97
6	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	32,79
7	Argamassa industrializada votomassa AC-II ou similar	KG	29,76
8	Bloco de vedação de concreto aparente 19x19x39cm	UN	182,92
9	Cal hidratada CH-I para argamassa	KG	29,97
10	Cimento portland composto CP II-32	KG	2618,31
11	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,36
12	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5mm	UN	113,42
13	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	45,00
14	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	44,25
15	Pino de aço com furo, haste = 27mm	CENTO	0,13
16	Prego de aço polido com cabeça 15x18	KG	0,34
17	Prego de aço polido com cabeça 17x24	KG	0,99
18	Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27	KG	0,21
19	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	3,87
20	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região	M	97,04
21	Tábua não aparelhada 2,5x30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	26,89
22	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x17,5cm	M	5,65

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5



**RELAÇÃO DE MATERIAIS (HISROSSANITÁRIO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, 6,3mm, vergalhão	KG	0,20
2	Aço CA-50, 8mm, vergalhão	KG	0,26
3	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	6,47
4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm x 3/4", para água fria	UN	2,00
5	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,15
6	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	L	0,18
7	Anel de borracha para tubo de esgoto predial, DN 100mm	UN	32,00
8	Anel de borracha para tubo de esgoto predial, DN 50mm	UN	22,00
9	Anel de borracha, DN 100mm, para tubo série reforçada esgoto predial	UN	4,00
10	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	0,24
11	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	0,01
12	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,11
13	Biofiltro em PRFV 3000 litros	UN	1,00
14	Biorreator em PRFV 3000 litros	UN	1,00
15	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 4 furos na horizontal, de 9x9x19cm	UN	43,39
16	Caixa de cloração 110 litros	UN	1,00
17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	18,92
18	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm	M2	0,32
19	Cimento portland composto CP II-32	KG	72,42
20	Curva PVC curta 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	2,00
21	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,16
22	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5mm	UN	1,43
23	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	UN	0,01
24	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 200x1000mm, E = 15mm	UN	0,60
25	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	UN	7,00
26	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mm x 3/4", para água fria predial	UN	2,00
27	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	UN	4,00
28	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	9,00
29	Joelho, PVC série R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	2,00
30	Junção simples de redução, PVC, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	UN	14,00
31	Lixa d'água em folha, grão 100	UN	6,36
32	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem 400g	UN	3,01
33	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	0,15
34	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	0,02

35	Pedra britada N.3 (38 a 50mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	0,01
36	Pontaleta 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	0,06
37	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15	KG	0,01
38	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24	KG	0,01
39	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27	KG	0,03
40	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27	KG	0,02
41	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,	UN	1,00
42	Sarrafo 2,5x10cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	0,31
43	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	0,04
44	Solução preparadora/limpadora para PVC, frasco com 1L	UN	0,17
45	Tábua 2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	0,18
46	Tê soldável, PVC, 90 graus, 25mm, para água fria predial	UN	1,00
47	Tijolo cerâmico maciço comum 5x10x20cm	UN	340,80
48	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial	M	48,96
49	Tubo PVC série normal, DN 50mm, para esgoto predial	M	4,30
50	Tubo PVC, série R, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais predial	M	87,75
51	Tubo PVC, soldável, de 25mm, água fria	M	28,33

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5



**PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

***Barra do Jacaré - Paraná***

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

# **IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO DO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

**Projeto:** Implantação do Projeto Padrão do CRAS

**Responsável Técnico:** Alexandre Augusto Ormeneze

**Função:** Arquiteto – CAU/BR: 66860-5

BARRA DO JACARÉ

2023



# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### SUMÁRIO

<b>1. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DISPOSIÇÕES GERAIS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. GENERALIDADES.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TERRAPLENAGEM .....</b>	<b>4</b>
<b>5. CANTEIRO DE OBRAS .....</b>	<b>5</b>
<b>6. IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA.....</b>	<b>8</b>
6.1 Banco, Floreira e Jardim 01.....	9
6.2 Bicicletário .....	10
6.3 Vagas de Estacionamento .....	12
6.4 Calçamento .....	12
6.5 Jardim 02.....	12
6.6 Paisagismo e Comunicação Visual.....	13
6.7 Piso Podotátil e Acesso .....	14
6.8 Fechamentos e Acessos .....	14
<b>7. IMPLANTAÇÃO ESTRUTURAL .....</b>	<b>15</b>
7.1 Sapatas .....	15
7.2 Brocas e Viguetas.....	15
7.3 Contenções .....	16
<b>8. IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIA .....</b>	<b>16</b>
8.1 Rede de Água.....	16
8.2 Esgotamento Sanitário .....	17
8.3 Águas Pluviais .....	17
<b>9. IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA.....</b>	<b>17</b>
<b>10. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>18</b>
<b>11. NORMAS DE REFERÊNCIA.....</b>	<b>19</b>



# **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

## **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### **1. OBJETIVO**

O presente memorial descritivo fixa as diretrizes básicas para a obra de implantação do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS). O documento compreende um conjunto com discriminações técnicas, critérios, especificações e detalhamentos pré-estabelecidos em projeto e que servirão de referência para a execução da obra.

### **2. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Este memorial descritivo complementa e integra-se aos projetos de engenharia, além das planilhas orçamentárias. Em caso de eventuais divergências entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da FISCALIZAÇÃO, mediante consulta prévia à tomada de qualquer decisão.

Previamente à apresentação da proposta, o licitante deverá analisar todos os documentos do edital, realizando a vistoria prévia ao local da obra, devidamente acompanhada dos autores dos projetos e/ou FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA, ao expor o preço para a execução da obra em questão, assumirá que não possuiu dúvidas ao interpretar os dados construtivos e as recomendações inseridas no projeto e neste memorial descritivo, devendo ser computado no valor apresentado na licitação às complementações e serviços que por ventura tenham sido omitidos nos projetos e/ou orçamento, mas que são implícitos e necessários à completa e perfeita execução da obra, bem como ao funcionamento de todas as instalações inseridas nas etapas na obra.

Em caso de dúvidas, serão definidos em conjunto com a FISCALIZAÇÃO:

Especificações omissas em projetos, com o objetivo de manter o padrão de qualidade;

Quando houver divergência de informações entre desenhos técnicos, memoriais e planilha orçamentária, mediante consulta aos autores do projeto e equipe fiscalizadora;

Utilização de produtos similares às marcas e modelos indicados em plantas, especificações e lista de materiais, mas que mantenham as características de



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

funcionalidade e visuais (aparência, acabamento, coloração, dimensões) aos citados e tenha seu desempenho comprovado através de testes e ensaios, caso necessário.

A CONTRATADA deverá recolher ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), perante o CREA/PR ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) perante o CAU/BR, referente à responsabilidade da execução e direção da obra antes do início da obra.

A CONTRATADA deverá manter disponível na obra cópia dos projetos de pavimentação e complementares, Atos e RRT's, alvará e diário de obra.

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI's) e equipamentos de proteção coletiva previstos nas Normas Regulamentadoras (NR's).

A CONTRATADA que executará os serviços será responsável por toda a sinalização e segurança de veículos e pedestres que utilizam o local.

A CONTRATADA deverá providenciar às suas expensas, os serviços necessários a execução dos serviços. Para isto deverá obter junto aos órgãos e concessionárias locais as respectivas licenças e permissões. As despesas de taxas e consumo são unicamente de responsabilidade da CONTRATADA.

### **3. GENERALIDADES**

Os projetos das disciplinas arquitetônica, estrutural, hidrossanitária, elétrica, plano de segurança contra incêndio e pânico, juntamente com os respectivos memoriais descritivos e planilha orçamentária, aqui tratados como projetos padrão, foram disponibilizados pela SECID (Secretaria das Cidades), ficando a Prefeitura de Barra do Jacaré/ PR responsável pela elaboração dos projetos de implantação da obra.

### **4. TERRAPLENAGEM**

O terreno em questão já foi Realizada sua terraplanagem e sua movimentação de terra, sendo assim encronte-se preparado para receber a obra do CRAS.apresenta um perfil topográfico predominantemente regular, com poucas variações de nível, exceto pela região dos fundos da área. Sendo assim, são necessários poucos serviços de terraplenagem no local, com poucos volumes de corte e aterro.



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

#### **5. CANTEIRO DE OBRAS**

Todo o terreno destinado ao CRAS deverá ser fechado com tapumes de telhas metálicas, altura mínima de 1,80m, com um portão de acesso na parte frontal do terreno.

O almoxarifado deverá ser em container metálico, fabricado em chapa de aço galvanizado 0,65mm, com dimensões internas de 2,30m x 6m, piso interno elevado a 25cm do nível externo, possuindo duas janelas, com dimensões de 84cm x 82cm cada, do tipo correr em 2 folhas (vidro).

O container para o refeitório possui as mesmas especificações do container do almoxarifado. A diferença é que deverá ser equipado com mesas e cadeiras para comportar simultaneamente 18 funcionários no período de refeição. Como o canteiro é dimensionado para comportar 30 funcionários, o período de refeição será dado em turnos, para que uma equipe tenha um período de descanso enquanto a outra realiza a refeição.

O vestiário masculino deverá ser em container metálico, fabricado em chapa de aço galvanizado 0,65mm, com dimensões internas de 2,30m x 6m, piso interno elevado a 25cm do nível externo, possuindo duas janelas, com dimensões de 84cm x 82cm cada, com um tampão no mesmo material do container, para manter a privacidade durante sua utilização. O vestiário deverá ser equipado com armários para a guarda dos pertences.

O container para o sanitário masculino possui a mesma composição dos demais, porém é equipado com 6 boxes (3 chuveiros e 3 vasos sanitários), todos com dimensão de 1m x 1m. O container ainda conta com um lavatório e um mictório.

O sanitário/vestiário feminino será em container com dimensões de 2,30m x 3m, fabricado nas mesmas especificações dos anteriores. O equipamento é dotado de chuveiro, vaso sanitário e lavatório em um box com dimensões de 2,30m x 1m. A área restante do container é destinada para fins de vestiário. O container possui, ainda, 3 janelas com dimensões de 84cm x 82cm, todas providas de tampão.

Todos os contêineres aqui descritos possuem rede interna própria de energia elétrica e instalações hidrossanitárias, sendo necessário, apenas, realizar a conexão com as ligações provisórias do canteiro de obras. Além disso, esses equipamentos não requerem fundações, podendo ser apoiados diretamente no solo compactado.





## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

A ligação provisória de energia elétrica será feita na parte frontal do lote, na esquerda do canteiro frontal central, através de poste de madeira, bem como a ligação provisória de água e esgoto.

A caixa d'água, com capacidade de 1000 litros, ficará apoiada sobre base de madeira, posicionada ao lado dos sanitários.

Por fim, é previsto um bebedouro, em aço inox, com capacidade de 12 litros por hora, posicionado ao lado do almoxarifado.

Os equipamentos para resíduos ficarão na frente do lote. São requeridas 2 caçambas metálicas, 4 bombonas com capacidade de 200 litros cada, lixeiras para coleta seletiva e a marcação de uma baia para depósito temporário de solo.

## **6. IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA**

A edificação destinada ao CRAS em Barra do Jacaré será localizada na Rua Deputado José Afonso, no terreno de matrícula 11.325.

É estabelecido um recuo frontal de 36,29m, sendo este espaço destinado para a construção dos bancos de espera externos, jardim, floreira, bicicletário e vagas de estacionamento, conforme projeto de implantação arquitetônica. O espaço aos fundos fica destinado para as vagas de estacionamento administrativo e outro jardim.

Todo o calçamento externo e interno para pedestres será executado em paver (bloco intertravado de concreto) e o acesso de veículos e vagas de estacionamento do CRAS serão de blocos sextavados de concreto

### **6.1 Bancos, Floreira e Jardins**

Os bancos de espera externo serão feitos de concreto pré moldado conforme dimensionado em implantação arquitetônica, floreira e os jardins serão delimitados pelo assentamento meio fio e concreto



## PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

### Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

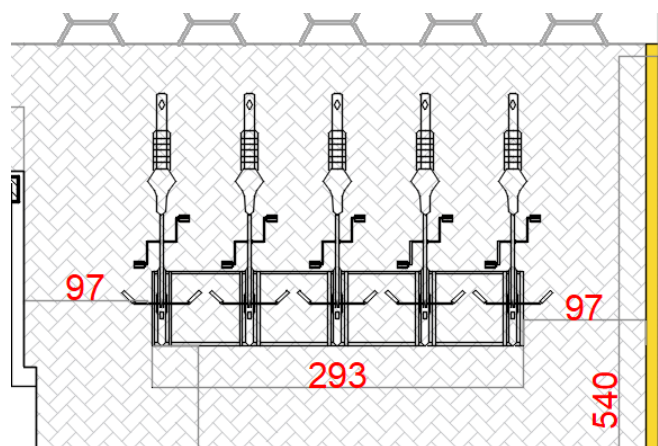
Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

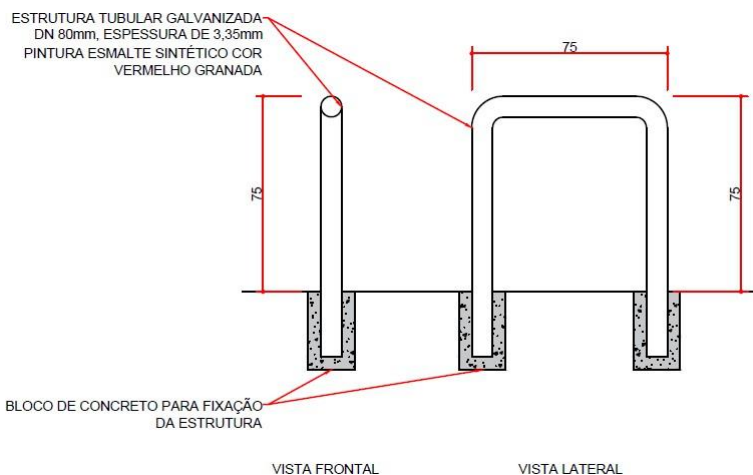
#### 6.2 Bicicletário

A área destinada ao bicicletário terá capacidade para 5 bicicletas, sendo disponibilizado cavaletes metálicos, em estrutura tubular galvanizada, para a fixação dos veículos.

Detalhe do bicicletário.



Detalhe executivo do bicicletário.



#### 6.3 Vagas de Estacionamento

Na parte frontal da edificação ficarão as vagas de estacionamento reservadas, sendo uma para o público PCD e uma para idosos, enquanto na parte posterior ficam as



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

três vagas para os funcionários do CRAS.

Todas as vagas possuem dimensões de 2,40m de largura e 5,5m de comprimento, sendo que a vaga PCD conta com uma área adicional de 1,20m de largura para embarque e desembarque.

As vagas de estacionamento, bem como a rua interna terão piso em bloco de concreto sextavado e o restante do calçamento terão piso em paver (bloco intertravado de concreto)

Os bate-rodas serão confeccionados em concreto, com dimensões de 13cm de largura, 2,00 m de comprimento e 17cm de altura, posicionados conforme a especificação do projeto.

#### **6.4 Calçamento**

Aa pavimentações com bloco intertravado de concreto (paver) e com bloco de concreto sextavado, requer um solo compactado e regularizado, o qual receberá uma camada de brita graduada simples (BGS), compactada e com espessura mínima de 10,00cm. Acima dessa camada de BGS, deve-se lançar uma camada de pó-de-pedra, também compactada, com espessura mínima de 5,00cm, a qual servirá de colchão para os blocos de concreto. Os blocos serão assentados com angulação de 45°, conforme indicado no projeto de implantação.

#### **6.5 Paisagismo e Comunicação Visual**

Como descrito anteriormente, o esquema de plantio da vegetação ficará da seguinte forma:

- JARDIM DO FUNDOS: grama esmeralda e ave-do-paraíso;
- JARDIM LATERAL ESQUERDO: grama esmeralda e abacaxi-roxo;
- JARDIM FRONTAL grama esmeralda e resedá.



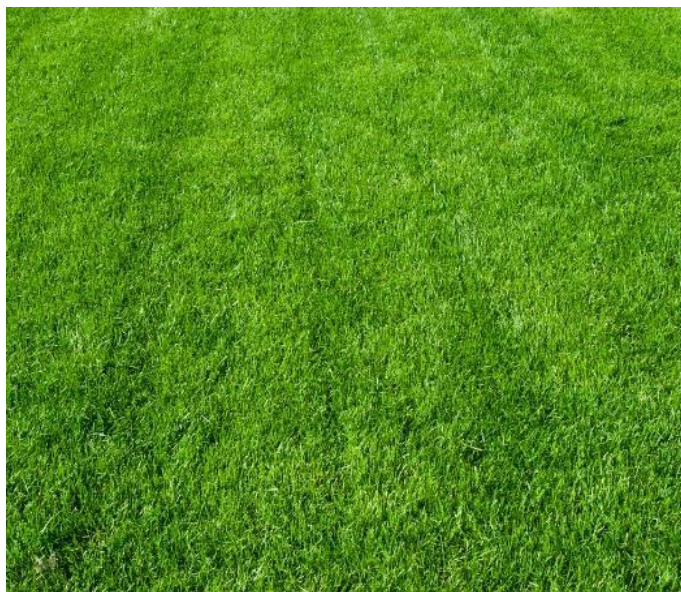
## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### ***Barra do Jacaré - Paraná***

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000



Fonte: Autor, 2023.

Figura 13 – Abacaxi-roxo.







## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### ***Barra do Jacaré - Paraná***

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

Fonte: Autor, 2023.

Figura 14 – Ave-do-paraíso.



Fonte: Autor, 2023.

Figura 15 – Resedá.



Fonte: Autor, 2023.

O CRAS contará com um totem para a identificação, seguindo o seguinte modelo, disponibilizado no projeto padrão do CRAS:



# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

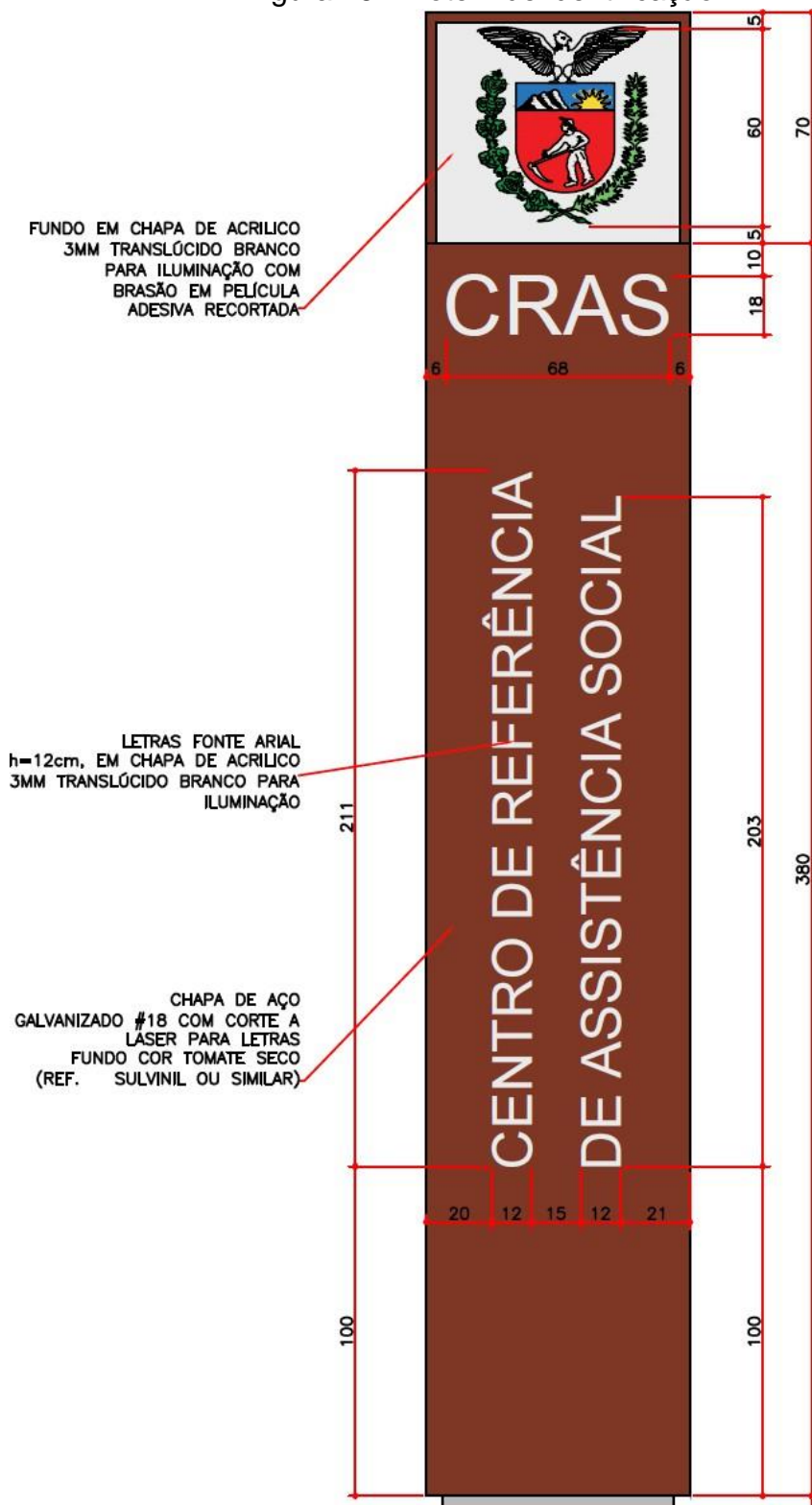
## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

Figura 16 – Totem de identificação.



Fonte: Autor, 2023.



## PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

### Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

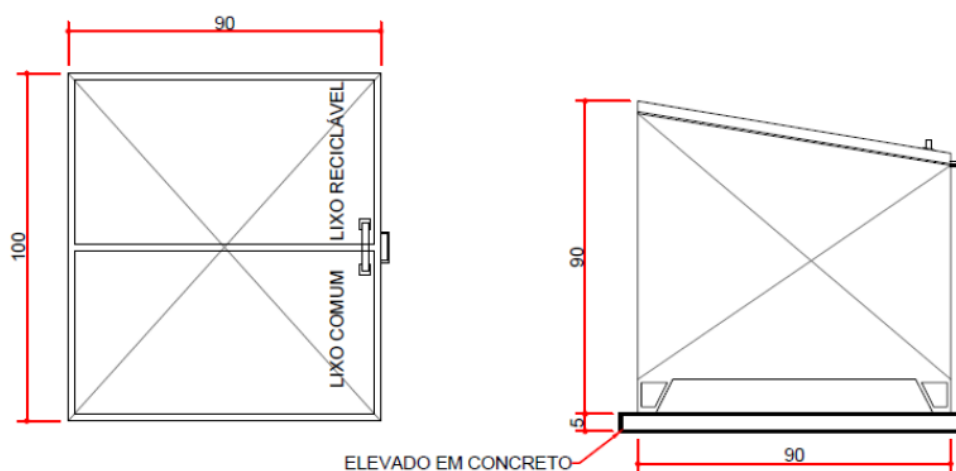
Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

#### 6.6 Lixeira

Os resíduos gerados na operação do CRAS serão acondicionados na parte posterior do lote, em uma lixeira do tipo container baú, construída em aço galvanizado, apoiada em piso elevado de concreto (altura de 5cm), com capacidade total de 800L, em duas baias (lixo comum e lixo reciclável), conforme o detalhe abaixo.

LIXEIRA - CONTAINER DE BAÚ EM AÇO GALVANIZADO



#### 6.7 Piso Podotátil e Acesso

Para a acessibilidade de deficientes visuais, é previsto em projeto a execução de piso podotátil no passeio público e no corredor de acesso ao CRAS. Tais pisos serão executados em placas de concreto, com dimensões de 25cm x 25cm, com os relevos adequados para a utilização (direcional e alerta). A paginação do piso podotátil, bem como o detalhamento específico de cada tipo, podem ser observados nas figuras as seguir.



## PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

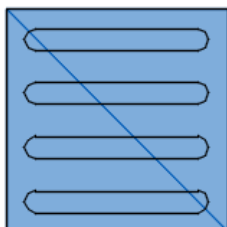
### Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

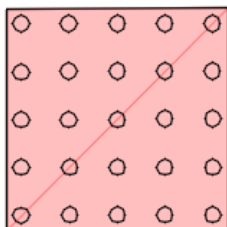
Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

Detalhamento do piso podotátil.



**PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAPISO, DIMENSÕES 25cmX25cm, ESP.= 2cm, RESISTÊNCIA 35Mpa, COR AZUL**



**PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAPISO, DIMENSÕES 25cmX25cm, ESP.= 2cm, RESISTÊNCIA 35Mpa, COR VERMELHA**

A rampa de acesso para pessoas com mobilidade reduzida ficará posicionada com um deslocamento de 1,29 m em relação ao portão de acesso de pedestres. Faz-se necessário tal deslocamento em função da modulação do piso podotátil no passeio público.

### 6.8 Fechamentos e Acessos

A parte frontal do lote será fechada com painel de arame galvanizado com camada de poliéster, com pintura PU preta, fixado em estrutura tubular também metálica. Os postes de fixação serão em aço zincado, com pintura eletrostática preta, parafusado a vigueta de fundação.

O portão de acesso de pedestres, construído nas mesmas especificações do restante do fechamento frontal, sendo do tipo “abrir” em duas folhas, dotado de trinco ferrolho com cadeado do tipo cilíndrico.

Os portão de acesso para veículos, constituídos do mesmo painel de arame galvanizado, sendo do tipo de abrir de 2 folhas, com batente fixado no muro de alvenaria lateral, dotados de fechamento com cadeado cilíndrico.

O fechamento frontal será feito por gradil e os fechamentos laterais e fundos serão





# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

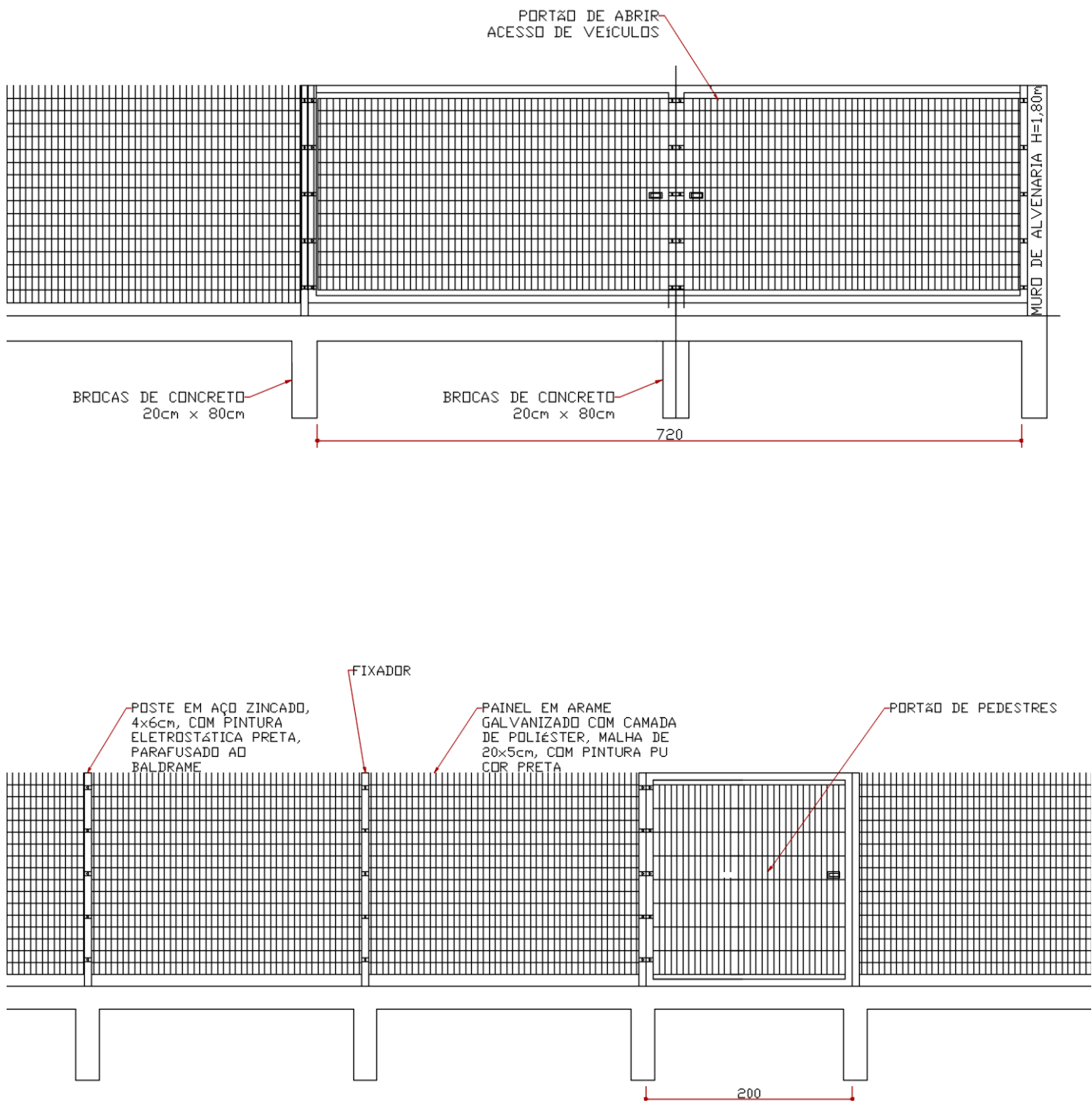
## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

realizados em alvenaria de tijolos cerâmicos, com chapisco (externo e interno), emboço do tipo massa única (interno) e pintura acrílica (interno), com altura de 1,80m.





## PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

### Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

## 7 IMPLANTAÇÃO ESTRUTURAL

### 7.7 Sapatas

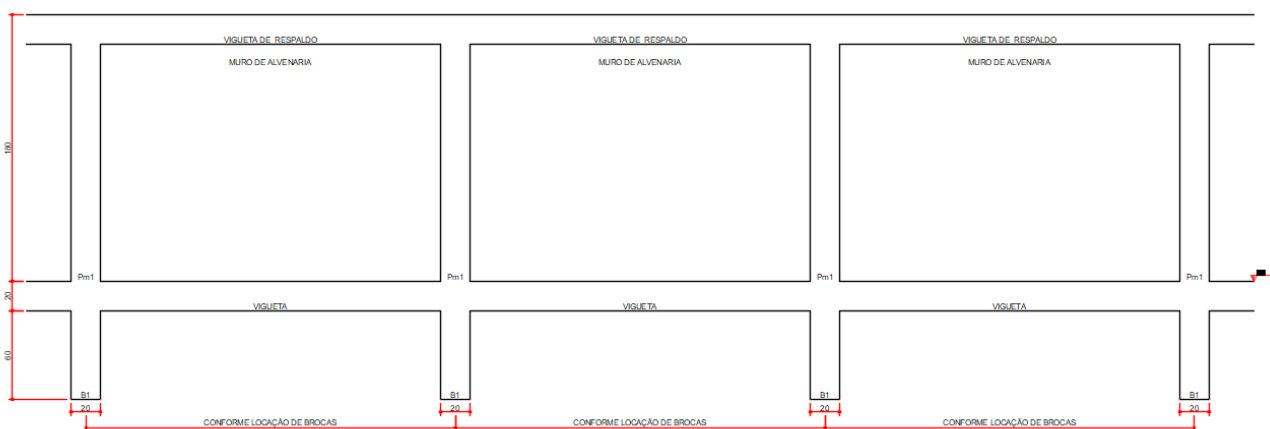
Através do estudo geotécnico do solo, concluiu-se a viabilidade das sapatas para o elemento estrutural de fundação, sendo dimensionada uma sapata isolada para cada pilar existente no projeto estrutural padrão, com profundidade de base de 1m, contado a partir da superfície do solo.

As sapatas foram dimensionadas considerando a carga proveniente dos pilares e a resistência do solo (laudo SPT). Com essas informações, encontra-se as dimensões da base da sapata, sua altura, e a altura das faces laterais. Assim, é possível calcular os momentos atuantes na base das sapatas, utilizando concreto de resistência da ordem de 25MPa, aço CA-50, cobrimento de 4cm.

Com os momentos atuantes, calculou-se a armadura das sapatas, em ambas as direções. Neste projeto houve a possibilidade de padronizar o diâmetro das armaduras em 6,3mm e apenas variar os espaçamentos, conforme a necessidade de cada sapata, conforme mostra o projeto de detalhamento.

### 7.8 Brocas e Viguetas

Todo o fechamento do terreno terá fundação composta por brocas e vigueta de concreto.



As brocas terão seção quadrada, de 20cm x 20cm e altura de 80cm, com armação



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

longitudinal composta por 4 barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm. Os estribos serão compostos por barras de aço CA-60, com diâmetro de 5mm, espaçados a cada 15cm, conforme detalhado nas pranchas do projeto estrutural.

As viguetas terão seção quadrada de 20cm x 20cm, percorrendo todo o contorno do lote. A armação longitudinal é composta por 4 barras de aço CA-50, diâmetro de 10mm. Os estribos, assim como nas brocas, também serão de aço CA-60 com diâmetro de 5mm, espaçados a cada 15cm.

## **8 IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**

### **8.7 Rede de Água**

A implantação hidrossanitária para a rede de água consiste em promover a ligação entre a rede pública de abastecimento (SANEPAR) e a caixa d'água do CRAS.

O hidrômetro será posicionado na parte frontal do terreno, na extremidade esquerda (de quem da rua olha). A tubulação (25mm) passará por baixo do jardim 01 até chegar ao ponto de subida para a caixa d'água e depois seguirá pela cobertura até a caixa.

### **8.8 Esgotamento Sanitário**

O esgoto da pia da cozinha será extraído por tubulação com diâmetro de 50mm e declividade de 2% até chegar na caixa de gordura, com dimensões de 50cm x 50cm x 50cm. Após deixar a caixa de gordura, o esgoto passa a ser classificado como primário (com gases).

O esgoto do tanque da área de serviço parte em uma tubulação com diâmetro de 50mm e declividade de 2% até se conectar com a tubulação do esgoto oriundo da caixa de gordura e seguem até atingir a caixa de inspeção e passagem, com dimensões de 50cm x 50cm x 50cm.

O esgoto dos banheiros do CRAS parte com tubulação de 100mm, declividade de 1% e se encontram em uma caixa de inspeção e passagem, com dimensões de 50cm x 50cm x 50cm.

O esgoto que parte da caixa de inspeção (banheiros) e o esgoto que parte da caixa



## PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

### Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

de inspeção (pia e tanque) se encontram numa terceira caixa de passagem antes de seguirem para a rede coletora (SANEPAR), com diâmetro de 100mm e declividade de 1%.

### 8.9 Águas Pluviais

As águas pluviais da parte frontal da edificação são destinadas para uma caixa de passagem, com dimensões de 60cm x 60cm x 60cm, com tampa em grelha. Dessa caixa, partem dois tubos com diâmetro de 100mm e declividade de 1% para a sarjeta.

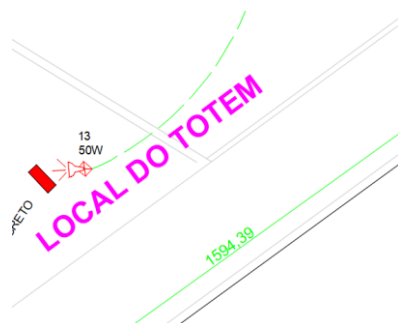
Na parte posterior da edificação ocorre a captação da água pluvial para a reservação na cisterna, com capacidade de 1000L. O restante da água captada que não será aproveitada é destinado para uma caixa de passagem, com dimensões de 60cm x 60cm x 60cm, antes de partirem em dois tubos de 100mm para a sarjeta.

## 9 IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

A implantação elétrica consiste em fazer a conexão da rede elétrica pública (COPEL) com o sistema de alimentação interno, fazer a conexão da rede telefônica e projetar a iluminação externa do CRAS.

A ligação da rede de energia elétrica entre o poste (padrão COPEL) até o quadro de distribuição será dada por eletroduto subterrâneo com condutores fase de 35mm<sup>2</sup>, neutro de 35mm<sup>2</sup> e terra de 16mm<sup>2</sup>. O aterramento da rede elétrica será realizado com haste copperweld, 5/8", próxima ao padrão de entrada.

A iluminação externa do totem será realizada com luminária tipo projetor de jardim com vidro azul, instalada no piso, com lâmpada de potência 50W.





## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### ***Barra do Jacaré - Paraná***

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

#### **DETALHE DA ARANDELA**



#### **DETALHE PROJETOR**



O restante da iluminação será feito com 34 luminárias de parede, tipo arandela tartaruga (conforme imagem ou similar), com uma lâmpada LED de 9W, instalada a 1,50m de altura, em caixa de 4" x 2". Toda a fiação do sistema de iluminação externa terá fiação



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

com 2,5mm<sup>2</sup>, eletrodutos enterrados de 3/4".

É previsto no projeto de implantação a entrada da rede telefônica. O sistema é composto por um eletroduto de espera, do tipo corrugado reforçado, diâmetro interno de 25mm, enterrado no piso, fazendo a ligação entre o poste de entrada e a caixa de alvenaria enterrada, a qual distribui a rede para o interior da edificação (ver projeto padrão).

#### **10 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Após a execução dos serviços, os locais deverão ser varridos, limpos e todos os resíduos deverão ser removidos para bota-fora aprovados pela FISCALIZAÇÃO. Caberá à CONTRATADA a total responsabilidade quanto à limpeza completa dos locais, bem como a recomposição do pavimento, superfície ou revestimento existentes. A aceitação dos serviços deverá ocorrer com anuência responsável técnico da PREFEITURA devidamente habilitado junto ao CREA.

A CONTRATADA é responsável por todas as despesas necessárias à execução da obra: mão de obra, encargos sociais, seguros, materiais, fretes, impostos e taxas; assim como, a realização de laudos, testes e aferições de qualidade de materiais a serviço da obra.

Cabe unicamente à CONTRATADA a responsabilidade quanto à observância dos detalhes construtivos e de execução dos serviços.

A obra deverá ser executada conforme este memorial. Não poderá ocorrer qualquer alteração durante a execução da obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA responsabiliza-se pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis à perfeita execução da obra, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Em caso de divergência do presente memorial / especificações e os projetos prevalecerão o esclarecimento prestado pela FISCALIZAÇÃO.

Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas medidas em escala, prevalecerão sempre as medidas indicadas nas cotas.

À FISCALIZAÇÃO é assegurada o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor e sem que este tenha



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48 horas (quarenta e oito horas) qualquer reclamação sobre a obra ou defeito de serviço.

São obrigações da CONTRATADA:

Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões dos desenhos com fidelidade, e empregando somente material com qualidade e características especificadas.

Supervisionar e ordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.

Garantir o apoio necessário à administração dos serviços, principalmente para que sejam recolhidos, dentro dos prazos, os impostos e taxas de contribuição previdenciárias.

Fornecer todos os materiais e mão-de-obra necessária para executar os serviços.

Todo serviço orçado e porventura não executado terá o seu valor descontado na última fatura ou permutado por outro de igual valor que acaso venha surgir no decorrer da obra.

## **11 NORMAS DE REFERÊNCIA**

As principais normas de referência para a elaboração dos projetos de implantação foram:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5413 – Iluminância de interiores;
- ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente – projeto, execução, operação e manutenção;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução;
- ABNT NBR 9575 – Impermeabilização – seleção e projeto;
- ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação – especificação e métodos de ensaio;





## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

- ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais – procedimento;
- ABNT NBR 12284 – Área de vivência em canteiros de obras – procedimento;
- ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
  - Legislação de prevenção e combate a incêndios e a desastres do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Paraná;
  - Norma Regulamentadora 18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;

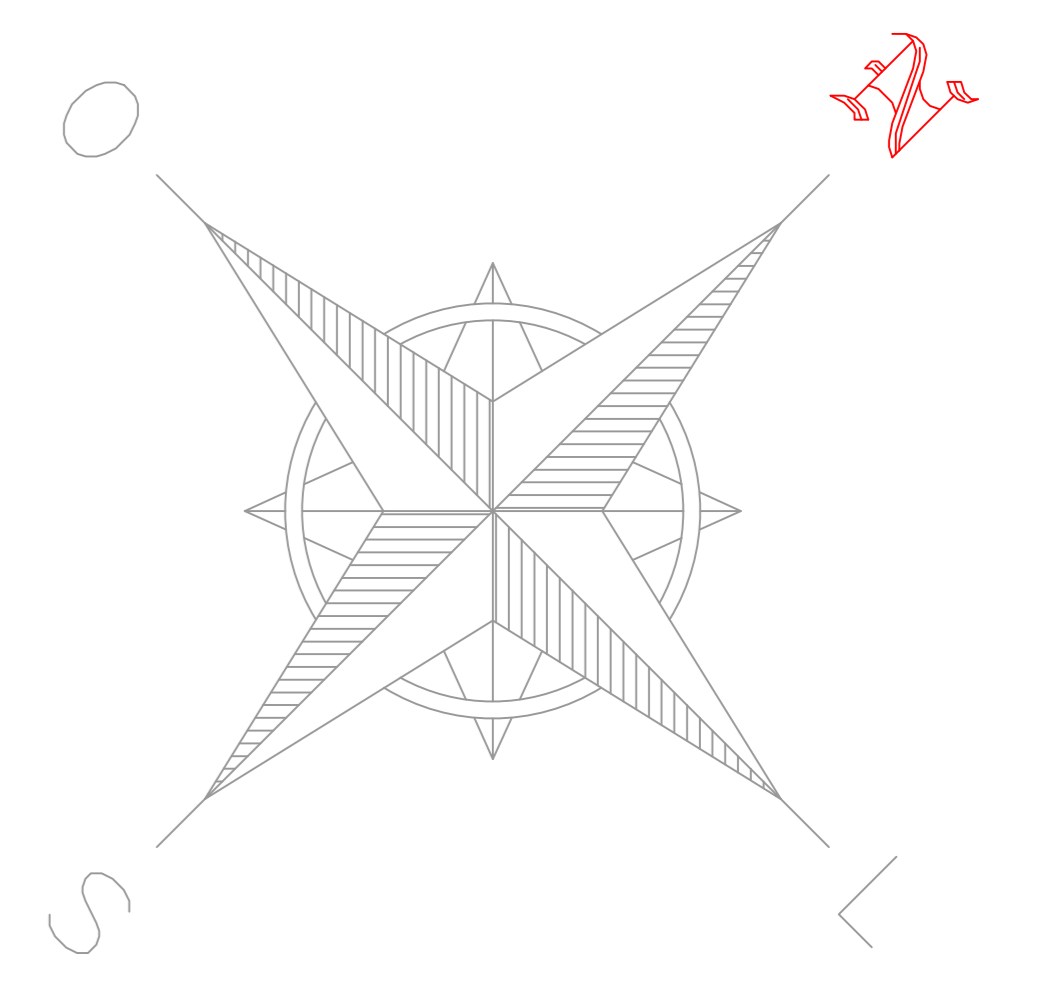
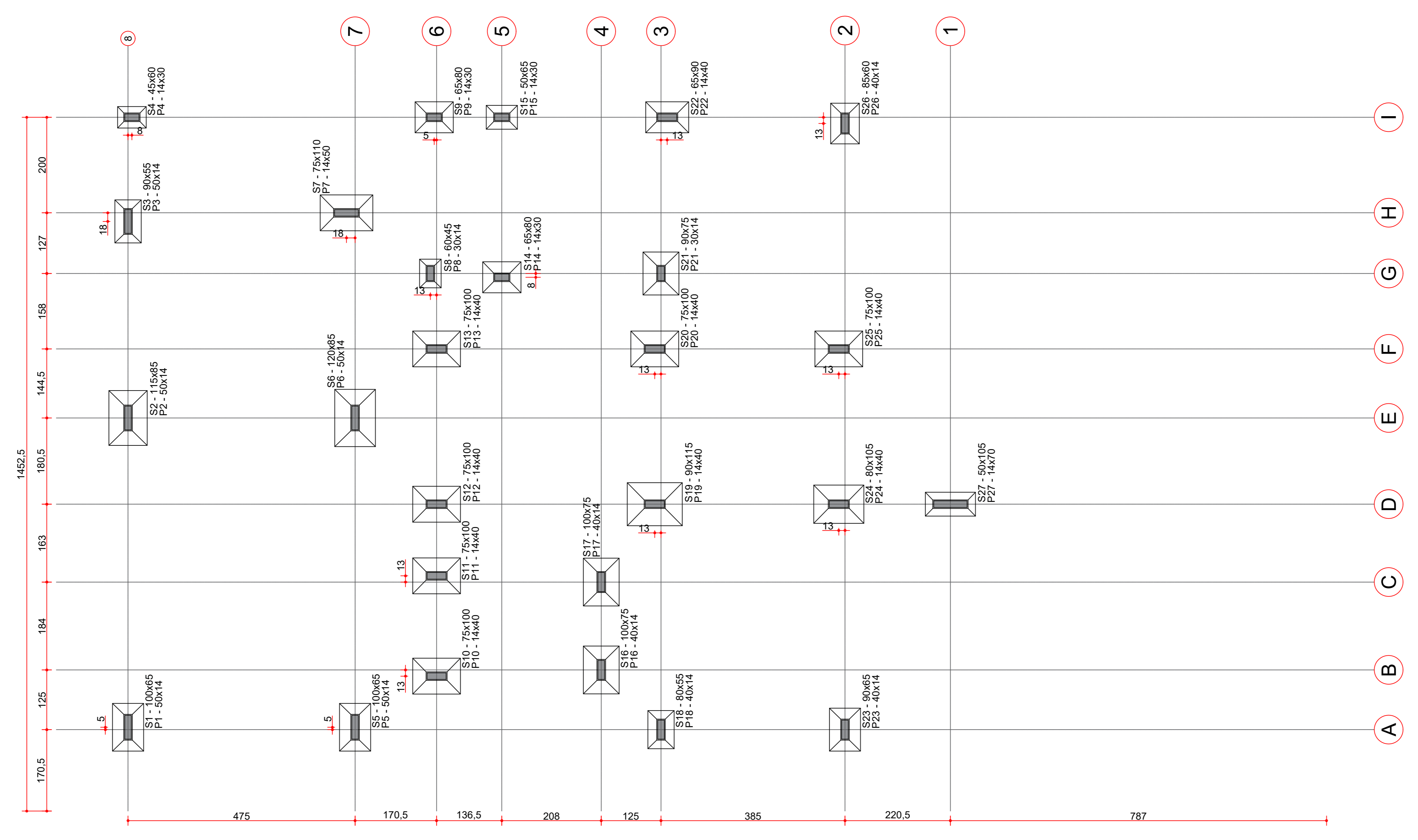
Alexandre Augusto Ormeneze

Arquiteto

CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Alexandre Augusto Ormeneze, is written over the typed name and profession.





**NOTAS GERAIS**

- BITULAS DOS FERROS EM MILÍMETROS. COTAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
- O DESEMPENHO DOS FERROS DEVERÁ SER FEITO CONFORME NBR 6118.
- PARA BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.

PARA A REALIZAÇÃO DESTA OBRA OS SEQUENTES ÍTEMS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:

- 01 - NORMAS DE REFERÊNCIA:  
 NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 NBR 6120/2019 - AÇORES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
 NBR 6122/2018 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
 NBR 1213/2008 - ESTACAS. PROVA DE CARGA ESTÁTICA  
 NBR 12860/2015 - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO  
 NBR 12205/2007 - ESTACAS. ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO
- 02 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS  
 CA-50 - 50 MPa  
 CA-60 - 60 MPa  
 CA-25 - 25 MPa
- 03 - CATEGORIA DO AÇO: CA-50, CA-60, CA-25
- 04 - O PROJETISTA DEVE SER CONTATADO IMEDIATAMENTE CASO ALGUMA ESTACA SEJA EXECUTADA COM EXCENTRICIDADE SUPERIOR A 3,0 CM PARA ESTACAS ESCAVADAS
- 05 - RECOMENDAÇÕES, SEGUNDO A NORMA ABNT, PARA ESTACAS ESCAVADAS:  
 S.1 - DIMENSIONAR E NIVELAR O EQUIPAMENTO DE ESCAVACÃO PARA ASSEGURAR A CENTRALIZAÇÃO E VERTICALIDADE DA ESTACA.  
 S.2 - NÃO SE DEVEM EXECUTAR ESTACAS COM ESPACAMENTO INTERIOR A CERTOS DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12 VEZES, ESTA ESTACA REFERE-SE A ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO.  
 S.3 - DEVE-SE GARANTIR QUE A COTA DE ARRABAMENTO E O COMPRIMENTO DAS ESPERAS (ARMADOURAS) DA ESTACA SEJA CONFORME DEFINIDAS NO PROJETO ANTES DE FAZER SUA LIGAÇÃO AO BLOCO DE CONCRETO.

PLANTA DE FUNDAÇÃO - LOCAÇÃO DAS SAPATAS  
ESCALA 1:100

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR</b> SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	TÉCNICO: BARRA DO JACARÉ / PR	
ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSÉ AFONSO, 111 - JARDIM...	FUNDAÇÃO: FUNDAÇÃO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO	
PROJ. EXECUTIVO: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORNEMEZ - CAURB 68865	DATA: 10/08/2023	ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ESTABELECIDOR: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORNEMEZ - CAURB 68865		Nº: <b>EST 01 02</b>



ARMADURAS - SAPATAS

ID	Diâmetro (mm)	QTDE.	Comprimento (m)	Total (m)	Massa (Kg)
N1	6,3	4	1,40	5,60	1,37
N2	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N3	6,3	7	1,55	10,85	2,66
N4	6,3	8	1,20	9,60	2,35
N5	6,3	3	1,30	3,90	0,96
N6	6,3	5	0,95	4,75	1,16
N7	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N8	6,3	3	1,00	3,00	0,74
N9	6,3	4	1,40	5,60	1,37
N10	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N11	6,3	8	1,60	12,80	3,14
N12	6,3	9	1,25	11,25	2,76
N13	6,3	7	1,15	8,05	1,97
N14	6,3	6	1,50	9,00	2,21
N15	6,3	3	1,00	3,00	0,74
N16	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N17	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N18	6,3	4	1,20	4,80	1,18
N19	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N21	6,3	6	1,40	8,40	2,06
N21	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N22	6,3	6	1,40	8,40	2,06
N23	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N24	6,3	5	1,40	7,00	1,72
N25	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N26	6,3	5	1,40	7,00	1,72
N27	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N28	6,3	4	1,20	4,80	1,18
N29	6,3	4	0,90	3,60	0,88
N30	6,3	3	1,05	3,15	0,77
N31	6,3	5	1,40	7,00	1,72
N32	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N33	6,3	5	1,40	7,00	1,72
N34	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N35	6,3	3	1,20	3,60	0,88
N36	6,3	4	0,95	3,80	0,93
			217,90		53,39

ARMADURAS - SAPATAS

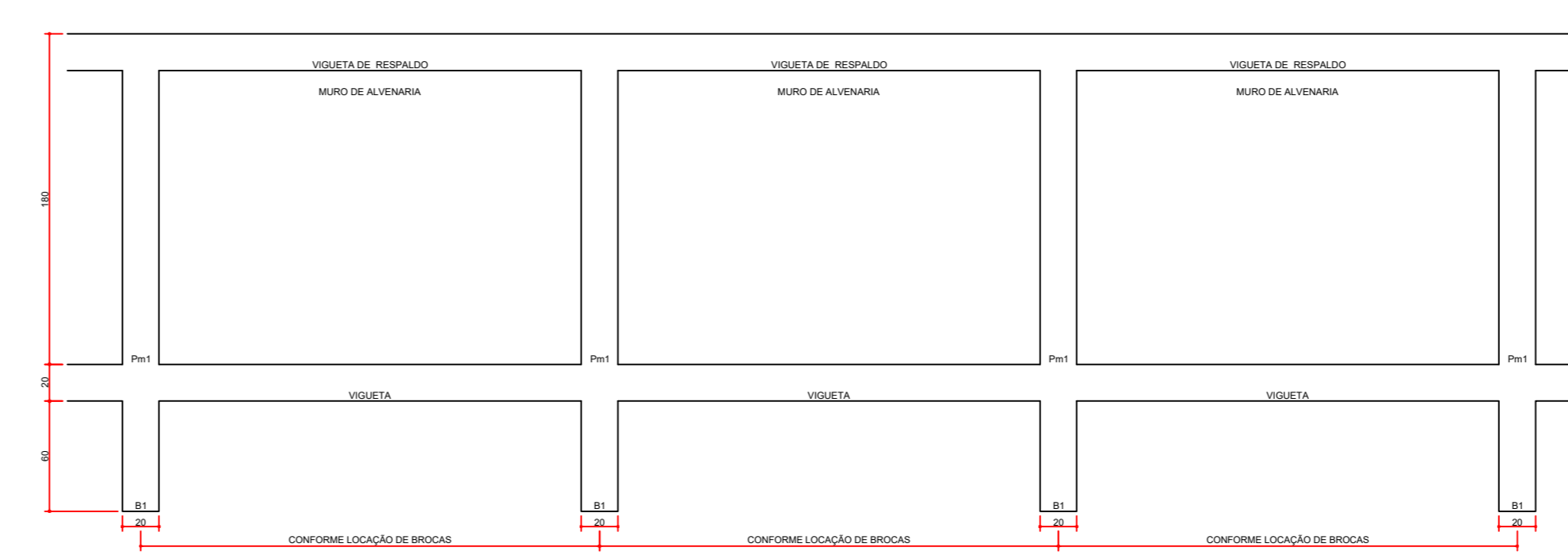
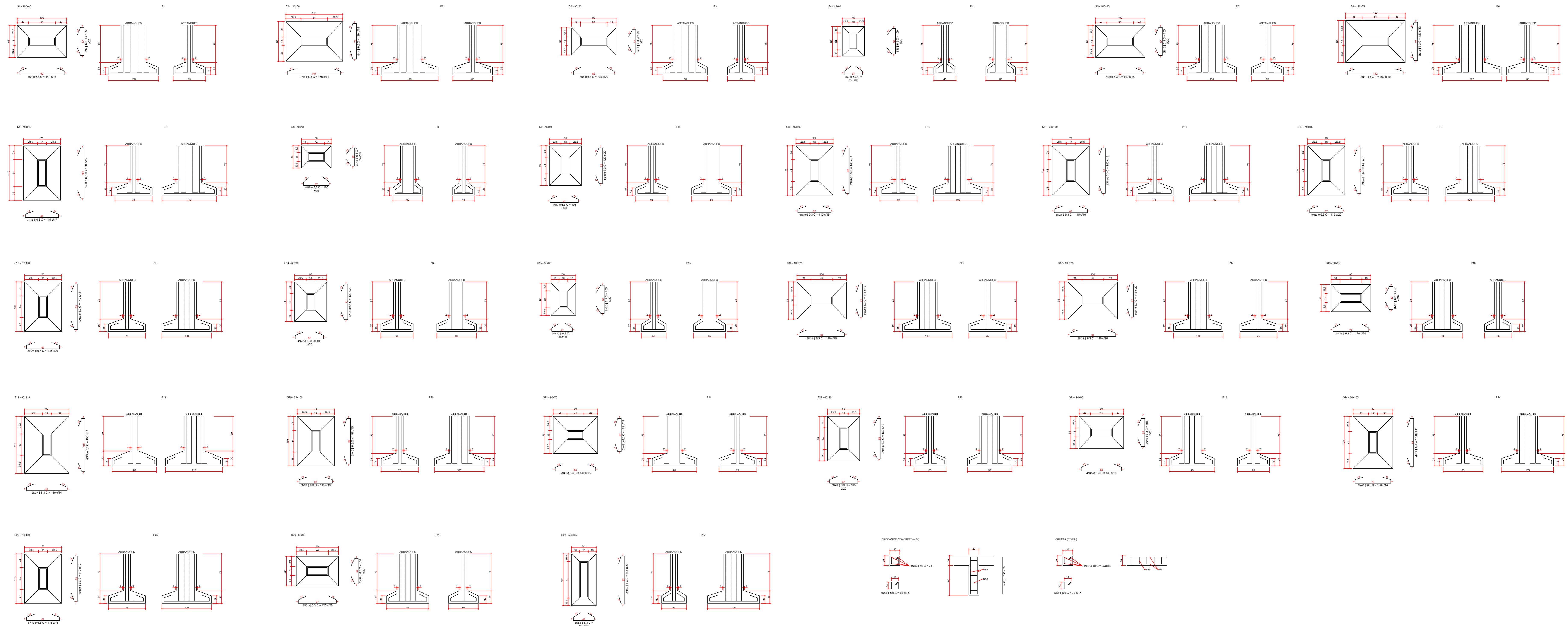
ID	Diâmetro (mm)	QTDE.	Comprimento (m)	Total (m)	Massa (Kg)
N37	6,3	8	1,30	10,40	2,55
N38	6,3	8	1,55	12,40	3,04
N39	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N40	6,3	5	1,40	7,00	1,72
N41	6,3	5	1,30	6,50	1,59
N42	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N43	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N44	6,3	4	1,30	5,20	1,27
N45	6,3	4	1,30	5,20	1,27
N46	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N47	6,3	8	1,20	9,60	2,35
N48	6,3	7	1,45	10,15	2,49
N49	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N50	6,3	6	1,40	8,40	2,06
N51	6,3	3	1,25	3,75	0,92
N52	6,3	5	1,00	5,00	1,23
N53	6,3	6	0,90	5,40	1,32
N54	6,3	3	1,45	4,35	1,07
			123,40		30,23
N55	10	172	0,74	127,28	78,53
N57	10	4	CORR.	443,28	273,50
				570,56	352,03
N56	5,0	954	0,74	705,96	108,72

NOTAS GERAIS

- BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS, COTAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO;
- O DOBRAMENTO DOS FERROS DEVERÁ SER FEITO CONFORME NBR 6118;
- PARA SUA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.

PARA A REALIZAÇÃO DESTA OBRA OS SEQUENTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:

- NORMAS DE REFERÊNCIA:  
 NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 NBR 6120/2019 - AÇOES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
 NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
 NBR 12131/2006 - ESTACAS: PROVA DE CARGA ESTÁTICA  
 NBR 12655/2015 - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO  
 NBR 13208/2007 - ESTACAS: ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS  
 ESTACAS = 5,0cm
- CATEGORIA DO AÇO: CA-50, CA-60  
 f<sub>yk</sub> = 500 MPa, 600MPa
- O PROJETISTA DEVE SER CONTATADO IMEDIATAMENTE CASO ALGUMA ESTACA SEJA EXECUTADA COM EXCENTRICIDADE SUPERIOR A 3,0 cm PARA ESTACAS Ø30cm;  
 5.1 - POSICIONAR E NIVELAR O EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO PARA ASSEGURAR A CENTRALIZAÇÃO E VERTICALIDADE DA ESTACA.  
 5.2 - NÃO SE DEVE EXECUTAR ESTACAS COM ESPACAMENTO INFERIOR A 3(TH)S DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12 HORAS. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE A ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO;  
 5.3 - DEVE-SE GARANTIR QUE A COTA DE ARRASAMENTO E O COMPRIMENTO DAS ESPERAS (ARRANQUES) DA ESTACA ESTÃO CONFORME DEFINIDOS NO PROJETO ANTES DE FAZER SUA LIGAÇÃO AO BLOCO DE COBRAMENTO.



**PARANÁ**  
ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR  
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR PROJETO PADRÃO: CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL ENDEREÇO: RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325 AUTORES: PROJ. PADRÃO: PROJ. DE IMPLANT. OBRA: REG. TÉCNICO OBRA: REG. PROF.:	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR ÁREA A CONSTRUIR: CRAS TÍTULO: CONSTRUÇÃO PROJETO: IMPLANTAÇÃO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS SAPATAS DESENHO: ALEXANDRE DATA: NOVEMBRO 2023 ESCALA DO DESENHO: INDICADA
---	---

EST 02 02

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	50	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,9	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5950	cm <sup>2</sup>
A	97	cm
B	61	cm

A	100	cm
B	65	cm

S	6500	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	25	cm	balanço
---	----	----	---------

h	17	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	25	OK
---	----	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0256	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	32,5	cm
----	------	----

xb	27,1	cm
----	------	----

Ma	880	kNcm
----	-----	------

Mb	941	kNcm
----	-----	------

### 3) Área de Aço

As,a	1,83	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/17
------	------	--------------------	------------

As,b	1,27	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/20
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,65	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	50	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	16,6	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	8300	cm <sup>2</sup>
A	111	cm
B	75	cm

A	115	cm
---	-----	----

B	80	cm
---	----	----

S	9200	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	33	cm	balanço
---	----	----	---------

h	22	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	32,5	OK
---	------	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0253	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	40	cm
----	----	----

xb	34,6	cm
----	------	----

Ma	1617	kNcm
----	------	------

Mb	1739	kNcm
----	------	------

### 3) Área de Aço

As,a	2,73	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/11
------	------	--------------------	------------

As,b	2,05	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/15
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,91	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	50	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	9,2	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4600	cm <sup>2</sup>
A	88	cm
B	52	cm

A 90 cm

B 55 cm

S 4950 cm<sup>2</sup>

c 20 cm balanço

h 13 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 20 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0260 kN/cm<sup>2</sup>

xa 27,5 cm

xb 22,1 cm

Ma 541 kNcm

Mb 572 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,33 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,86 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,50 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	30	cm
Carga	4,9	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	2450	cm <sup>2</sup>
A	42	cm
B	58	cm

A	45	cm
B	60	cm

S	2700	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	16	cm	balanço
---	----	----	---------

h	10	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	15,5	OK
---	------	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0254	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	17,6	cm
----	------	----

xb	20	cm
----	----	----

Ma	236	kNcm
----	-----	------

Mb	229	kNcm
----	-----	------

### 3) Área de Aço

As,a	0,53	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/20
------	------	--------------------	------------

As,b	0,69	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/20
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,39	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	50	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,1	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5550	cm <sup>2</sup>
A	95	cm
B	59	cm

A	100	cm
B	65	cm

S	6500	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	25	cm	balanço
---	----	----	---------

h	17	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5	
-----	------	--

c	25	OK
---	----	----

2H	50	
----	----	--

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0239	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	32,5	cm
----	------	----

xb	27,1	cm
----	------	----

Ma	821	kNcm
----	-----	------

Mb	878	kNcm
----	-----	------

### 3) Área de Aço

As,a	1,71	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/18
------	------	--------------------	------------

As,b	1,19	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/20
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,61	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	50	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	17,6	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	8800	cm <sup>2</sup>
A	114	cm
B	78	cm

A 120 cm

B 85 cm

S 10200 cm<sup>2</sup>

c 35 cm balanço

h 23 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 35 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0242 kN/cm<sup>2</sup>

xa 42,5 cm

xb 37,1 cm

Ma 1854 kNcm

Mb 1995 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 2,95 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/10

As,b 2,25 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/13

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,96 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	50	cm
Carga	15	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	7500	cm <sup>2</sup>
A	70	cm
B	106	cm

A	75	cm
---	----	----

B	110	cm
---	-----	----

S	8250	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	31	cm	balanço
---	----	----	---------

h	20	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	30,5	OK
---	------	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0255	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	32,6	cm
----	------	----

xb	38	cm
----	----	----

Ma	1488	kNcm
----	------	------

Mb	1378	kNcm
----	------	------

### 3) Área de Aço

As,a	1,83	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/17
------	------	--------------------	------------

As,b	2,49	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/12
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,82	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	30	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	3,4	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	1700	cm <sup>2</sup>
A	50	cm
B	34	cm

A 60 cm

B 45 cm

S 2700 cm<sup>2</sup>

c 15 cm balanço

h 10 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 15 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0176 kN/cm<sup>2</sup>

xa 19,5 cm

xb 17,1 cm

Ma 151 kNcm

Mb 155 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 0,45 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,35 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,27 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	30	cm
Carga	9,6	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4800	cm <sup>2</sup>
A	62	cm
B	78	cm

A 65 cm

B 80 cm

S 5200 cm<sup>2</sup>

c 26 cm balanço

h 17 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 25,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0258 kN/cm<sup>2</sup>

xa 27,6 cm

xb 30 cm

Ma 788 kNcm

Mb 756 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,33 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 1,57 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,76 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	12,9	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	6450	cm <sup>2</sup>
A	68	cm
B	94	cm

A	75	cm
---	----	----

B	100	cm
---	-----	----

S	7500	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	31	cm	balanço
---	----	----	---------

h	20	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	30,5	OK
---	------	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0241	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	32,6	cm
----	------	----

xb	36,5	cm
----	------	----

Ma	1280	kNcm
----	------	------

Mb	1203	kNcm
----	------	------

### 3) Área de Aço

As,a	1,73	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/18
------	------	--------------------	------------

As,b	2,17	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/14
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,84	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	13,8	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	6900	cm <sup>2</sup>
A	71	cm
B	97	cm

A 75 cm

B 100 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 31 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0258 kN/cm<sup>2</sup>

xa 32,6 cm

xb 36,5 cm

Ma 1369 kNcm

Mb 1287 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,85 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/16

As,b 2,32 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/13

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,89 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	11,2	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5600	cm <sup>2</sup>
A	63	cm
B	89	cm

A 75 cm

B 100 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 31 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0209 kN/cm<sup>2</sup>

xa 32,6 cm

xb 36,5 cm

Ma 1111 kNcm

Mb 1044 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,50 cm<sup>2</sup>/m

6,3mm c/20

As,b 1,88 cm<sup>2</sup>/m

6,3mm c/16

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,73 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	11	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5500	cm <sup>2</sup>
A	62	cm
B	88	cm

A 75 cm

B 100 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 31 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0205 kN/cm<sup>2</sup>

xa 32,6 cm

xb 36,5 cm

Ma 1091 kNcm

Mb 1026 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,48 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 1,85 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/16

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,71 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	30	cm
Carga	9	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4500	cm <sup>2</sup>
A	60	cm
B	76	cm

A 65 cm

B 80 cm

S 5200 cm<sup>2</sup>

c 26 cm balanço

h 17 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 25,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0242 kN/cm<sup>2</sup>

xa 27,6 cm

xb 30 cm

Ma 738 kNcm

Mb 709 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,25 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 1,48 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,72 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	30	cm
Carga	4,9	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	2450	cm <sup>2</sup>
A	42	cm
B	58	cm

A 50 cm

B 65 cm

S 3250 cm<sup>2</sup>

c 18 cm balanço

h 12 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 18 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0211 kN/cm<sup>2</sup>

xa 20,1 cm

xb 22,5 cm

Ma 277 kNcm

Mb 267 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 0,58 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,72 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,39 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	12,5	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	6250	cm <sup>2</sup>
A	93	cm
B	67	cm

A 100 cm

B 75 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 30 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0233 kN/cm<sup>2</sup>

xa 36 cm

xb 32,1 cm

Ma 1134 kNcm

Mb 1202 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 2,05 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/15

As,b 1,63 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/19

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,81 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,8	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5900	cm <sup>2</sup>
A	91	cm
B	65	cm

A 100 cm

B 75 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 30 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0220 kN/cm<sup>2</sup>

xa 36 cm

xb 32,1 cm

Ma 1070 kNcm

Mb 1135 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,93 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/16

As,b 1,54 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,76 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	8,2	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4100	cm <sup>2</sup>
A	78	cm
B	52	cm

A 80 cm

B 55 cm

S 4400 cm<sup>2</sup>

c 20 cm balanço

h 13 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 20 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0261 kN/cm<sup>2</sup>

xa 26 cm

xb 22,1 cm

Ma 485 kNcm

Mb 510 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,19 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,86 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,53 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	18,9	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	9450	cm <sup>2</sup>
A	85	cm
B	111	cm

A	90	cm
B	115	cm

S	10350	cm <sup>2</sup>
---	-------	-----------------

c	38	cm	balanço
---	----	----	---------

h	25	cm
---	----	----

H	30	cm
---	----	----

d	25	cm
---	----	----

ho	10	cm
----	----	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	15	
-----	----	--

c	38	OK
---	----	----

2H	60	
----	----	--

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0256	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	40,1	cm
----	------	----

xb	44	cm
----	----	----

Ma	2364	kNcm
----	------	------

Mb	2227	kNcm
----	------	------

### 3) Área de Aço

As,a	2,22	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/14
------	------	--------------------	------------

As,b	2,68	cm <sup>2</sup> /m	6,3mm c/11
------	------	--------------------	------------

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,98	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	12,3	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	6150	cm <sup>2</sup>
A	66	cm
B	92	cm

A 75 cm

B 100 cm

S 7500 cm<sup>2</sup>

c 31 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0230 kN/cm<sup>2</sup>

xa 32,6 cm

xb 36,5 cm

Ma 1220 kNcm

Mb 1147 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,65 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/19

As,b 2,07 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/15

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,80 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	30	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,4	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5700	cm <sup>2</sup>
A	84	cm
B	68	cm

A 90 cm

B 75 cm

S 6750 cm<sup>2</sup>

c 30 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0236 kN/cm<sup>2</sup>

xa 34,5 cm

xb 32,1 cm

Ma 1055 kNcm

Mb 1096 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,90 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/16

As,b 1,65 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/19

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,91 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	9,9	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4950	cm <sup>2</sup>
A	59	cm
B	85	cm

A 65 cm

B 90 cm

S 5850 cm<sup>2</sup>

c 26 cm balanço

h 17 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 25,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0237 kN/cm<sup>2</sup>

xa 27,6 cm

xb 31,5 cm

Ma 812 kNcm

Mb 764 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,22 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 1,59 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/19

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,64 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	10,3	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	5150	cm <sup>2</sup>
A	86	cm
B	60	cm

A	90	cm
B	65	cm

S	5850	cm <sup>2</sup>
---	------	-----------------

c	25	cm	balanço
---	----	----	---------

h	17	cm
---	----	----

H	25	cm
---	----	----

d	20	cm
---	----	----

ho	8	cm
----	---	----

	15	cm
--	----	----

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5
-----	------

c	25	OK
---	----	----

2H	50
----	----

### 2) Momentos Fletores

Pd	0,0246	kN/cm <sup>2</sup>
----	--------	--------------------

xa	31	cm
----	----	----

xb	27,1	cm
----	------	----

Ma	770	kNcm
----	-----	------

Mb	815	kNcm
----	-----	------

### 3) Área de Aço

As,a	1,60	cm <sup>2</sup> /m
------	------	--------------------

6,3mm c/19

As,b	1,22	cm <sup>2</sup> /m
------	------	--------------------

6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,67	MPa
-----	------	-----

Trd	4,34	MPa
-----	------	-----

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	15,9	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	7950	cm <sup>2</sup>
A	77	cm
B	103	cm

A 80 cm

B 105 cm

S 8400 cm<sup>2</sup>

c 33 cm balanço

h 22 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 33 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0265 kN/cm<sup>2</sup>

xa 35,1 cm

xb 39 cm

Ma 1714 kNcm

Mb 1612 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 2,21 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/14

As,b 2,73 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/11

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 1,03 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	14,2	tf

Tensão Admissível do Solo  
2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	7100	cm <sup>2</sup>
A	72	cm
B	98	cm

A	75	cm
B	100	cm
S	7500	cm <sup>2</sup>

c 31 cm balanço

h 20 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 30,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0265 kN/cm<sup>2</sup>

xa 32,6 cm

xb 36,5 cm

Ma 1409 kNcm

Mb 1324 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,91 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/16

As,b 2,39 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/13

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,92 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	8,7	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	4350	cm <sup>2</sup>
A	80	cm
B	54	cm

A 85 cm

B 60 cm

S 5100 cm<sup>2</sup>

c 23 cm balanço

h 15 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

ho 15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 22,5 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0239 kN/cm<sup>2</sup>

xa 28,5 cm

xb 24,6 cm

Ma 582 kNcm

Mb 614 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 1,31 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,98 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,56 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem

### Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	70	cm
Carga	4,2	tf

### Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm<sup>2</sup>

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm <sup>2</sup>
Concreto	25	MPa

### 1) Dimensões da Sapata

S	2100	cm <sup>2</sup>
A	26	cm
B	82	cm

A 50 cm

B 105 cm

S 5250 cm<sup>2</sup>

c 18 cm balanço

h 12 cm

H 25 cm

d 20 cm

ho 8 cm

15 cm

ho 15 cm

H/2 12,5

c 18 OK

2H 50

### 2) Momentos Fletores

Pd 0,0112 kN/cm<sup>2</sup>

xa 20,1 cm

xb 28,5 cm

Ma 238 kNcm

Mb 227 kNcm

### 3) Área de Aço

As,a 0,31 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

As,b 0,62 cm<sup>2</sup>/m 6,3mm c/20

### 4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd 0,18 MPa

Trd 4,34 MPa

24cm de ancoragem  
24cm de ancoragem



Armaduras

ID	Diâmetro (mm)	QTDE.	COMP. (m)	TOTAL (m)	MASSA (Kg)
N1	6,3	4	1,4	5,60	1,37
N2	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N3	6,3	7	1,55	10,85	2,66
N4	6,3	8	1,2	9,60	2,35
N5	6,3	3	1,3	3,90	0,96
N6	6,3	5	0,95	4,75	1,16
N7	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N8	6,3	3	1	3,00	0,74
N9	6,3	4	1,4	5,60	1,37
N10	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N11	6,3	8	1,6	12,80	3,14
N12	6,3	9	1,25	11,25	2,76
N13	6,3	7	1,15	8,05	1,97
N14	6,3	6	1,5	9,00	2,21
N15	6,3	3	1	3,00	0,74
N16	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N17	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N18	6,3	4	1,2	4,80	1,18
N19	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N20	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N21	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N22	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N23	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N24	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N25	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N26	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N27	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N28	6,3	4	1,2	4,80	1,18
N29	6,3	4	0,9	3,60	0,88
N30	6,3	3	1,05	3,15	0,77
N31	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N32	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N33	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N34	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N35	6,3	3	1,2	3,60	0,88
N36	6,3	4	0,95	3,80	0,93
N37	6,3	8	1,3	10,40	2,55
N38	6,3	8	1,55	12,40	3,04
N39	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N40	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N41	6,3	5	1,3	6,50	1,59
N42	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N43	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N44	6,3	4	1,3	5,20	1,27
N45	6,3	4	1,3	5,20	1,27
N46	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N47	6,3	8	1,2	9,60	2,35
N48	6,3	7	1,45	10,15	2,49

N49	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N50	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N51	6,3	3	1,25	3,75	0,92
N52	6,3	5	1	5,00	1,23
N53	6,3	6	0,9	5,40	1,32
N54	6,3	3	1,45	4,35	1,07
				341,30	83,62

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ARQUITETO  
CAU/BR: 66860-5

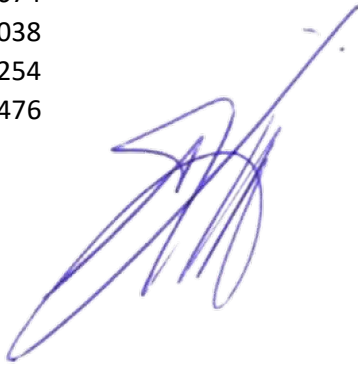


	Dimensões (m)				Colarinho		Área (m <sup>2</sup> )	Escavação (m <sup>3</sup> )
	A	B	H	ho	a	b		
S1	1,00	0,65	0,25	0,15	0,54	0,18	0,65	1,122
S2	1,15	0,80	0,25	0,15	0,54	0,18	0,92	1,485
S3	0,90	0,55	0,25	0,15	0,54	0,18	0,50	0,9075
S4	0,45	0,60	0,25	0,15	0,18	0,34	0,27	0,572
S5	1,00	0,65	0,25	0,15	0,54	0,18	0,65	1,122
S6	1,20	0,85	0,25	0,15	0,54	0,18	1,02	1,617
S7	0,75	1,10	0,25	0,15	0,18	0,54	0,83	1,3585
S8	0,60	0,45	0,25	0,15	0,34	0,18	0,27	0,572
S9	0,65	0,80	0,25	0,15	0,18	0,34	0,52	0,935
S10	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S11	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S12	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S13	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S14	0,65	0,80	0,25	0,15	0,18	0,34	0,52	0,935
S15	0,50	0,65	0,25	0,15	0,18	0,34	0,33	0,6545
S16	1,00	0,75	0,25	0,15	0,44	0,18	0,75	1,254
S17	1,00	0,75	0,25	0,15	0,44	0,18	0,75	1,254
S18	0,80	0,55	0,25	0,15	0,44	0,18	0,44	0,825
S19	0,90	1,15	0,30	0,15	0,18	0,44	1,04	1,6335
S20	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S21	0,90	0,75	0,25	0,15	0,34	0,18	0,68	1,1495
S22	0,65	0,90	0,25	0,15	0,18	0,44	0,59	1,0285
S23	0,90	0,65	0,25	0,15	0,44	0,18	0,59	1,0285
S24	0,80	1,05	0,25	0,15	0,18	0,44	0,84	1,375
S25	0,75	1,00	0,25	0,15	0,18	0,44	0,75	1,254
S26	0,85	0,60	0,25	0,15	0,44	0,18	0,51	0,924
S27	0,50	1,05	0,25	0,15	0,18	0,74	0,53	0,9625

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, thin stroke extending upwards and to the right.

Cocnreto (m<sup>3</sup>)

0,203685211  
0,254774615  
0,174201635  
0,101724857  
0,203685211  
0,273635713  
0,23682928  
0,101724857  
0,149219761  
0,207664038  
0,207664038  
0,207664038  
0,207664038  
0,149219761  
0,112224397  
0,207664038  
0,207664038  
0,148929206  
0,280715376  
0,207664038  
0,178464954  
0,176464956  
0,176464956  
0,224637674  
0,207664038  
0,162239254  
0,20940476

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending upwards and to the right.

### NOTAS E LEGENDAS

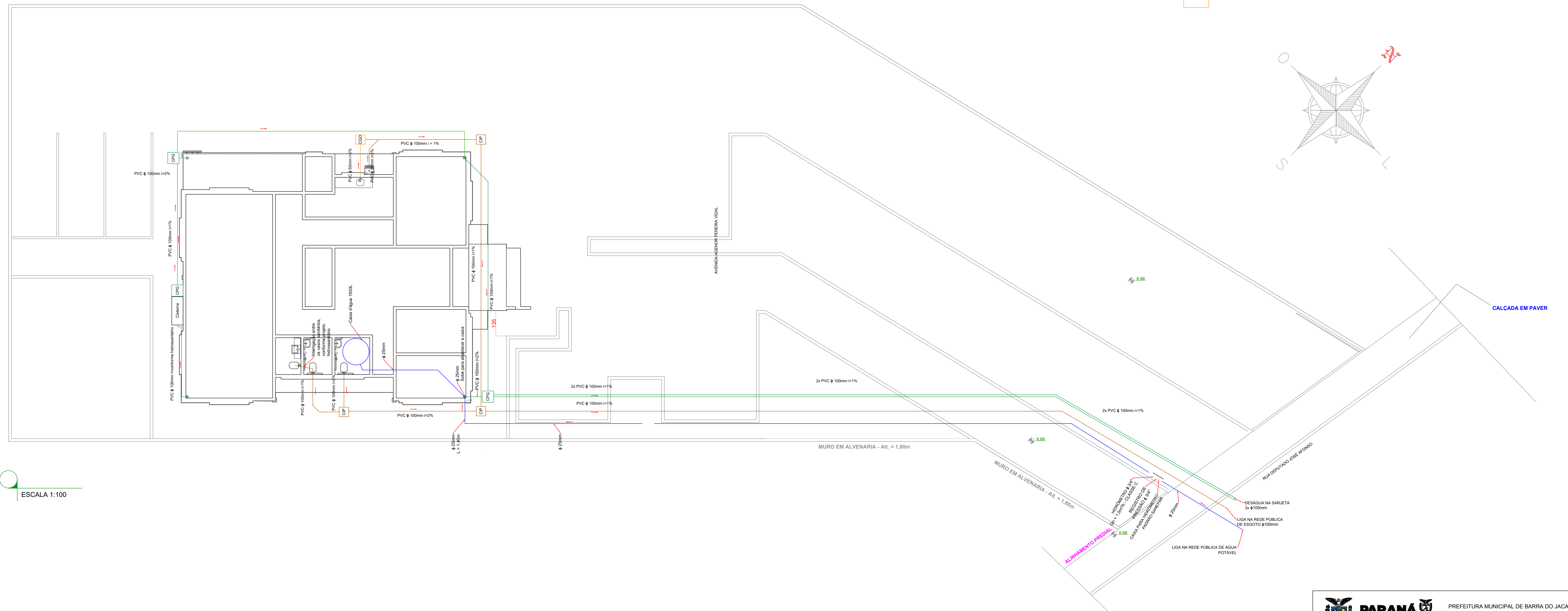
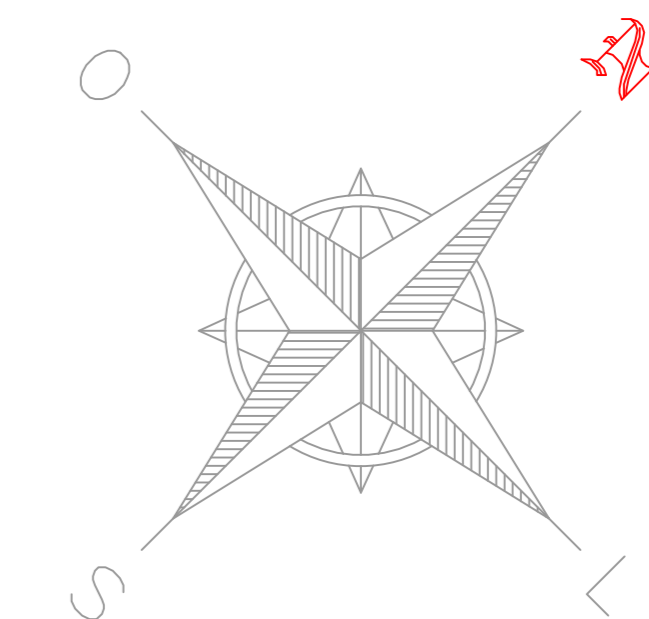
- 1 - O comprimento indicado das tubulações representa a distância em projeção em planta.
- 2 - Diâmetros das tubulações em milímetros.
- 3 - Observar concretagem de tubos e conexões com elementos estruturais.
- 4 - As declividades mínimas para esgoto não especificadas serão 2%.
- 5 - As declividades mínimas para águas pluviais não especificadas serão 1%.
- 6 - Todas as tubulações de água e esgoto não especificadas serão em PVC rígido.
- 7 - Todas as caixas de inspeção de alvenaria deverão ser impermeabilizadas internamente.
- 8 - As instalações do plano de segurança contra incêndio e pânico deverão ser verificadas junto ao projeto específico.

- Tubulação de água pluvial
- Tubulação de água fria, abastecimento
- Tubulação de esgoto primário
- Tubulação de esgoto com gordura



CPG Caixa de passagem de água pluvial, dimensão de 60cm x 60cm com tampa em grelha

CIP Caixa de passagem de esgoto sanitário, dimensão de 50cm x 50cm com tampa em concreto

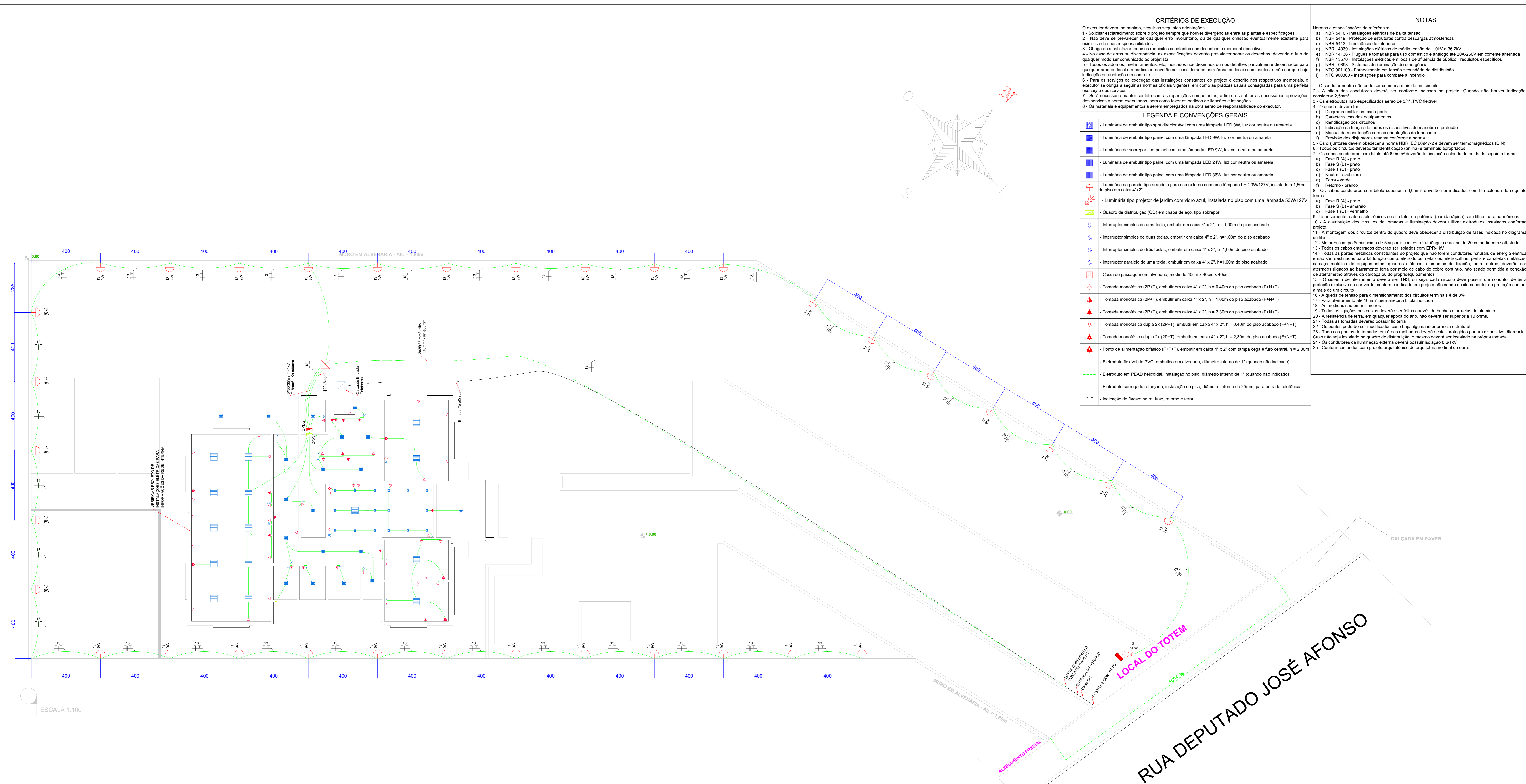
CGO Caixa de gordura, dimensão de 50cm x 50cm com tampa em concreto



ESCALA 1:100

 <b>PARANÁ</b> SECRETARIA DAS CIDADES		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR	PROJETO: <b>IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>		
OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 206,00m²	REFERÊNCIA: <b>IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>		
LOCAL: ENDEREÇO: RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	TIPO: CONSTRUÇÃO	DESENHADO: ALEXANDRE		
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	REG. PROF.: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEI - CAUIBR. 66860-5	DESENHADO: ALEXANDRE		
REG. PROF.: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEI - CAUIBR. 66860-5	DATA: NOVEMBRO 2023	ESCALA DO DESENHO: INDICADA		
ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEI - CAUIBR. 66860-5		01 01		



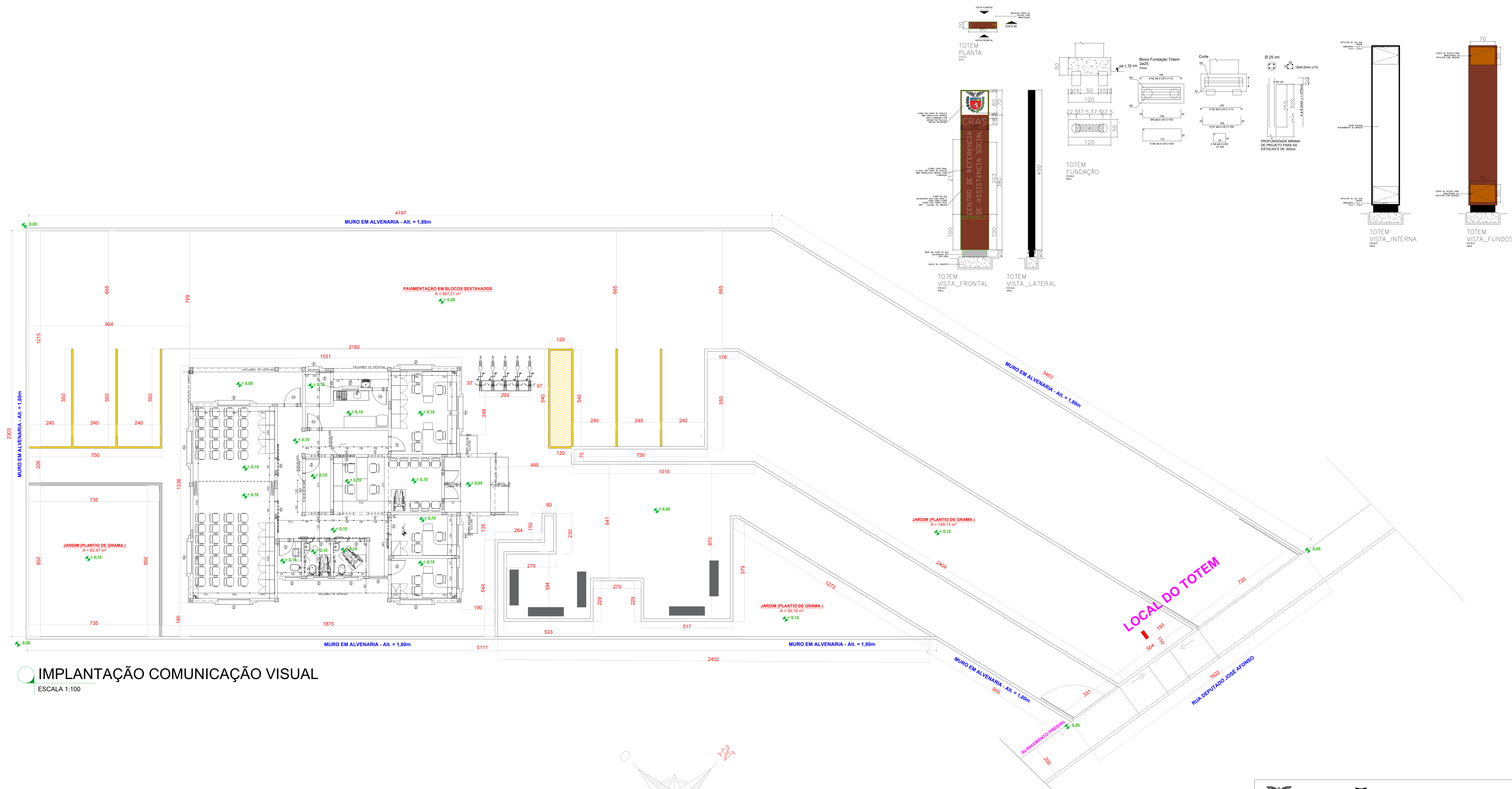


CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO	NOTAS
<p>O executor deverá, no mínimo, seguir as seguintes orientações:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre que houver divergências entre as plantas e especificações</li> <li>Não deve ser prevalecer de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades</li> <li>Originar e atualizar todos os requisitos constantes dos desenhos e memorial descritivo</li> <li>No caso de erros ou discrepâncias, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado ao projetista</li> <li>Todos os adornos, melhoramentos, etc, indicados nos desenhos ou nos detalhes parcialmente desenhados para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes, a não ser que haja indicação ou anotação em contrário</li> <li>Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descrito nos respectivos memoriais, o executor se obriga a seguir as normas técnicas vigentes, em caso de práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços</li> <li>Será necessário manter contato com as repartições competentes, a fim de se obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções</li> <li>Os materiais e equipamentos a serem empregados na obra serão de responsabilidade do executor.</li> </ol>	<p>Normas e especificações de referência:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão</li> <li>NBR 5419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas</li> <li>NBR 5413 - Iluminação de interiores</li> <li>NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 250V em corrente alternada</li> <li>NBR 13070 - Instalações elétricas em locais de afiliação de público - requisitos específicos</li> <li>NBR 10898 - Sistemas de iluminação de emergência</li> <li>NIT 00100 - Fomecimento em tensão secundária de distribuição</li> <li>NTC 90500 - Instalações para combate a incêndio</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>Condutor neutro não pode ser comum a mais de um circuito</li> <li>A bitola dos condutores deverá ser conforme indicado no projeto. Quando não houver indicação, considerar 2,0mm<sup>2</sup></li> <li>Os eletrodutos não especificados serão de 3/4" PVC fixável</li> <li>O quadro deverá ter:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Diagrama unifilar em cada porta</li> <li>Características dos equipamentos</li> <li>Identificação dos circuitos</li> <li>Indicação da função de todos os dispositivos de manobra e proteção</li> <li>Manual de manutenção com as orientações do fabricante</li> <li>Previsão dos disjuntores reserva conforme a norma</li> </ol> </li> <li>Os disjuntores devem obedecer a norma NBR IEC 60947-2 e devem ser termomagnéticos (DIN)</li> <li>Todos os circuitos deverão ter identificação (anilha) e terminais apropriados</li> <li>Os cabos condutores com bitola até 6,0mm<sup>2</sup> deverão ter isolamento colorido definida da seguinte forma:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Fase R (A) - preto</li> <li>Fase S (B) - preto</li> <li>Fase T (C) - preto</li> <li>Neutro - azul claro</li> <li>Terra - verde</li> <li>Relívio - branco</li> </ol> </li> <li>Os cabos condutores com bitola superior a 6,0mm<sup>2</sup> deverão ser indicados com fita colorida da seguinte forma:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Fase R (A) - preto</li> <li>Fase S (B) - amarelo</li> <li>Fase T (C) - vermelho</li> </ol> </li> <li>Usar somente materiais elétricos de alto fator de potência (partida rápida) com filtros para harmônicos</li> <li>A distribuição dos circuitos de tomadas e iluminação deverá utilizar eletrodutos instalados conforme projeto</li> <li>A montagem dos circuitos dentro do quadro deve obedecer a distribuição de fases indicada no diagrama unifilar</li> <li>Motores com potência acima de 5cv parti com estrela-triângulo e acima de 200m parti com soft-starter</li> <li>Todos os cabos enterrados deverão ser isolados com EPR-1kV</li> <li>Todas as partes metálicas constituintes do projeto que não forem condutores naturais de energia elétrica e não são destinadas para tal função como: eletrodutos metálicos, eletrocalhas, perfis e canalatas metálicas, carga metálica de equipamentos, quadros elétricos, elementos de fixação, entre outros, deverão ser aterrados ligados ao barramento terra por meio de cabo de cobre contínuo, não sendo permitida a conexão de aterramento através da carga ou do próprio equipamento</li> <li>O sistema de aterramento deverá ser TNCS, ou seja, cada circuito deve possuir um condutor de terra proteção exclusivo na cor verde, conforme indicado em projeto não sendo aceito condutor de proteção comum e mais do um circuito</li> <li>A queda de tensão para dimensionamento dos circuitos terminais é de 3%</li> <li>Para aterramento até 10mm<sup>2</sup> permaneça a bitola indicada</li> <li>As medidas são em milímetros</li> <li>Todas as ligações nas caixas deverão ser feitas através de buchas e aruelas de alumínio</li> <li>A resistência de terra, em qualquer época do ano, não deve ser superior a 10 ohms.</li> <li>Todas as tomadas deverão possuir fio terra</li> <li>Os pontos poderão ser modificados caso haja alguma interferência estrutural</li> <li>Todos os pontos de tomadas em áreas molhadas deverão estar protegidos por um dispositivo diferencial. Caso não seja instalado no quadro de distribuição, o mesmo deverá ser instalado na própria tomada</li> <li>Os condutores da iluminação externa deverão possuir isolamento 0,6/1kV</li> <li>Conferir comandos com projeto arquitetônico de arquitetura no final da obra.</li> </ol>
<p><b>LEGENDA E CONVENÇÕES GERAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Luminária de embutir tipo spot direcional com uma lâmpada LED 3W, luz cor neutra ou amarela</li> <li>Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 9W, luz cor neutra ou amarela</li> <li>Luminária de sobrepôr tipo painel com uma lâmpada LED 9W, luz cor neutra ou amarela</li> <li>Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 24W, luz cor neutra ou amarela</li> <li>Luminária de embutir tipo painel com uma lâmpada LED 36W, luz cor neutra ou amarela</li> <li>Luminária na parede tipo arandela para uso externo com uma lâmpada LED 9W/12V, instalada a 1,50m do piso em caixa 4"x2"</li> <li>Luminária tipo projetor de jardim com vidro azul, instalada no piso com uma lâmpada 50W/12V</li> <li>Quadro de distribuição (QD) em chapa de aço, tipo sobrepôr</li> <li>Interruptor simples de uma teca, embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado</li> <li>Interruptor simples de duas teclas, embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado</li> <li>Interruptor simples de três teclas, embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado</li> <li>Interruptor paralelo de uma teca, embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado</li> <li>Caixa de passagem em alvenaria, medindo 40cm x 40cm</li> <li>Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 0,40m do piso acabado (F+N+T)</li> <li>Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 1,00m do piso acabado (F+N+T)</li> <li>Tomada monofásica (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 2,30m do piso acabado (F+N+T)</li> <li>Tomada monofásica dupla 2x (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 0,40m do piso acabado (F+N+T)</li> <li>Tomada monofásica dupla 2x (2P+T), embutir em caixa 4" x 2", h = 2,30m do piso acabado (F+N+T)</li> <li>Ponto de alimentação bifásico (F+F+T), embutir em caixa 4" x 2" com tampa cega e furo central, h = 2,30m</li> <li>Eletroduto flexível de PVC, embutido em alvenaria, diâmetro interno de 1" (quando não indicado)</li> <li>Eletroduto em PEAD helicoidal, instalação no piso, diâmetro interno de 1" (quando não indicado)</li> <li>Eletroduto corrugado reforçado, instalação no piso, diâmetro interno de 25mm, para entrada telefônica</li> <li>Indicação de fiação: negro, fase, retorno e terra</li> </ul>	



ESCALA 1:100

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR
OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 206,65m <sup>2</sup>
LOCAL: ENDEREÇO: RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N. ÁREA DA ATR. Nº 11.325	TIPO: CONSTRUÇÃO
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO RES. TÉCNICO-OBRA REG. PROF.: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZENI - CAUIBR. 68860-5	PROJETO: <b>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA</b> REFERÊNCIA: <b>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA</b> DESENHO: ALEXANDRE DATA: NOVEMBRO 2023 ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZENI - CAUIBR. 68860-5	





**IMPLANTAÇÃO COMUNICAÇÃO VISUAL**  
 ESCALA 1:100

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR</b> SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR	
OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 296,65m²	
LOCAL: ENDEREÇO: RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	FASE: CONSTRUÇÃO	
AUTORES: PROJ. PADRÃO: ARQ. ERIVALDO ULIAN CAU - CAUI/AR.200-8 REG. PROF. ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZENZI - CAUI/AR. 66860-5	PROJETO: <b>IMPLANTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	
REG. PROF. ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZENZI - CAUI/AR. 66860-5	REFERÊNCIA: <b>IMPLANTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	
	DESENHO: ALEXANDRE DATA: NOVEMBRO 2023 ESCALA DO DESENHO: INDICADA	<b>01 01</b>
ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZENZI - CAUI/AR. 66860-5		





**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARANÁ  
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES**

Folha 01/02

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO**

Logradouro Público:	<b>Rua Deputado José Afonso</b>	Nº:	<b>S/N</b>	Complemento:	<b>CRAS</b>
Bairro:	<b>Centro</b>	Município:	<b>Barra do Jacaré</b>	UF:	<b>PR</b>
Proprietário/ responsável pelo uso:	<b>Barra do Jacaré / PR</b>				
CNPJ/CPF:	<b>76.407.568/0001-93</b>	Fone:	<b>(43) 991470901</b>		
Responsável técnico:	<b>Alexandre Augusto Ormeneze</b>				
Nº do registro:	<b>CAU/BR: 66860-5</b>	Fone:	<b>(43) 991470901</b>		
Áreas (m²):	Existente: <b>0</b>	A construir:	<b>206,65m²</b>	Total:	<b>206,65m²</b>
Altura (m):	<b>3,20m</b>	Nº de pavimentos:	<b>1</b>	Ocupação do subsolo:	<b>0</b>
Uso, divisão e descrição da ocupação principal:	<b>Serviço Profissional / D-1</b>				
Risco:	<b>Moderado</b>	Carga de incêndio:	<b>700 MJ/m²</b>		

**2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS**

Estrutura Portante:	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Aço	<input type="checkbox"/>	Madeira	<input type="checkbox"/>	Outros
Estrutura de sustentação da cobertura	<input type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Aço	<input checked="" type="checkbox"/>	Madeira	<input type="checkbox"/>	Outros

**3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**

Item	Observações
	Controle de Materiais de Acabamento
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência <b>2 Saídas de emergência da edificação.</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência <b>Iluminação por blocos autônomos com autonomia mínima de 60 minutos.</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de Emergência <b>Sistema por placas fotoluminescentes</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores <b>Extintores 2-A e extintores 20-BC</b>
	Brigada de incêndio
	Outros (especificar)

**4. RISCOS ESPECÍFICOS**

Item	Quantitativo
Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis	0
Gás Liquefeito de Petróleo	0
Armazenamento de produtos perigosos	0
Fogos de artifício	0
Vaso sob pressão (caldeira)	0
Outros (especificar)	0

**5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

Item	Quantitativo
Tipos de escada	-
População	<b>30</b>

• Grupo D-1 = 1 ocupante a cada 7m² de área

**6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

- Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;
- Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;
- Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;
- Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;
- Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;
- Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

### 7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência

### 8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.

Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	
Carga de pó BC	2 / 20-BC
Carga d'água pressurizada	1 / 2-A
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	
Outros (especificar)	

### 9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.

Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
Extintor de Incêndio / E5	2
Saída de Emergência / S2	2
Saída de Emergência / S14	2

### 10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO (se houver)

Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento.

Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	-
Parede e divisória	-
Teto e Forro	-

### 11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA


Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.

### 12. AVALIAÇÃO DO GLP


Declaro que a central de GLP atende ao disposto na NPT 28 – Manipulação, armazenamento, comercialização e utilização de gás liquefeito de petróleo (GLP), não havendo botijões de GLP no interior da edificação.

### 13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS

- Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos;
- Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada;
- O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

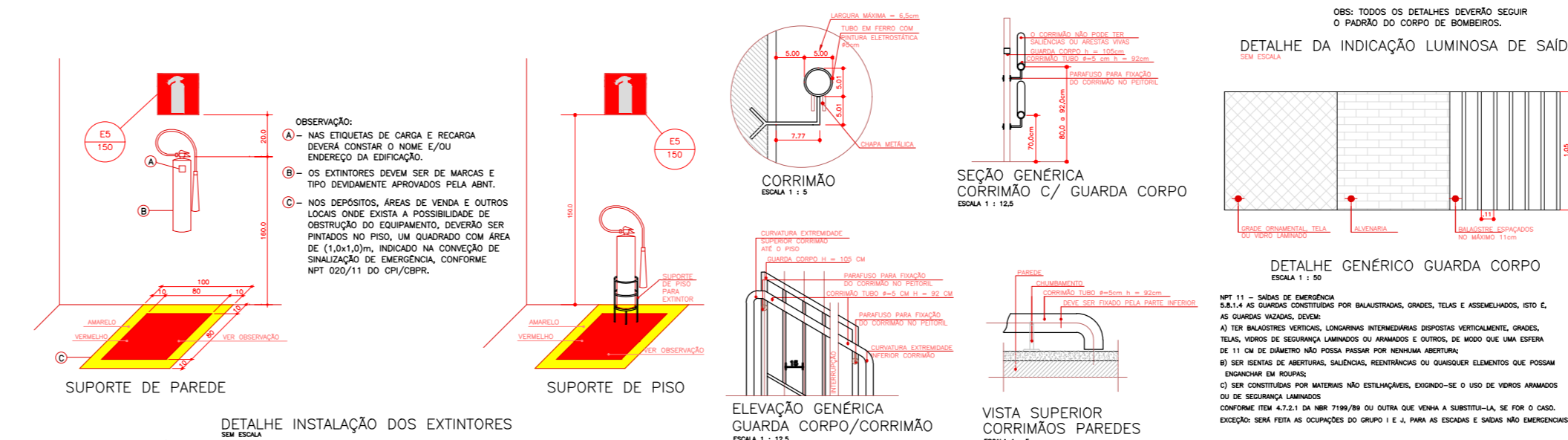
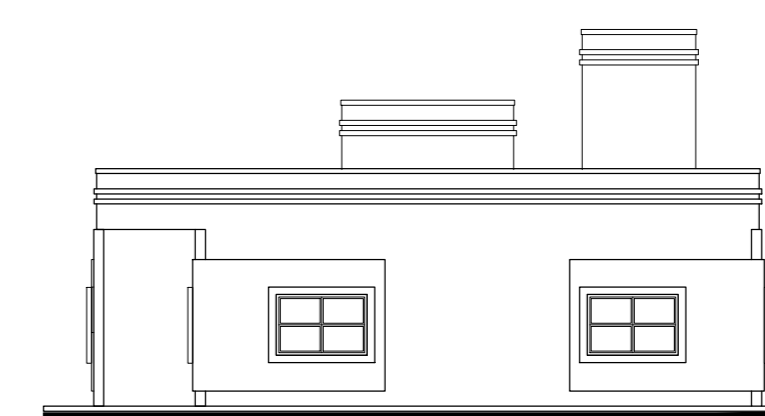
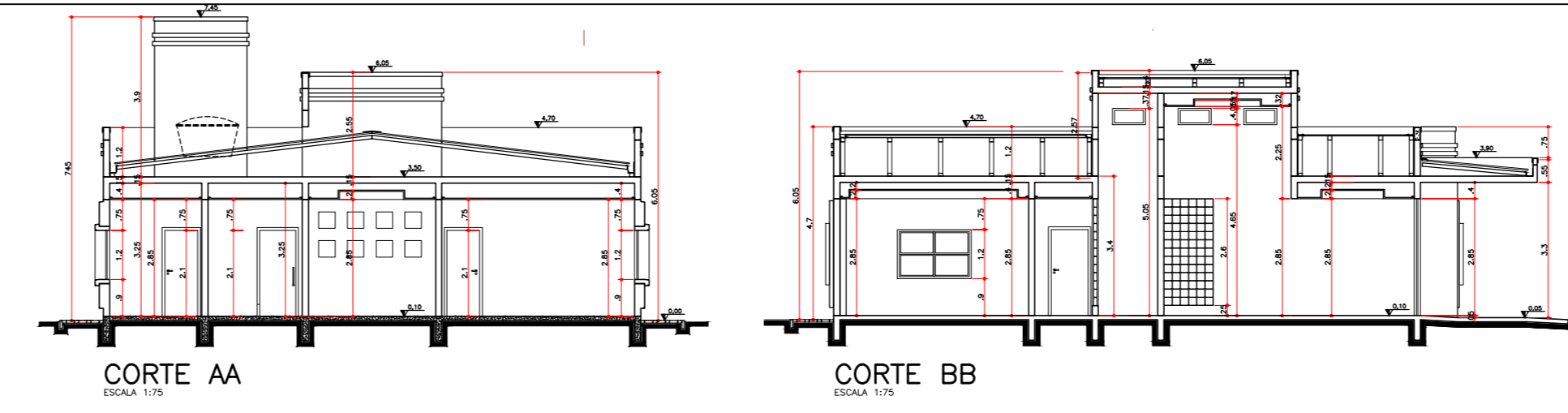
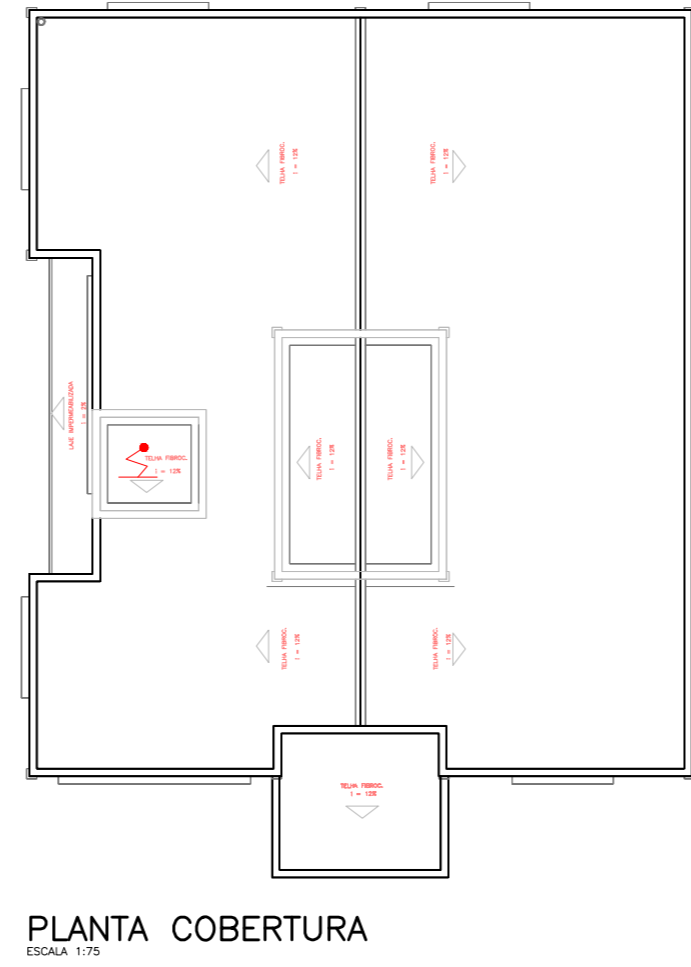
  
Alexandre Augusto  
Ormeneze  
Arquiteto CAU/BR:  
66860-5

\_\_\_\_\_  
**Responsável técnico**

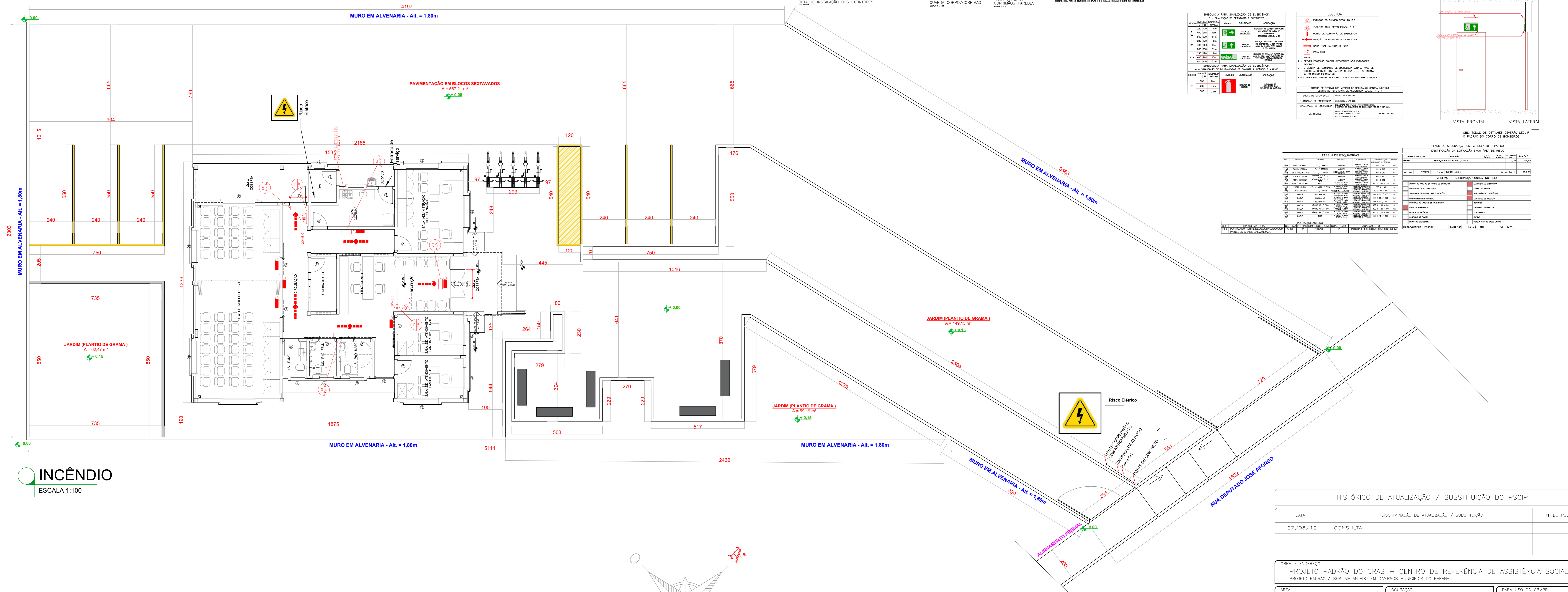
  
Município de Barra do  
Jacaré / PR

\_\_\_\_\_  
**Proprietário/ Responsável pelo uso**





Legend (LEGENDA) and tables defining symbols for fire safety measures, including fire extinguishers, fire doors, and evacuation routes. Includes a table for 'TABELA DE ESQUADRIAS' (Frame Schedule) and 'PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO' (Fire and Panic Safety Plan).



**INCÊNDIO**  
ESCALA 1:100

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DO PSCP		
DATA	DISCRIMINAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCP
27/08/12	CONSULTA	

OBRA / ENDEREÇO		PARA USO DO CBRP
PROJETO PADRÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PROJETO PADRÃO A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO PARANÁ.		
ÁREA	Ocupação	101 01
197,65 m <sup>2</sup>	Serviço Institucional	
FRANCHA		
CONTEÚDO DA FRANCHA		
PLANTA PAV. TÉRREO		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACAREÍ / PR		
ESCALA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
INDICADA	ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZINI	06/10/2023



# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SIMPLIFICADO – PGRCC

#### Identificação

Proprietário	Município de Barra do Jacaré / PR
CPF/CNPJ	76.407.568/0001-93
Endereço	Rua Rui Barbosa, 96
Bairro	Centro
Município	Barra do Jacaré/PR
Responsável legal	Edimar de Freitas Alboneti
Telefone	(43) 3537-1212
Endereço eletrônico	<a href="https://www.barradojacare.pr.gov.br/">https://www.barradojacare.pr.gov.br/</a>
Obra/Atividade	Construção do Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
Endereço	Rua Deputado José Afonso
Bairro	Centro
Município	Barra do Jacaré/PR
Área a construir	206,65m <sup>2</sup>
Nº. Pavimentos	1
Método construtivo	Estrutura de concreto armado, vedação em alvenaria, cobertura com estrutura de madeira e telhas metálicas
Previsão de início e término	01/11/2024 – 01/04/2024 (5 meses)

#### 1 Responsabilidade pelo PGRCC

Responsável técnico pela elaboração	Alexandre Augusto Ormeneze
Empresa	Município de Barra do Jacaré / PR
Endereço	Rua Rui Barbosa, 96
Telefone	(43) 99147 0901
Endereço eletrônico	<a href="http://www.barradojacare.pr.gov.br/">www.barradojacare.pr.gov.br/</a>
Responsável técnico pela implementação	Alexandre Augusto Ormeneze
Empresa	Município de Barra do Jacaré / PR
Endereço	Rua Rui Barbosa, 96
Telefone	(43) 99147 0901
Endereço eletrônico	<a href="http://www.barradojacare.pr.gov.br/">www.barradojacare.pr.gov.br/</a>





# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### Plano de capacitação

Na semana anterior ao início das atividades de construção do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), o responsável técnico pela implementação deste PGRCC deve aplicar treinamento de capacitação para os funcionários da empresa responsável pela construção da obra. O treinamento deve contemplar as boas práticas sobre o correto manejo dos resíduos da construção civil, garantindo o correto acondicionamento, transporte e destino dos mesmos. O treinamento também deve abordar técnicas para promover menor geração de resíduos.

### Caracterização e quantificação dos RCC

Resíduo		Formas de Acondicionamento	Quantidade estimada (m <sup>3</sup> )
Classe	Tipo		
A	Solo – volume solto	<b>Baias de madeira</b>	<b>25</b>
	Cerâmicas	<b>Caçamba metálica</b>	<b>3</b>
	Pré-moldados em concreto	<b>Caçamba metálica</b>	<b>1</b>
	Argamassa	<b>Caçamba metálica</b>	<b>1</b>
	Material Asfáltico	<b>Bombona 200 litros</b>	<b>0,5</b>
	Outros	-	<b>0</b>
B	Plásticos	<b>Lixeira seletiva</b>	<b>3</b>
	Papel/papelão	<b>Lixeira seletiva</b>	<b>1,5</b>
	Metais	<b>Lixeira seletiva</b>	<b>0,5</b>
	Vidros	<b>Lixeira seletiva</b>	<b>0,5</b>
	Madeiras	<b>Caçamba metálica</b>	<b>2,5</b>
	Gesso	<b>Caçamba metálica</b>	<b>0,5</b>
	Outros	-	<b>0</b>
C	Manta asfáltica	<b>Bombona 50 litros</b>	<b>0,5</b>
	Massa de vidro	<b>Caçamba metálica</b>	<b>0,5</b>
	Tubos de poliuretano	<b>Caçamba metálica</b>	<b>3</b>
	Outros	-	<b>0</b>
D	Tintas	<b>Bombona 200 litros</b>	<b>0,1</b>
	Solventes	<b>Bombona 200 litros</b>	<b>0,1</b>
	Óleos	<b>Bombona 200 litros</b>	<b>0,1</b>
	Materiais com amianto	<b>Caçamba metálica</b>	<b>0</b>
	Outros materiais contaminados	-	<b>0</b>



# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### Coleta e transporte dos RCC

Resíduo		Empresa responsável pelo transporte	Quantidade (m <sup>3</sup> )
Classe	Tipo		
A	Solo – volume solto	<b>Empresa vencedora da licitação</b>	<b>25</b>
	Cerâmicas		<b>3</b>
	Pré-moldados em concreto		<b>1</b>
	Argamassa		<b>1</b>
	Material Asfáltico		<b>0,5</b>
	Outros		<b>0</b>
B	Plásticos	<b>Empresa vencedora da licitação</b>	<b>3</b>
	Papel/papelão		<b>1,5</b>
	Metais		<b>0,5</b>
	Vidros		<b>0,5</b>
	Madeiras		<b>2,5</b>
	Gesso		<b>0,5</b>
	Outros		<b>0</b>
C	Manta asfáltica	<b>Empresa vencedora da licitação</b>	<b>0,5</b>
	Massa de vidro		<b>0,5</b>
	Tubos de poliuretano		<b>3</b>
	Outros		<b>0</b>
D	Tintas	<b>Empresa vencedora da licitação</b>	<b>0,1</b>
	Solventes		<b>0,1</b>
	Óleos		<b>0,1</b>
	Materiais com amianto		<b>0</b>
	Outros materiais contaminados		<b>0</b>



# PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

## Barra do Jacaré - Paraná

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

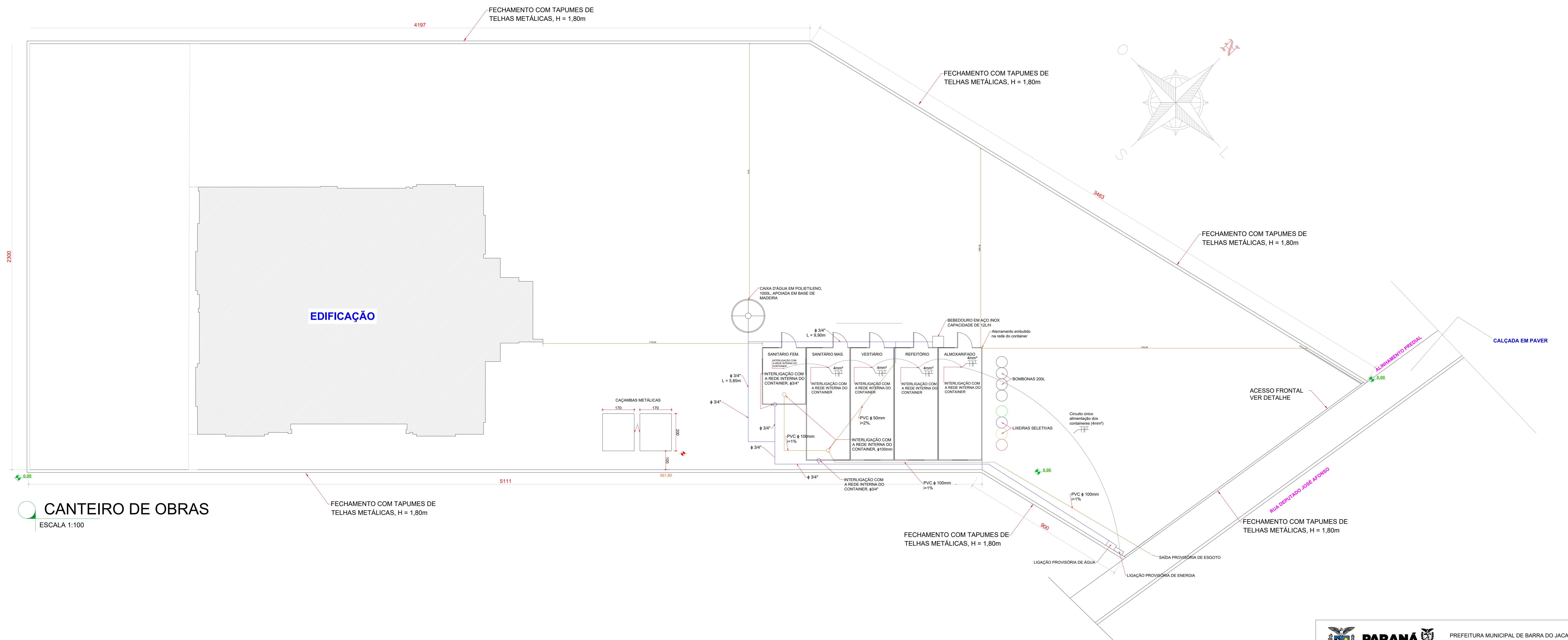
CEP: 86.385-000

### Destino dos RCC



Resíduo		Destinação
Classe	Tipo	
A	Solo – volume solto	<b>Local de destinação: Aterro Sanitário de Barra do Jacaré / PR</b>
	Cerâmicas	
	Pré-moldados em concreto	<b>Endereço: Rua Antonio dos Santos</b>
	Argamassa	<b>Município: Barra do Jacaré / PR</b>
	Material Asfáltico	
	Outros	
B	Plásticos	<b>Local de destinação: Consórcio intermunicipal para aterro sanitário – CIAS</b>
	Papel/papelão	
	Metais	<b>Endereço: Rodovia PR 272</b>
	Vidros	<b>Município: Barra do Jacaré / PR</b>
	Madeiras	
	Gesso	
	Outros	
C	Manta asfáltica	<b>Local de destinação: Aterro Sanitário de Barra do Jacaré / PR</b>
	Massa de vidro	
	Tubos de poliuretano	<b>Endereço: Rua Antonio dos Santos</b>
	Outros	<b>Município: Barra do Jacaré / PR</b>
D	Tintas	<b>Local de destinação: Aterro Sanitário de Barra do Jacaré / PR</b>
	Solventes	
	Óleos	<b>Endereço: Rua Antonio dos Santos</b>
	Materiais com amianto	<b>Município: Barra do Jacaré / PR</b>
	Outros materiais contaminados	

Barra do Jacaré / PR, 29 de novembro de 2023

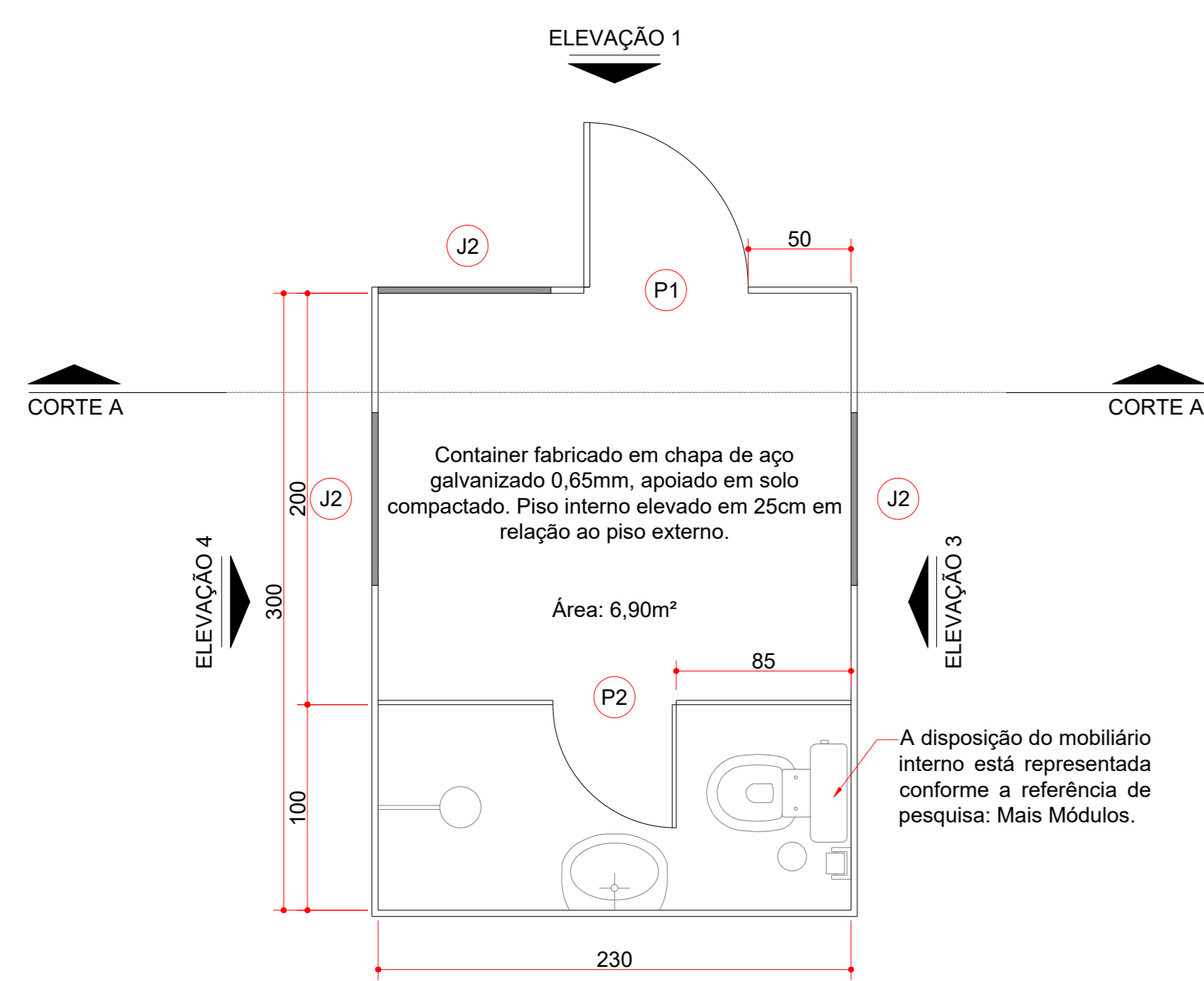
Alexandre Augusto Ormeneze  
Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré / PR  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5



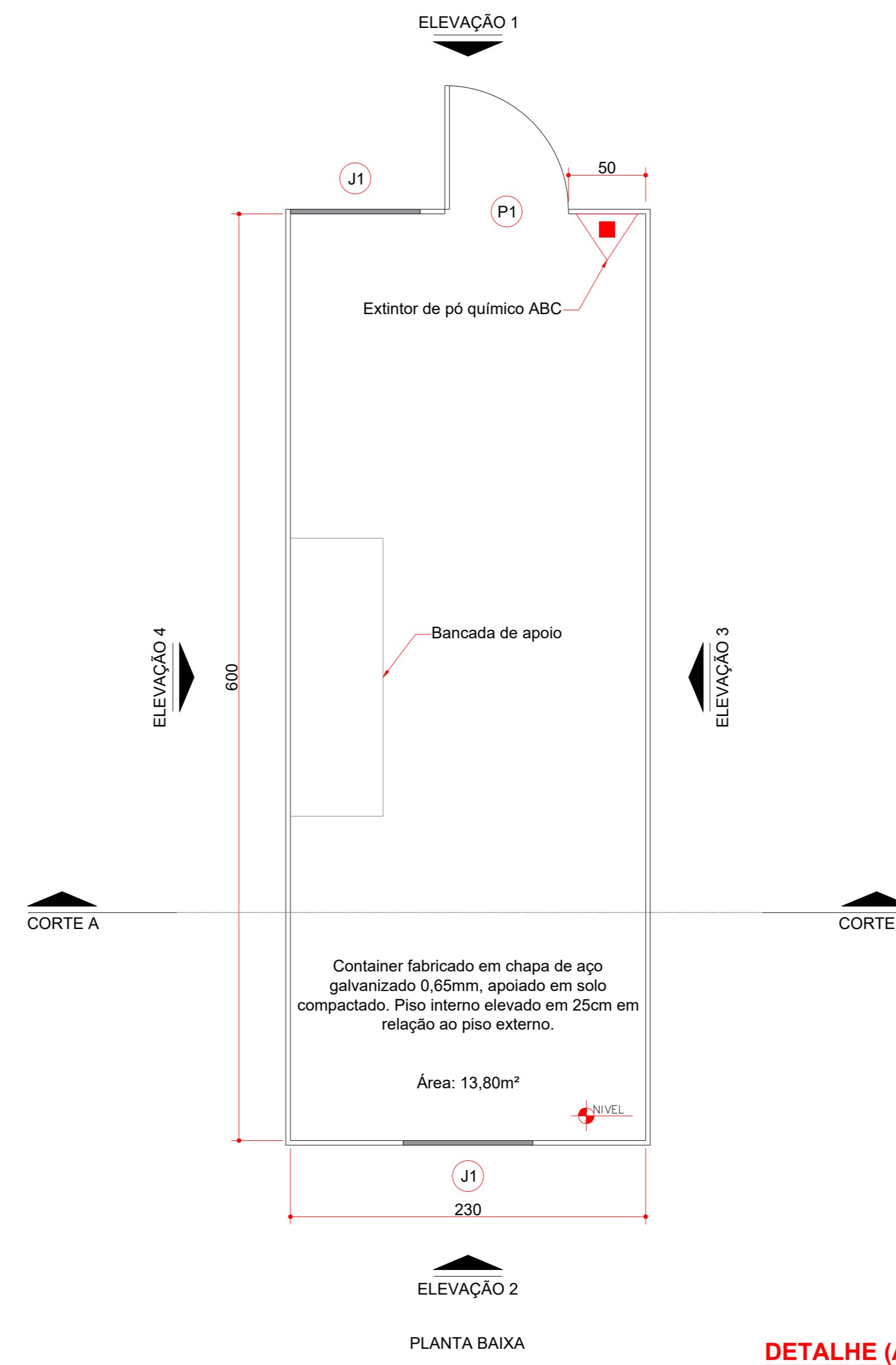
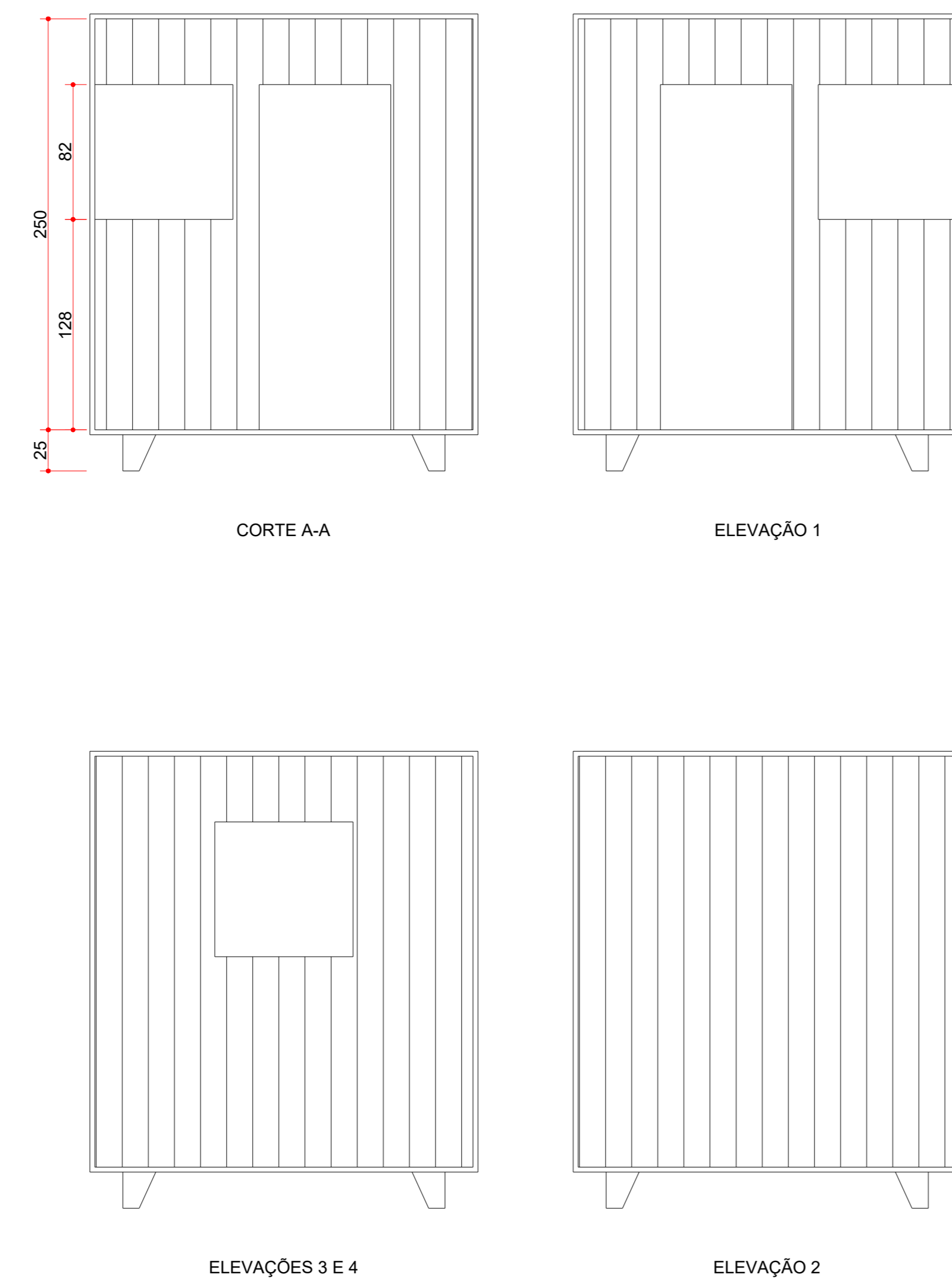
**CANTEIRO DE OBRAS**  
ESCALA 1:100

 <b>PARANÁ</b> SECRETARIA DAS CIDADES		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO:	BARRA DO JACARÉ / PR	
OBRA:	PROJETO PADRÃO	ÁREA A CONSTRUIR:	206,05m²	
LOCAL:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	TIPO:	CONSTRUÇÃO	
ENDEREÇO:	RUA DEPUTADO JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	PROJETO:	IMPLANTAÇÃO	
AUTORES:	PROJ. PADRÃO: ARQ. ERALDO LIRANI CAUJ - CAUIR. 66860-5	REFERÊNCIA:	CANTEIRO DE OBRAS	
REG. PROF.:	ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZE - CAUIR. 66860-5	DESENHO:	ALEXANDRE	
		DATA:	NOVEMBRO 2023	
		ESCALA DO DESENHO:	INDICADA	
			<b>01 04</b>	

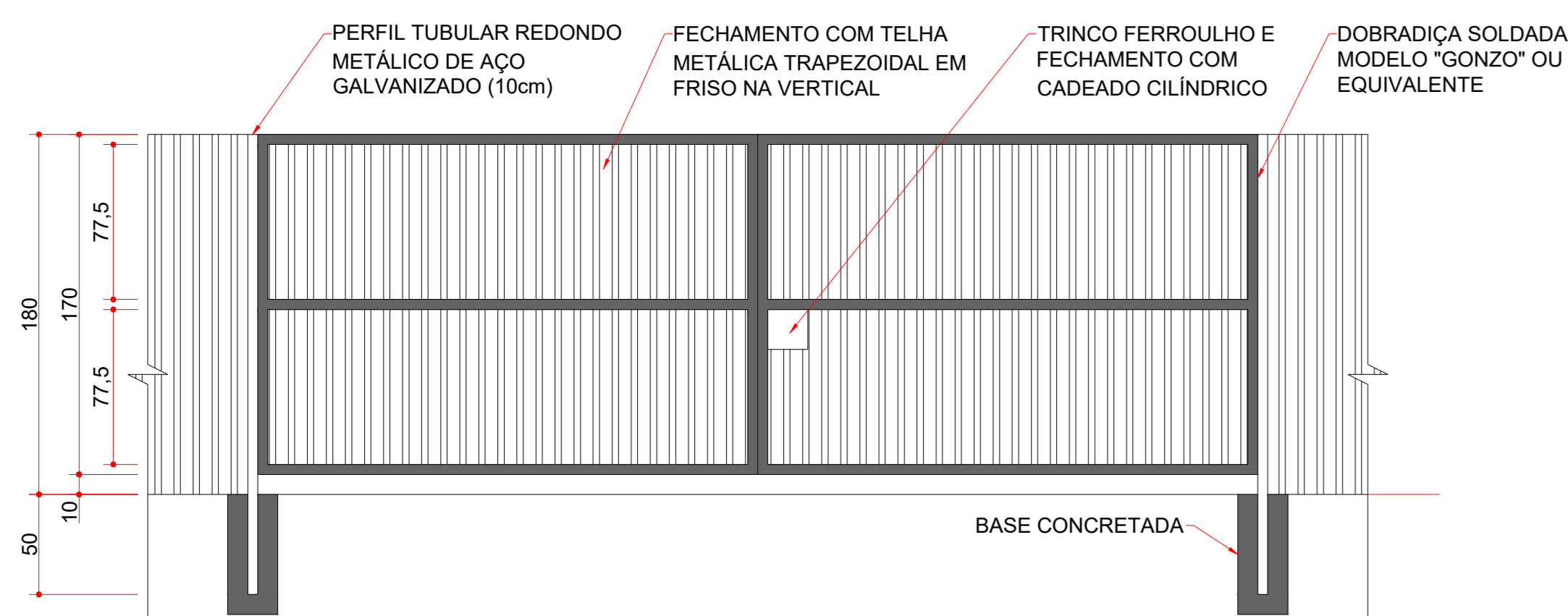
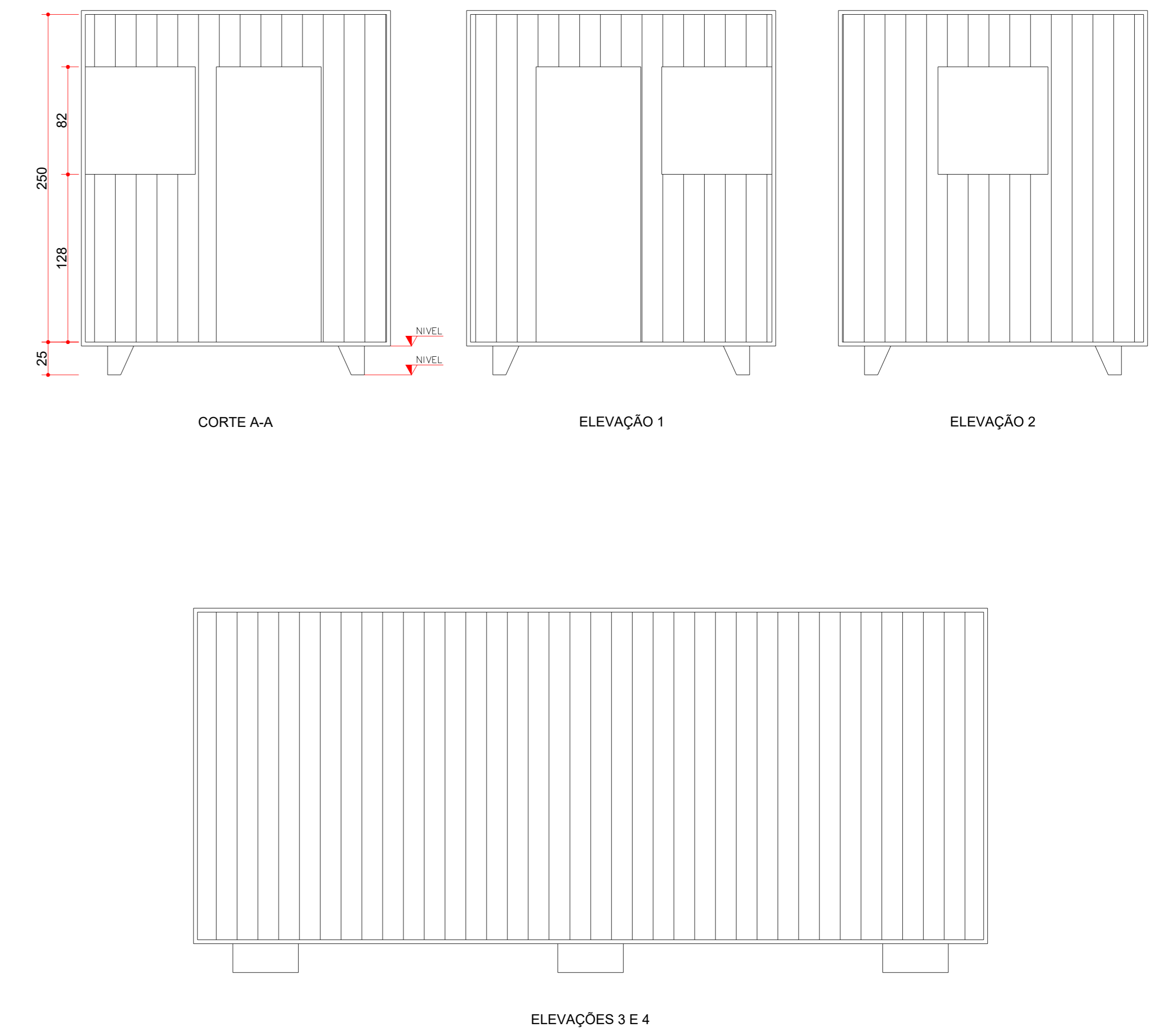






**DETALHE (SANITÁRIO FEMININO)**

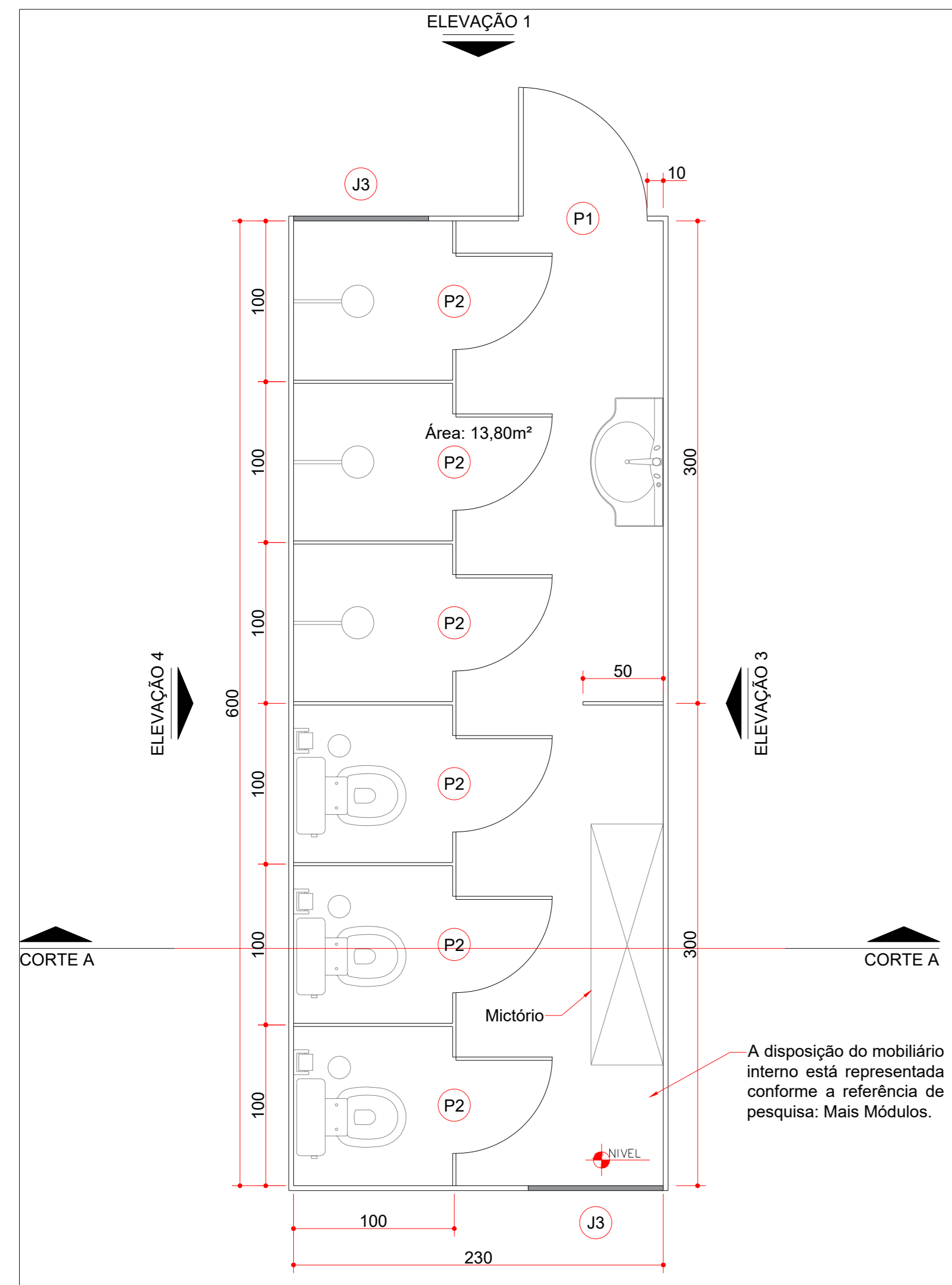


**DETALHE (ALMOJARIFADO)**



**DETALHE (PORTÃO DE ACESSO)**

 <b>PARANÁ</b> ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DAS CIDADES		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR	OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 206,00m²	TIPO: CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO: RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF.	ARQ. ERALDO LIRANI CAU - CAU/32.200/8	PROJETO: IMPLANTAÇÃO	REFERÊNCIA: CANTEIRO DE OBRAS
REG. PROF.	ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ - CAU/PR. 66860-5	REG. PROF.	DATA: NOVEMBRO 2023	ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ - CAU/PR. 66860-5				

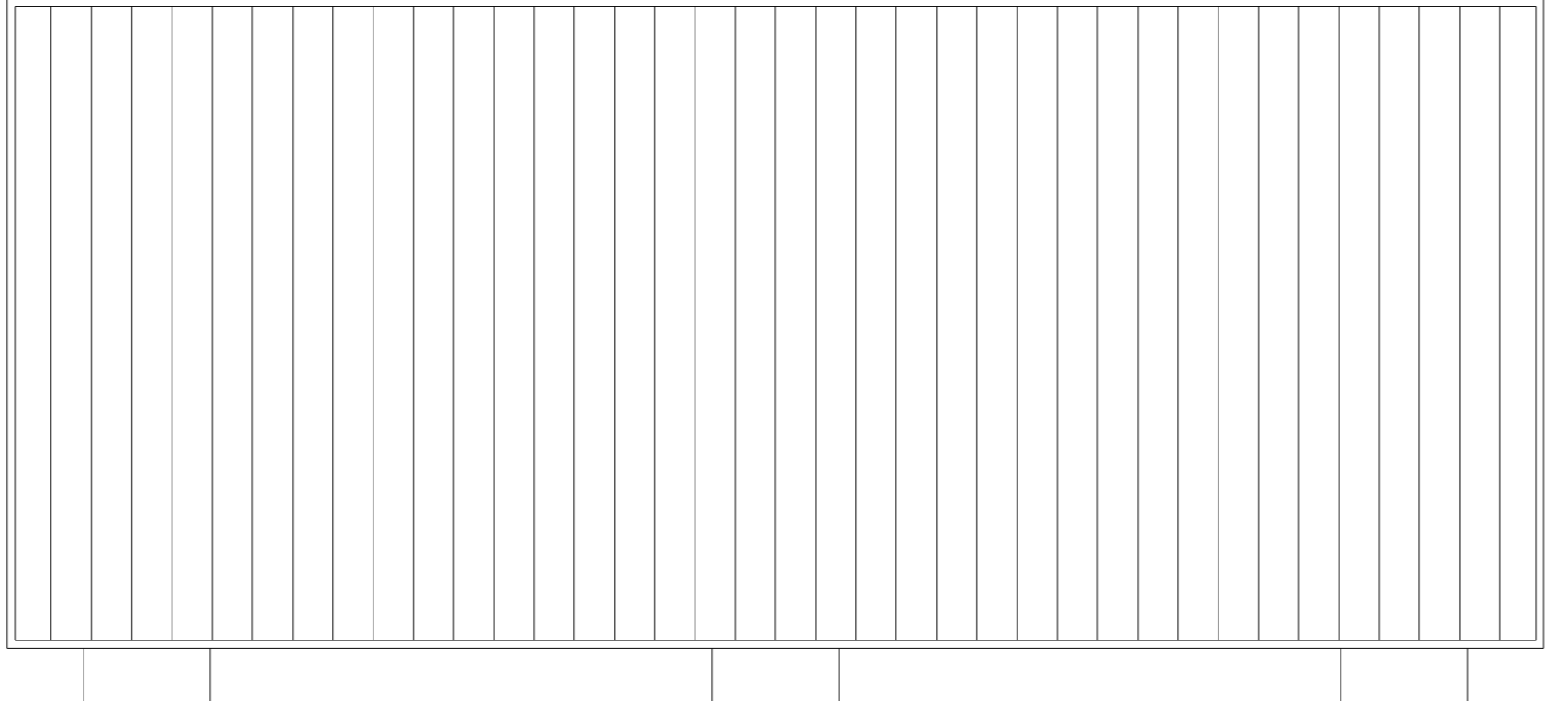
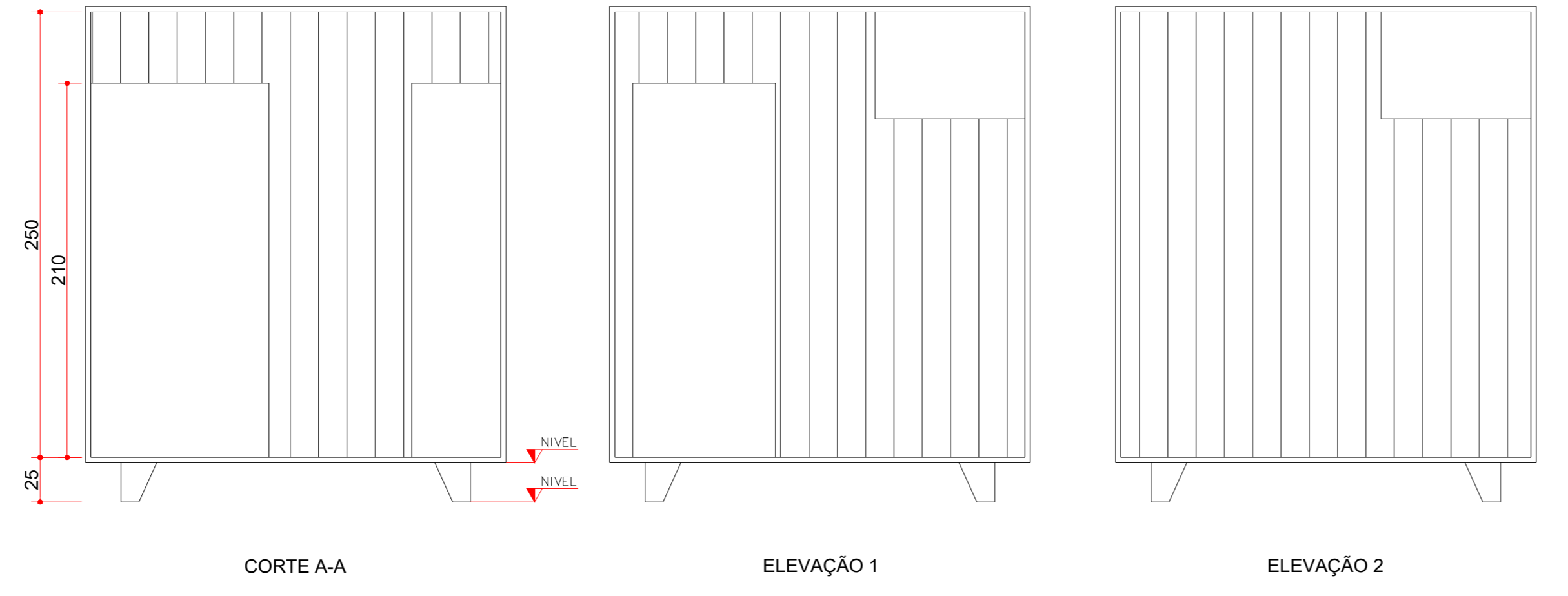


A disposição do mobiliário interno está representada conforme a referência de pesquisa: Mais Módulos.

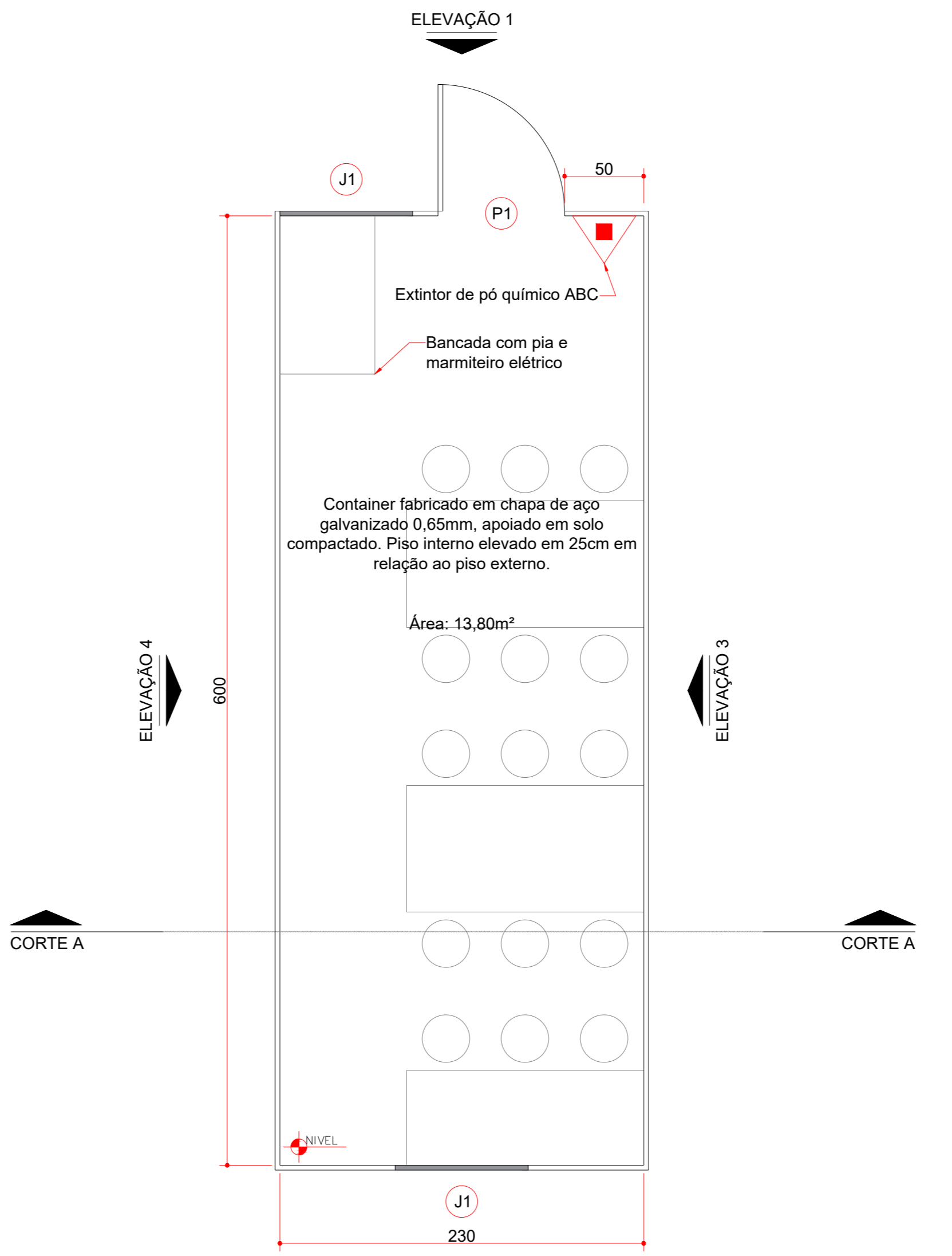
**PLANTA BAIXA**

Container fabricado em chapa de aço galvanizado 0,65mm, apoiado em solo compactado. Piso interno elevado em 25cm em relação ao piso externo.

**DETALHE (BANHEIRO MASCULINO)**

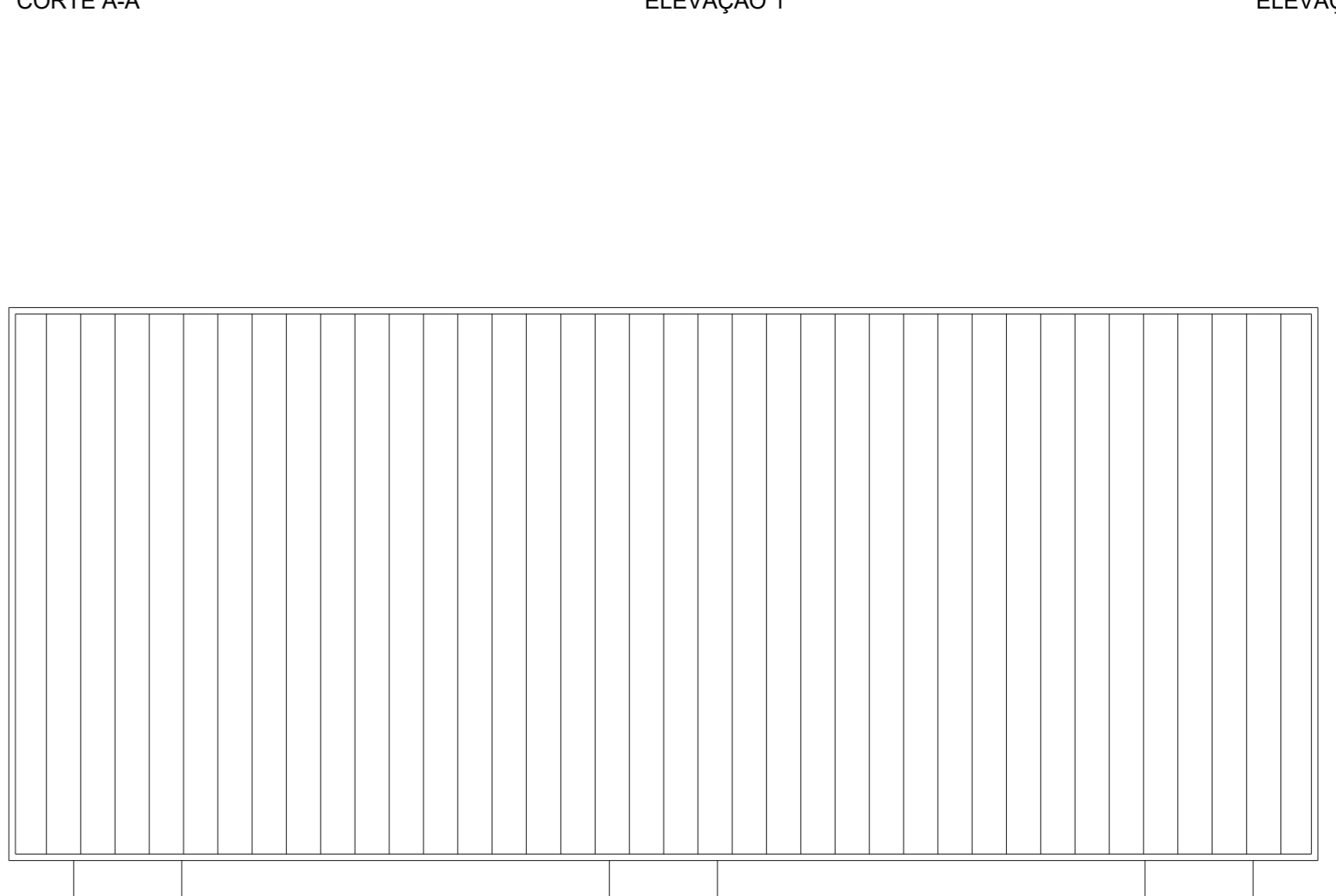
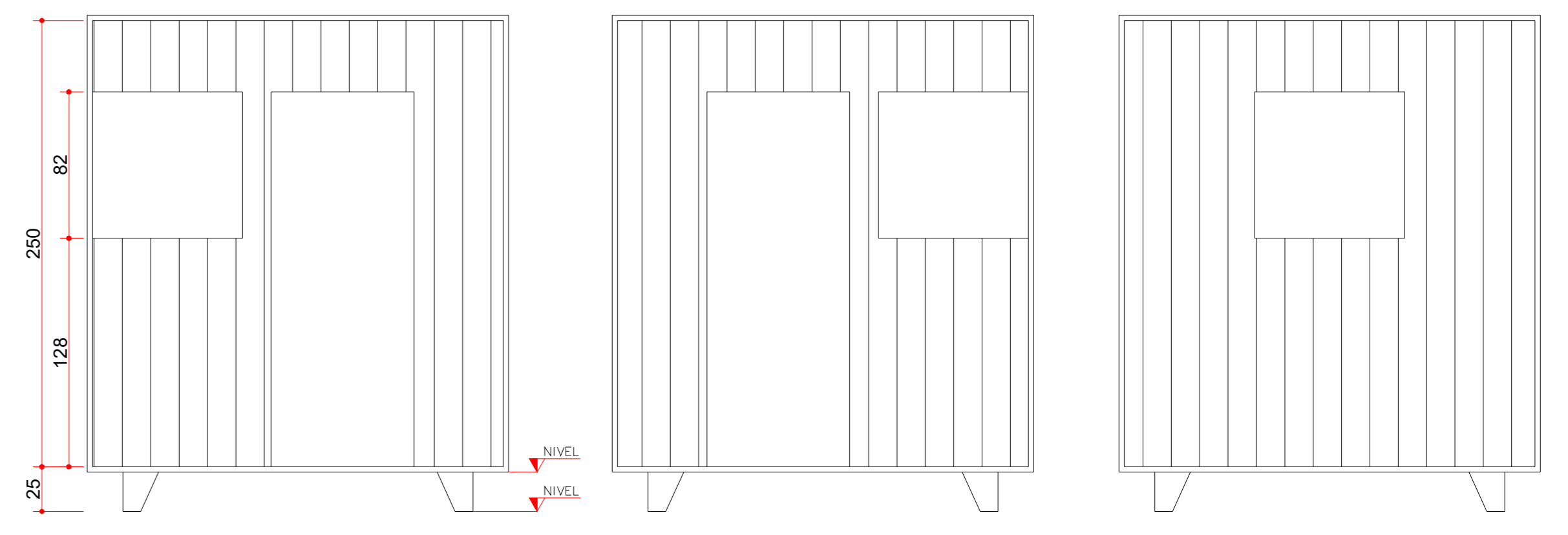


**Elevações 3 e 4**



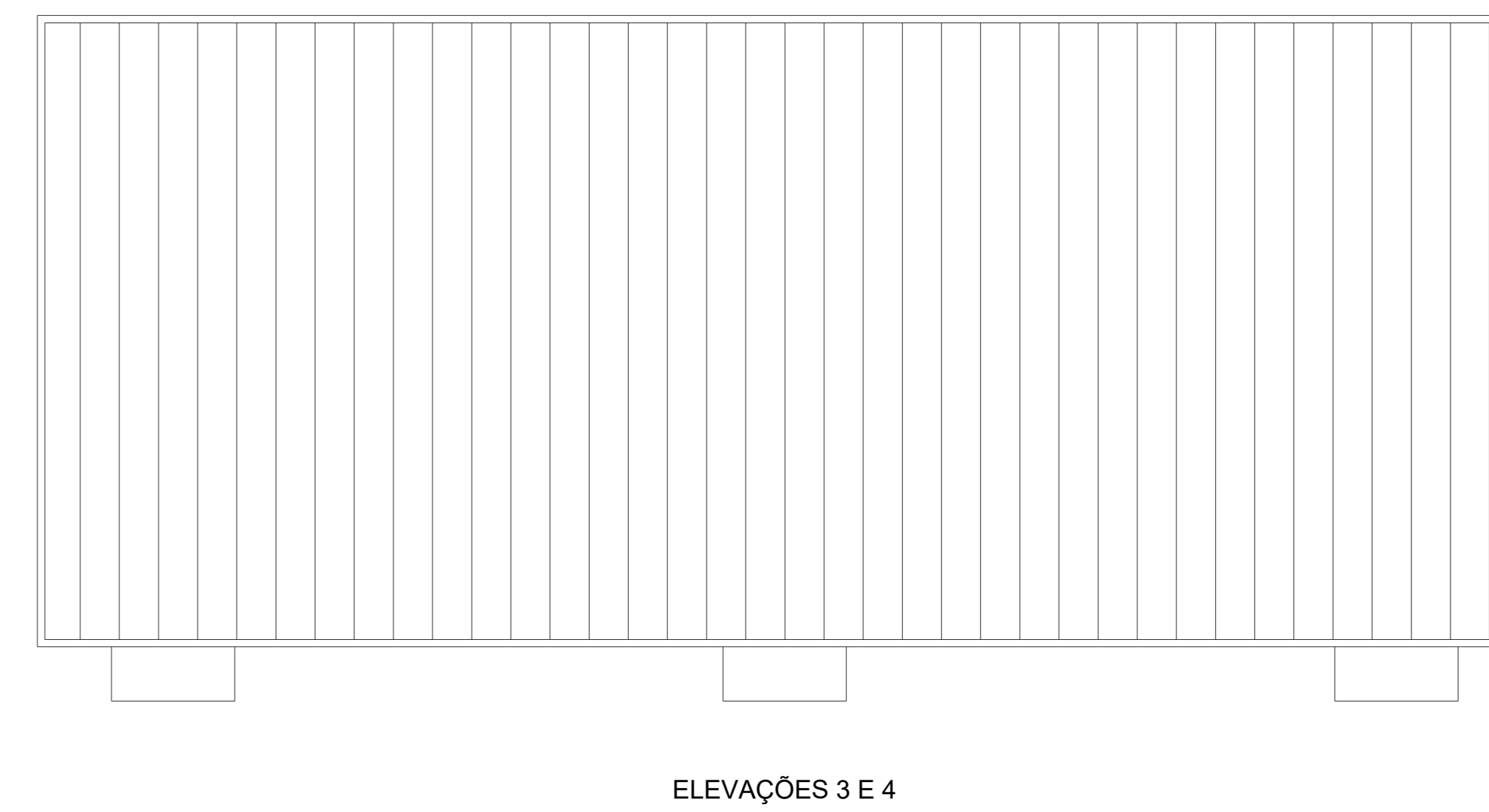
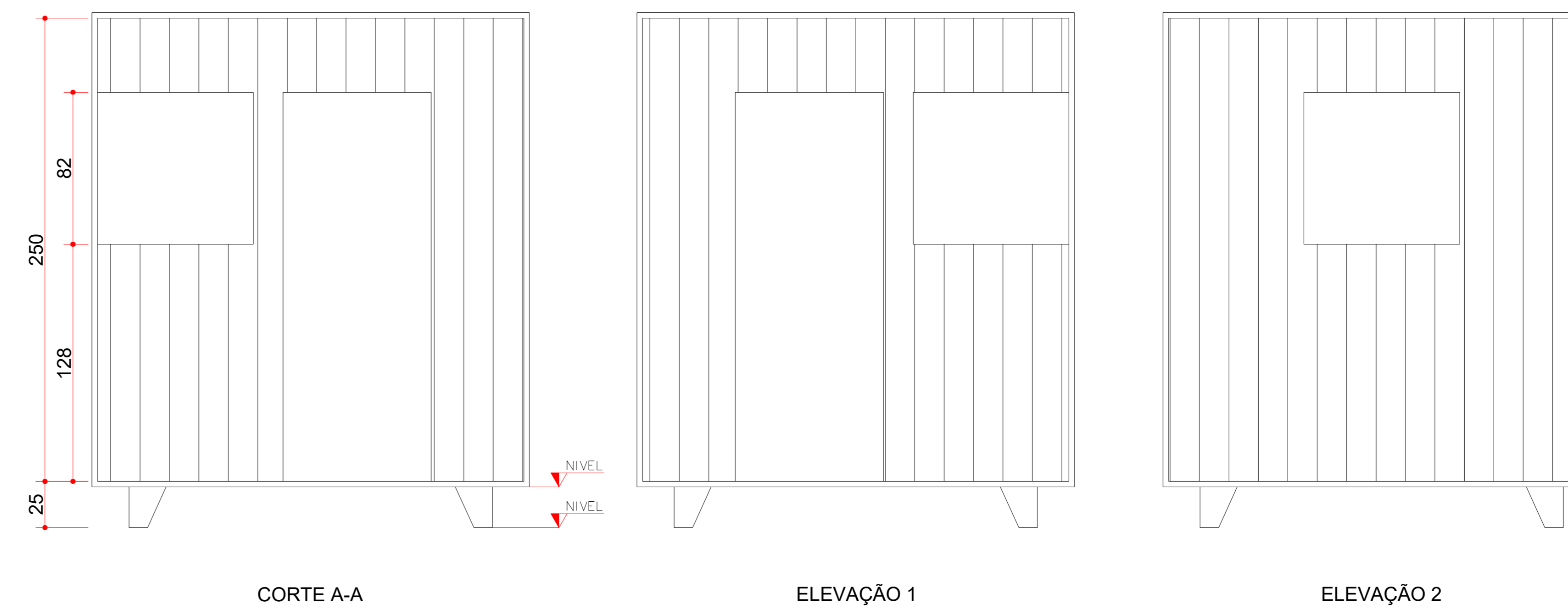
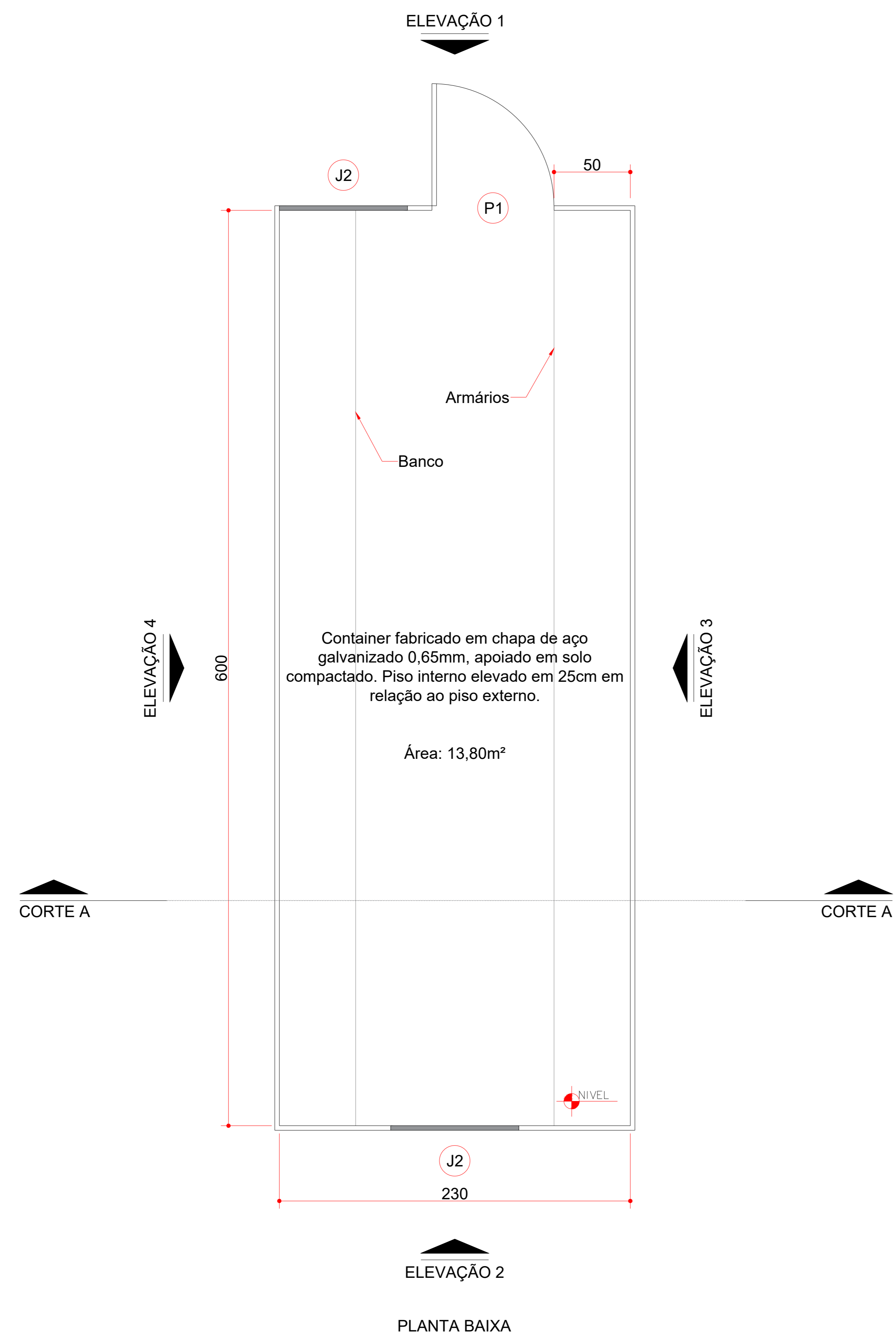
**PLANTA BAIXA**

**DETALHE (REFEITÓRIO)**



**Elevações 3 e 4**

 <b>PARANÁ</b> SECRETARIA DAS CIDADES		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR	PROJETO PADRÃO: OMS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO	DATA: NOVEMBRO 2023
ENDEREÇO: RUA DR. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	LOCAL: RUA DR. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	AUTORES: PROJ. PADRÃO: ARQ. ERALDO LIRANI CAU - CAUIR 432.200-8 PROJ. DE IMPLANT. E RESP. TÉCNICO OBRA: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZE - CAUIR 66860-5	REFERÊNCIA: <b>IMPLANTAÇÃO</b> <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	DESENHO: ALEXANDRE
REG. PROF.: ARQ. ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZE - CAUIR 66860-5	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	<b>03 04</b>		



**DETALHE (VESTIÁRIO)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR  
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR	MUNICÍPIO: BARRA DO JACARÉ / PR
OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 206,65m <sup>2</sup>
LOCAL: ENDEREÇO RUA DEP. JOSÉ AFONSO, S/N, ÁREA DA ATR. Nº 11.325	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTORES: PROJ. PADRÃO ARQ. ERALDO LIRANI CAU - CAU/A32.200-8 REG. PROF.	PROJETO: <b>IMPLANTAÇÃO</b>
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. ARQ/ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE - CAU/BR: 66860-5 RESP. TÉCNICO OBRA	REFERÊNCIA: <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>
REG. PROF. ARQ/ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE - CAU/BR: 66860-5	DESENHO: ALEXANDRE
	DATA: NOVEMBRO 2023
	ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQ/ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE - CAU/BR: 66860-5	

**04 04**



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### **DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO**

Declaro que os Projetos específicos de implantação referentes a construção do CRAS, a ser realizada na Rua Deputado José Afonso, município de Barra do Jacaré / PR, foram devidamente compatibilizados entre suas disciplinas.

Informamos ainda que os projetos e documentos foram verificados com relação às normas técnicas e considerados adequados e suficientes para a etapa de contratação da respectiva obra.

Barra do Jacaré / PR, 23 de novembro de 2023

---

Alexandre Augusto Ormenete  
Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré / PR  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line, corresponding to Alexandre Augusto Ormenete.



## **PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA**

### **Barra do Jacaré - Paraná**

CNPJ: 76.407.568/0001-93

Rua Rui Barbosa, 96 (Centro) – Telefax: (43) 3537-1212

CEP: 86.385-000

### **DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO**

Declaro que os Projetos específicos de implantação referentes a construção do CRAS, a ser realizada na Rua Deputado José Afonso, município de Barra do Jacaré / PR, foram devidamente compatibilizados entre suas disciplinas.

Informamos ainda que os projetos e documentos foram verificados com relação às normas técnicas e considerados adequados e suficientes para a etapa de contratação da respectiva obra.

Barra do Jacaré / PR, 23 de novembro de 2023

---

Alexandre Augusto Ormenete  
Prefeitura Municipal de Barra do Jacaré / PR  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line, identifying the signatory as Alexandre Augusto Ormenete.



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



<b>FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO</b>		<b>DATA: 29/112023</b>
PRÓPRIO:	<b>PROJETO CRAS / CREAS</b>	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: <b>CONSTRUÇÃO</b>
ENDEREÇO:	RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACA	MUNICÍPIO:
ORGÃO:	SEDEF	PROTOCOLO:
Nº LEVANTº:	ORGANIZADO POR:	CREA / CAU: <b>66860-5</b>
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</b>	ART / RRT Nº:
	REGIONAL	
OBSERVAÇÃO:		

Custo total da obra:	R\$ 1.000.364,34
BDI (%)=	<b>28,35%</b> R\$ 283.580,03
Valor total da obra com BDI :	R\$ <b>1.283.944,37</b>
Prazo de execução :	<b>150</b> DIAS CORRIDOS
Relatório MAT+MO :	MATERIAL = <b>68,57%</b>
	MÃO-DE-OBRA = <b>31,43%</b>

Referencial utilizado:	SINAPI JANEIRO DE 2023 COM DESONERAÇÃO
Data-base:	<b>Vigência: SECID - ABRIL DE 2023</b>
	<b>Resolução SECID N°031/2023</b>

_____	_____	_____
ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE		
Responsável Técnico	Resp. Aprovação	Gerente
Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura



**Identificação da Obra:**

Objeto PROJETO CRAS / CREAS Órgão SEDEF

Endereço RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR

Município Preço Máximo R\$ 1.283.944,37

Área Construída 206,65 R\$ / m<sup>2</sup> 6213,14 R\$/m<sup>2</sup>

Data 29/112023

**Identificação do Orçamentista:**

Nome Completo ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

Profissão ARQUIETO

CREA / CAU N° 66860-5

ART / RRT N°

Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR

Telefone 43 99147 0901

E-mail [alexandre-ormeneze@uol.com.br](mailto:alexandre-ormeneze@uol.com.br)

**Check-list da Documentação**

Documento	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de Fechamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Folha Resumo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Planilha Orçamentária	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cronograma Físico Financeiro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composições Complementares (Analítica)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curva ABC de Serviços	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Composição do BDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ART ou RRT Quitada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Memória de Cálculo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SECID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura

**PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS**  
**PRAZO DE OBRA: 150 DIAS CORRIDOS**  
**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES**

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 1.000.364,34		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 40.014,57	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 8.002,91	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 12.704,63	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 13.051,36	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 79.486,20	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 130.320,35	10,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 283.580,03				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.283.944,37			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			28,35%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

\_\_\_\_\_  
ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura





SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS





ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ DATA: 29/11/2023  
MUNICÍPIO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
OBRA: PROJETO CRAS / CREAS RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
ÓRGÃO PROP.: SEDEF BDI: 28,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.742,00	R\$ 67.196,00	R\$ 69.938,00	R\$ 89.763,80	6,991%
2	CONSTRUÇÃO PADRÃO CRAS					
2.1	SUPRAESTRUTURA	R\$ 128.997,81	R\$ 35.773,66	R\$ 164.771,47	R\$ 211.480,35	16,471%
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.050,58	R\$ 1.671,78	R\$ 4.722,36	R\$ 6.061,04	0,472%
2.3	COBERTURA	R\$ 28.532,13	R\$ 4.953,56	R\$ 33.485,69	R\$ 42.978,10	3,347%
2.4	ALVENARIAS - VEDAÇÃO	R\$ 28.567,93	R\$ 26.063,18	R\$ 54.631,11	R\$ 70.117,76	5,461%
2.5	REVESTIMENTOS	R\$ 87.141,13	R\$ 45.689,30	R\$ 132.830,43	R\$ 170.484,77	13,278%
2.6	PINTURAS	R\$ 26.476,14	R\$ 20.363,34	R\$ 46.839,48	R\$ 60.117,38	4,682%
2.7	ESQUADRIAS	R\$ 74.471,55	R\$ 6.836,48	R\$ 81.308,03	R\$ 104.356,97	8,128%
2.8	INSTALACAO ELÉTRICA	R\$ 34.571,21	R\$ 14.141,79	R\$ 48.713,00	R\$ 62.522,00	4,870%
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 25.371,68	R\$ 4.468,28	R\$ 29.839,96	R\$ 38.298,89	2,983%
2.10	LIMPEZA E DESMIBILIZAÇÃO	R\$ 1.944,30	R\$ 731,83	R\$ 2.676,13	R\$ 3.434,75	0,268%
3	IMPLANTAÇÃO CRAS					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.376,14	R\$ 4.770,64	R\$ 44.146,78	R\$ 56.661,37	4,413%
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 7.630,33	R\$ 6.510,23	R\$ 14.140,56	R\$ 18.149,08	1,414%
3.3	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	R\$ 74.167,91	R\$ 16.180,47	R\$ 90.348,38	R\$ 115.960,05	9,032%
3.4	MUROS, GRADIS, ESQUADRIAS E DIVERSOS	R\$ 75.387,40	R\$ 44.613,74	R\$ 120.001,14	R\$ 154.018,67	11,996%
3.5	CENTRAL DE RESÍDUOS	R\$ 1.160,42	R\$ 21,70	R\$ 1.182,12	R\$ 1.517,22	0,118%
3.6	INSTALACAO ELÉTRICA	R\$ 14.731,58	R\$ 3.504,59	R\$ 18.236,17	R\$ 23.405,70	1,823%
3.7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - IMPLANTAÇÃO - REDES	R\$ 16.475,73	R\$ 5.663,82	R\$ 22.139,55	R\$ 28.415,60	2,213%
3.8	PAISAGISMO	R\$ 9.258,71	R\$ 3.524,02	R\$ 12.782,73	R\$ 16.406,34	1,278%
3.9	COMUNICACAO VISUAL	R\$ 5.865,13	R\$ 1.766,12	R\$ 7.631,25	R\$ 9.794,53	0,763%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 685.919,81	R\$ 314.444,53	R\$ 1.000.364,34	R\$ 1.283.944,37	100,0%
PERCENTAGEM (%)		68,57%	31,43%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		150				

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE  
Ass. Responsável pelo Orçamento  
Carimbo

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b>											
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		<b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)			LEVANTAMENTO Nº:				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		ART Nº:		
PROJETO CRAS / CREAS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE				REG. CREA: 66860-5				
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>2.742,00</b>	<b>67.196,00</b>		<b>69.938,00</b>
<b>A administração local deverá ser faturada de acordo com o andamento físico da obra</b>											
1.1	COMP.1001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (PARCIAL) E MESTRE DE OBRAS (INTEGRAL)	%	100,00	27,42	671,96	699,38	2.742,00	67.196,00	69.938,00	
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO PADRÃO CRAS</b>						<b>439.124,46</b>	<b>160.693,20</b>		<b>599.817,66</b>
<b>2.1</b>		<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>128.997,81</b>	<b>35.773,66</b>		<b>164.771,47</b>
<b>2.1.1</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>									
2.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,50	30,44	59,44	89,88	684,90	1.337,40	2.022,30	
2.1.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,61	1,99	4,67	6,66	68,87	161,62	230,50	
2.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,43	12,52	21,34	33,86	193,18	329,27	522,45	
2.1.1.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,01	80,14	27,07	107,21	80,94	27,34	108,28	
<b>2.1.2</b>		<b>PILARES - PRANCHA</b>									
2.1.2.1	103672AJ	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,50	560,18	29,67	589,85	4.761,53	252,19	5.013,72	
2.1.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,00	11,04	3,86	14,90	2.881,44	1.007,46	3.888,90	
2.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	11,48	2,56	14,04	895,44	199,68	1.095,12	
2.1.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	729,00	10,66	1,10	11,76	7.771,14	801,90	8.573,04	
2.1.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,00	9,20	0,69	9,89	2.244,80	168,36	2.413,16	
2.1.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	9,09	0,49	9,58	709,02	38,22	747,24	
2.1.2.7	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	162,90	43,07	24,81	67,88	7.016,10	4.041,54	11.057,65	
<b>2.1.3</b>		<b>VIGAS - PRANCHAS</b>									
2.1.3.1	103675AJ	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,30	559,62	31,05	590,67	11.919,90	661,36	12.581,27	
2.1.3.2	92759AJ	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	KG	156,00	17,06	28,84	45,90	2.661,36	4.499,04	7.160,40	
2.1.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,00	11,04	3,86	14,90	1.501,44	524,96	2.026,40	

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		PROJETO CRAS / CREAS					LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		ART Nº: REG. CREA: 66860-5	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
2.1.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	11,48	2,56	14,04	264,04	58,88	322,92			
2.1.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,00	11,50	1,67	13,17	2.564,50	372,41	2.936,91			
2.1.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	682,00	10,66	1,10	11,76	7.270,12	750,20	8.020,32			
2.1.3.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,00	9,20	0,69	9,89	1.067,20	80,04	1.147,24			
2.1.3.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	9,09	0,49	9,58	127,26	6,86	134,12			
2.1.3.8	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	327,80	86,64	38,57	125,21	28.400,59	12.643,24	41.043,83			
<b>2.1.4</b>		<b>LAJES - PRANCHA</b>											
2.1.4.1	103675AJ	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,00	559,62	31,05	590,67	12.311,64	683,10	12.994,74			
2.1.4.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,00	11,37	2,12	13,49	6.082,95	1.134,20	7.217,15			
2.1.4.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	842,00	11,35	1,30	12,65	9.556,70	1.094,60	10.651,30			
2.1.4.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	10,49	0,79	11,28	3.147,00	237,00	3.384,00			
2.1.4.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	10,49	0,79	11,28	52,45	3,95	56,40			
2.1.4.6	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	183,80	37,71	15,50	53,21	6.931,09	2.848,90	9.779,99			
2.1.4.7	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,90	75,48	19,75	95,23	1.577,53	412,77	1.990,30			
2.1.4.8	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	96,92	21,74	118,66	329,52	73,91	403,44			
2.1.4.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	95,97	22,02	117,99	153,55	35,23	188,78			
2.1.4.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	80,28	20,98	101,26	128,44	33,56	162,01			
2.1.4.11	COMP.1002	VERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	18,62	144,99	29,57	174,56	2.699,71	550,59	3.250,30			
2.1.4.12	COMP.1082	CONTRAVERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	18,62	90,77	21,93	112,70	1.690,13	408,33	2.098,47			

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.1.4.13	COMP.1083	VERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	6,50	123,52	26,55	150,07	802,88	172,57	975,45	
2.1.4.14	COMP.1084	CONTRAVERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	6,50	69,30	18,92	88,22	450,45	122,98	573,43	
<b>2.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.050,58</b>	<b>1.671,78</b>		<b>4.722,36</b>
<b>2.2.1</b>		<b>IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/ALICERCES E REVEST.EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / ZDEMAOS</b>									
2.2.1.1	AUX2674	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	101,20	18,51	11,45	29,96	1.873,21	1.158,74	3.031,95	
<b>2.2.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS</b>									
2.2.2.1	COMP.1068	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,31	24,29	38,79	63,08	128,97	205,97	334,95	
2.2.2.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,31	167,81	33,73	201,54	891,07	179,10	1.070,17	
2.2.2.3	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	5,31	29,63	24,10	53,73	157,33	127,97	285,30	
<b>2.3</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>28.532,13</b>	<b>4.953,56</b>		<b>33.485,69</b>
<b>2.3.1</b>		<b>FIBROCIMENTO</b>									
2.3.1.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	176,99	25,10	3,91	29,01	4.442,44	692,03	5.134,47	
2.3.1.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	176,99	42,05	4,85	46,90	7.442,42	858,40	8.300,83	
2.3.1.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,68	75,69	2,41	78,10	1.035,43	32,96	1.068,40	
2.3.1.4	COMP.1069	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	176,99	5,15	3,00	8,15	911,49	530,97	1.442,46	
<b>2.3.2</b>		<b>CALHAS E RUFOS</b>									
2.3.2.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,76	94,72	11,92	106,64	4.239,66	533,53	4.773,20	
2.3.2.2	COMP.1087	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	UN	92,11	71,83	6,04	77,87	6.616,26	556,34	7.172,60	
2.3.2.3	COMP.1065	CONTRA RUFO CHAPA FºGº Nº26, CORTE 45CM	M	68,20	56,37	25,65	82,02	3.844,43	1.749,33	5.593,76	
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIAS - VEDAÇÃO</b>						<b>28.567,93</b>	<b>26.063,18</b>		<b>54.631,11</b>
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	321,24	46,51	47,03	93,54	14.940,87	15.107,91	30.048,78	

 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<p>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</p>		<p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p>				<p>PROTOCOLO Nº: _____ ORGÃO: SEDEF</p>		 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>	
	<p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) PROJETO CRAS / CREAS</p>			<p>ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO: _____</p>		<p>LEVANTAMENTO Nº: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</p>		<p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: _____ REG. CREA: 66860-5</p>		

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.4.2	COMP.1067	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	95,70	100,63	100,56	201,19	9.630,29	9.623,59	19.253,88	
2.4.3	COMP.1085	MOLDURAS LATERAIS DE JANELAS EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS NA VERTICAL, CONFORME DETALHES DO PROJETO. OBS.: O REQUADRO EM CONCRETO ARMADO ESTÁ CONTEMPLADO NAS VERGAS	M2	7,74	58,70	73,64	132,34	454,33	569,97	1.024,31	
2.4.4	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,24	567,70	122,07	689,77	3.542,44	761,71	4.304,16	
<b>2.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>87.141,13</b>	<b>45.689,30</b>		<b>132.830,43</b>
2.5.1		<b>PISO INTERNO</b>									
2.5.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,27	82,20	31,81	114,01	433,19	167,63	600,83	
2.5.1.2	AUX2647	LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.	M3	13,85	440,02	196,73	636,75	6.094,27	2.724,71	8.818,98	
2.5.1.3	COMP.1005	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	176,55	21,76	32,18	53,94	3.841,72	5.681,37	9.523,10	
2.5.1.4	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	151,16	110,04	16,64	126,68	16.633,64	2.515,30	19.148,94	
2.5.1.5	COMP.1006	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00	16,13	36,16	52,29	1.903,34	4.266,88	6.170,22	
2.5.1.6	COMP.1007	RODAPÉ CERAMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSO REJUNTE EPOXI	M	11,45	28,10	2,02	30,12	321,74	23,12	344,87	
2.5.1.7	COMP.1008	PISO CERAMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSO REJUNTE EPOXI	M2	18,81	71,41	13,50	84,91	1.343,22	253,93	1.597,15	
2.5.1.8	COMP.1009	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,90	77,96	13,09	91,05	927,72	155,77	1.083,49	
2.5.1.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	57,50	47,85	12,24	60,09	2.751,37	703,80	3.455,17	
2.5.1.10	COMP.1010	EXECUÇÃO DE FINCADINHO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO 30X10CM	M	63,50	26,40	16,47	42,87	1.676,40	1.045,84	2.722,24	
2.5.1.11	COMP.1011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M2	3,31	476,42	0,00	476,42	1.576,95	0,00	1.576,95	
2.5.1.12	COMP.2010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,25	74,65	28,66	103,31	93,31	35,82	129,13	
2.5.1.13	COMP.1012	PISO EM PEDRA NATURAL MIRACEMA CINZA 11,50X23CM, ASSENTAMENTO INTERCALADO CONFORME DETALHE DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	125,63	26,88	152,51	1.570,37	336,00	1.906,37	
2.5.1.14	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,60	72,13	6,14	78,27	259,66	22,10	281,77	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>2.5.2</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>									
2.5.2.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	521,34	3,46	5,18	8,64	1.803,83	2.700,54	4.504,37	
2.5.2.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	521,34	19,71	15,43	35,14	10.275,61	8.044,27	18.319,88	
2.5.2.3	COMP.1013	EXECUÇÃO DE MOLDURA EM EPS (ISOPOR) NAS PAREDES DE FACHADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,20	16,88	2,87	19,75	2.771,69	471,25	3.242,95	
<b>2.5.3</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>									
2.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	574,41	2,22	2,10	4,32	1.275,19	1.206,26	2.481,45	
2.5.3.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	574,41	19,71	15,43	35,14	11.321,62	8.863,14	20.184,76	
2.5.3.3	COMP.1014	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40CM, CLASSE A, BRANCO ACETINADO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO COM EPOXI - INSTALADO HORIZONTALMENTE - CONFORME PROJETO	M2	113,98	72,33	17,99	90,32	8.244,17	2.050,50	10.294,67	
2.5.3.4	COMP.1074	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50	4,62	1,81	6,43	48,51	19,00	67,51	
2.5.3.5	COMP.1076	EMBONECAMENTO DAS DESCIDAS INTERNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DRYWALL FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA (15X15X285CM)	UN	4,00	51,73	7,25	58,98	206,92	29,00	235,92	
2.5.3.6	COMP.1086	APLICAÇÃO DE PLACAS DE GESSO ACARTONADO EM PAREDE DECORATIVA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA	UN	20,00	14,49	22,09	36,58	289,80	441,80	731,60	
<b>2.5.4</b>		<b>REVESTIMENTO DE TETOS INTERNOS E EXTERNOS (MARQUIS E BEIRAL)</b>									
2.5.4.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	37,18	6,41	1,27	7,68	238,32	47,21	285,54	
2.5.4.2	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	37,18	16,35	21,29	37,64	607,89	791,56	1.399,45	
2.5.4.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	150,77	67,39	12,56	79,95	10.160,39	1.893,67	12.054,06	
<b>2.5.5</b>		<b>RASGO E FECHAMENTO EM ALVENARIAS PARA TUBULAÇÕES</b>									
2.5.5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	85,00	1,90	5,28	7,18	161,50	448,80	610,30	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR  
MUNICÍPIO:  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO: SEDEF  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº:  
REG. CREA: 66860-5





SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR  
MUNICÍPIO:  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO: SEDEF  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº:  
REG. CREA: 66860-5



TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
PROJETO CRAS / CREAS

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.5.5.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00	3,70	10,68	14,38	122,10	352,44	474,54	
2.5.5.3	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	3,97	11,51	15,48	11,91	34,53	46,44	
2.5.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00	4,62	9,63	14,25	152,46	317,79	470,25	
2.5.5.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	7,44	15,09	22,53	22,32	45,27	67,59	
<b>2.6</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>26.476,14</b>	<b>20.363,34</b>		<b>46.839,48</b>
<b>2.6.1</b>		<b>PAREDE INTERNA</b>									
2.6.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	340,26	11,54	8,31	19,85	3.926,60	2.827,56	6.754,16	
2.6.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	340,26	2,07	1,04	3,11	704,33	353,87	1.058,20	
2.6.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	340,26	11,07	4,98	16,05	3.766,67	1.694,49	5.461,17	
<b>2.6.2</b>		<b>PAREDE EXTERNA</b>									
2.6.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	494,04	11,54	8,31	19,85	5.701,22	4.105,47	9.806,69	
2.6.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	494,04	2,07	1,04	3,11	1.022,66	513,80	1.536,46	
2.6.2.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	389,37	9,16	8,58	17,74	3.566,62	3.340,79	6.907,42	
2.6.2.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	104,67	9,16	8,58	17,74	958,77	898,06	1.856,84	
<b>2.6.3</b>		<b>TETO</b>									
2.6.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,54	2,23	1,36	3,59	77,02	46,97	123,99	
2.6.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,54	11,74	6,50	18,24	405,49	224,51	630,00	
2.6.3.3	COMP.1016	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA + MASSA PVA 2DEMÃO P/FORRO GESSO C/ LIX.- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	153,41	23,83	22,22	46,05	3.655,76	3.408,77	7.064,53	
<b>2.6.4</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
2.6.4.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	69,30	8,46	8,05	16,51	586,27	557,86	1.144,14	
<b>2.6.5</b>		<b>RUFOS E CALHAS</b>									
2.6.5.1	COMP.1070	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	77,21	5,04	2,29	7,33	389,13	176,81	565,94	
2.6.5.2	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	77,21	22,22	28,68	50,90	1.715,60	2.214,38	3.929,98	
<b>2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>74.471,55</b>	<b>6.836,48</b>		<b>81.308,03</b>
<b>2.7.1</b>		<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>									



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR		MUNICÍPIO:		LEVANTAMENTO Nº:		ART Nº:		REG. CREA: 66860-5	
PROJETO CRAS / CREAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.7.1.1	COMP.1017	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,03	1.250,03	66,55	1.316,58	30.038,22	1.599,19	31.637,41	
2.7.1.2	COMP.1018	PA1- PORTA ALÇAPÃO VENEZIANA DE ALUMINIO COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	797,63	27,85	825,48	382,86	13,36	396,23	
<b>2.7.2</b>		<b>PORTAS DE VIDRO</b>									
2.7.2.1	COMP.1019	PV1-PORTA JANELA DE ALUMINIO ABRIR E FIXO, VIDRO LAMINADO 6MM, COM PUXADOR DUPLO E JOGO DE FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,42	2.068,45	77,27	2.145,72	15.347,89	573,34	15.921,24	
<b>2.7.3</b>		<b>VIDROS</b>									
2.7.3.1	COMP.1020	VIDRO BOREAL COLOCADO E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	217,08	16,89	233,97	390,74	30,40	421,14	
2.7.3.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	22,23	354,60	28,20	382,80	7.882,75	626,88	8.509,64	
2.7.3.3	COMP.1021	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL E=6MM (CADA CAMADA E=3MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,42	538,33	16,89	555,22	3.994,40	125,32	4.119,73	
<b>2.7.4</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>									
2.7.4.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	871,42	220,59	1.092,01	4.357,10	1.102,95	5.460,05	
2.7.4.2	COMP.1022	PM2-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.162,46	380,34	1.542,80	2.324,92	760,68	3.085,60	
2.7.4.3	COMP.1023	PM3-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM PCD, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO, PLACA DE SINALIZAÇÃO, BARRA DE APOIO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.373,78	380,34	1.754,12	4.121,34	1.141,02	5.262,36	
2.7.4.4	COMP.1024	PM4-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.694,54	220,24	1.914,78	3.389,08	440,48	3.829,56	
2.7.4.5	COMP.1025	PM5-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,90X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.835,36	220,24	2.055,60	1.835,36	220,24	2.055,60	
<b>2.7.5</b>		<b>DIVERSOS EM FERRO</b>									
2.7.5.1	COMP.1088	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM 5 DEGRAUS	M	1,20	292,46	120,68	413,14	350,95	144,81	495,76	
2.7.5.2	COMP.1089	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO.	M	1,20	46,62	48,18	94,80	55,94	57,81	113,76	
<b>2.8</b>		<b>INSTALACAO ELÉTRICA</b>						<b>34.571,21</b>	<b>14.141,79</b>	<b>48.713,00</b>	
<b>2.8.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONICAS / LÓGICA</b>									
2.8.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.235,37	27,53	1.262,90	1.235,37	27,53	1.262,90	



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,61	1,33	11,94	42,44	5,32	47,76	
2.8.1.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,83	1,79	12,62	86,64	14,32	100,96	
2.8.1.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	55,53	2,66	58,19	166,59	7,98	174,57	
2.8.1.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,92	3,61	59,53	111,84	7,22	119,06	
2.8.1.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	132,03	29,89	161,92	264,06	59,78	323,84	
2.8.1.7	COMP.1027	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,93	12,59	86,52	295,72	50,36	346,08	
<b>2.8.2</b>		<b>PREDIAL</b>									
2.8.2.1	COMP.1028	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL LED DE EMBUTIR 3W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	28,33	40,31	68,64	481,61	685,27	1.166,88	
2.8.2.2	COMP.1029	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	29,61	18,32	47,93	384,93	238,16	623,09	
2.8.2.3	COMP.1030	LUMINÁRIA PAINEL DE SOBREPOR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	49,77	49,47	99,24	248,85	247,35	496,20	
2.8.2.4	COMP.1031	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 24W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	52,04	18,32	70,36	520,40	183,20	703,60	
2.8.2.5	COMP.1032	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 36W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	109,00	18,32	127,32	545,00	91,60	636,60	
2.8.2.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	20,05	14,45	34,50	982,45	708,05	1.690,50	
2.8.2.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	33,03	23,89	56,92	231,21	167,23	398,44	
2.8.2.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	17,65	11,28	28,93	211,80	135,36	347,16	
2.8.2.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,24	17,59	45,83	84,72	52,77	137,49	
2.8.2.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,85	23,88	62,73	38,85	23,88	62,73	
2.8.2.11	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,26	11,76	27,02	30,52	23,52	54,04	
2.8.2.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	7,18	4,30	11,48	1.723,20	1.032,00	2.755,20	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR  
MUNICÍPIO:  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO: SEDEF  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº:  
REG. CREA: 66860-5



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.2.13	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	10,57	5,06	15,63	634,20	303,60	937,80	
2.8.2.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.730,00	3,11	1,13	4,24	5.380,30	1.954,90	7.335,20	
2.8.2.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	7,69	9,58	17,27	615,20	766,40	1.381,60	
2.8.2.16	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	11,80	10,97	22,77	401,20	372,98	774,18	
2.8.2.17	COMP.1033	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	17,97	11,38	29,35	1.617,30	1.024,20	2.641,50	
2.8.2.18	COMP.1034	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 2", INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	49,26	12,54	61,80	492,60	125,40	618,00	
2.8.2.19	AUX2657	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	115,45	87,98	203,43	230,90	175,96	406,86	
2.8.2.20	COMP.1035	PLACA CEGA 2"X4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2,96	0,31	3,27	23,68	2,48	26,16	
<b>2.8.3</b>		<b>TELEFONIA E LÓGICA (SOMENTE INFRA SEM EQUIPAMENTOS)</b>									
2.8.3.1	COMP.1039	CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO 30X30X30 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	241,00	11,31	252,31	241,00	11,31	252,31	
2.8.3.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	7,18	4,30	11,48	789,80	473,00	1.262,80	
2.8.3.3	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	337,60	44,71	382,31	337,60	44,71	382,31	
2.8.3.4	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	138,00	10,99	1,01	12,00	1.516,62	139,38	1.656,00	
2.8.3.5	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	77,00	2,81	2,45	5,26	216,37	188,65	405,02	
2.8.3.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,10	5,67	11,77	103,70	96,39	200,09	
2.8.3.7	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	26,86	7,86	34,72	161,16	47,16	208,32	
2.8.3.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	44,91	7,86	52,77	494,01	86,46	580,47	
2.8.3.9	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.164,69	236,73	1.401,42	1.164,69	236,73	1.401,42	
2.8.3.10	COMP.1038	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	12,00	7,06	17,17	24,23	84,72	206,04	290,76	
<b>2.8.4</b>		<b>SPDA</b>									
2.8.4.1	AUX3060	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL E BANDEIRINHA	UN	18,00	13,22	19,08	32,30	237,96	343,44	581,40	
2.8.4.2	COMP.1039	CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO 30X30X30 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,00	11,31	252,31	964,00	45,24	1.009,24	
2.8.4.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	80,73	9,65	90,38	322,92	38,60	361,52	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA



ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR  
MUNICÍPIO:  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO: SEDEF  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº:  
REG. CREA: 66860-5





 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<p>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</p>		<p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p>				<p>PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF</p>		 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>	
	<p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) PROJETO CRAS / CREAS</p>		<p>ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:</p>		<p>LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</p>		<p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: REG. CREA: 66860-5</p>			

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.4.4	COMP.1036	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00	39,92	8,01	47,93	8.782,40	1.762,20	10.544,60	
2.8.4.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	30,44	59,44	89,88	365,28	713,28	1.078,56	
2.8.4.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	12,52	21,34	33,86	150,24	256,08	406,32	
2.8.4.7	COMP.1040	PRESILHA LATÃO OU COBRE TIPO "U" COM FURO PARA CABOS 25/35/50MM2, FIX. PARAFUSO/BUCHA S-6 - FORNEC. E INST.	UN	100,00	2,31	0,48	2,79	231,00	48,00	279,00	
2.8.4.8	COMP.1041	SUORTE SIMPLES C/ ISOLADOR	UN	17,00	8,52	7,54	16,06	144,84	128,18	273,02	
2.8.4.9	95728AJ	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	22,37	9,37	31,74	402,66	168,66	571,32	
2.8.4.10	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	19,36	14,77	34,13	77,44	59,08	136,52	
2.8.4.10	COMP.1042	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO 35 MM2 (TIPO I)	UN	26,00	26,97	21,63	48,60	701,22	562,38	1.263,60	
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>						<b>25.371,68</b>	<b>4.468,28</b>	<b>29.839,96</b>	
		<b>ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>2.9.1</b>		<b>TUBULAÇÃO EM PVC C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>									
2.9.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	34,45	2,81	37,26	206,70	16,86	223,56	
2.9.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,60	39,07	15,07	54,14	1.156,47	446,07	1.602,54	
2.9.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,90	24,41	16,64	41,05	217,24	148,09	365,34	
2.9.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,80	17,58	11,91	29,49	506,30	343,00	849,31	
2.9.1.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,50	12,09	10,97	23,06	42,31	38,39	80,71	
<b>2.9.2</b>		<b>CONEXOES</b>									
2.9.2.1	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	6,54	4,76	11,30	52,32	38,08	90,40	
2.9.2.2	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,29	1,27	10,56	27,87	3,81	31,68	
2.9.2.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	21,95	7,20	29,15	87,80	28,80	116,60	

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS				PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)</b> PROJETO CRAS / CREAS		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE				ART Nº: REG. CREA: 66860-5			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
2.9.2.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	6,28	4,76	11,04	75,36	57,12	132,48			
2.9.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,44	1,28	9,72	59,08	8,96	68,04			
2.9.2.6	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	22,20	10,38	32,58	421,80	197,22	619,02			
2.9.2.7	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	33,66	4,81	38,47	134,64	19,24	153,88			
2.9.2.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	20,59	6,88	27,47	41,18	13,76	54,94			
2.9.2.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,26	9,61	53,87	44,26	9,61	53,87			
2.9.2.10	COMP.1043	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø100X 50MM, JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.	UN	1,00	36,73	20,31	57,04	36,73	20,31	57,04			
2.9.2.11	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	6,64	3,45	10,09	79,68	41,40	121,08			
2.9.2.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	14,67	4,80	19,47	425,43	139,20	564,63			
2.9.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	33,75	8,70	42,45	135,00	34,80	169,80			
2.9.2.14	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	15,94	1,69	17,63	15,94	1,69	17,63			
2.9.2.15	COMP.1045	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO Ø50X40MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNEC. E INST.	UN	3,00	86,95	16,73	103,68	260,85	50,19	311,04			
2.9.2.16	COMP.1046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO, Ø150X100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.	UN	6,00	6,14	5,23	11,37	36,84	31,38	68,22			
<b>2.9.3</b>		<b>DIVERSOS:</b>											
2.9.3.1	AUX1512	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	3,00	23,16	18,11	41,27	69,48	54,33	123,81			
2.9.3.2	AUX2769	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150 MM	UN	6,00	68,89	18,11	87,00	413,34	108,66	522,00			
<b>2.9.4</b>		<b>DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL:</b>											
2.9.4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,85	10,51	14,24	24,75	334,74	453,54	788,28			

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		<b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>				<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b>			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO			 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
		<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)</b>				ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</b>			ART Nº: REG. CREA: <b>66860-5</b>	
		<b>PROJETO CRAS / CREAS</b>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
2.9.4.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	17,05	1,03	18,08	264,27	15,96	280,24			
2.9.4.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,30	18,71	1,26	19,97	99,16	6,67	105,84			
<b>2.9.5</b>		<b>CONEXOES</b>											
2.9.5.1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,28	3,17	6,45	13,12	12,68	25,80			
2.9.5.2	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,92	3,72	8,64	9,84	7,44	17,28			
2.9.5.3	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,97	2,37	9,34	62,73	21,33	84,06			
2.9.5.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,50	2,75	11,25	17,00	5,50	22,50			
2.9.5.5	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,32	3,92	14,24	10,32	3,92	14,24			
2.9.5.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	4,27	5,70	9,97	85,40	114,00	199,40			
2.9.5.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,04	6,80	13,84	35,20	34,00	69,20			
2.9.5.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,26	3,92	14,18	30,78	11,76	42,54			
2.9.5.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,60	4,75	15,35	21,20	9,50	30,70			
2.9.5.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,99	4,92	13,91	71,92	39,36	111,28			
2.9.5.11	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,50	4,07	9,57	5,50	4,07	9,57			
2.9.5.12	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,29	3,16	12,45	9,29	3,16	12,45			
2.9.5.13	COMP.1049	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,53	1,48	10,01	8,53	1,48	10,01			
2.9.5.14	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,84	6,81	12,65	29,20	34,05	63,25			
2.9.5.15	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,30	9,06	19,36	10,30	9,06	19,36			
2.9.5.16	COMP.1050	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	15,74	4,45	20,19	47,22	13,35	60,57			



 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA			ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:		PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		PROJETO CRAS / CREAS			LEVANTAMENTO Nº:			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO			ART Nº:		REG. CREA: 66860-5		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL				
2.9.5.17	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	26,55	5,79	32,34	79,65	17,37	97,02					
2.9.5.18	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,92	2,46	10,38	7,92	2,46	10,38					
2.9.5.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,90	5,09	22,99	17,90	5,09	22,99					
2.9.5.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,89	5,09	29,98	49,78	10,18	59,96					
2.9.5.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	41,43	6,76	48,19	41,43	6,76	48,19					
<b>2.9.6</b>		<b>DIVERSOS</b>													
2.9.6.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	89,38	8,26	97,64	89,38	8,26	97,64					
2.9.6.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	79,04	7,54	86,58	237,12	22,62	259,74					
2.9.6.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,02	4,11	41,13	37,02	4,11	41,13					
2.9.6.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,01	5,54	63,55	58,01	5,54	63,55					
2.9.6.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	99,86	9,84	109,70	99,86	9,84	109,70					
2.9.6.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,71	7,11	41,82	34,71	7,11	41,82					
2.9.6.7	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.016,36	7,50	1.023,86	1.016,36	7,50	1.023,86					
2.9.6.8	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	127,24	101,08	228,32	127,24	101,08	228,32					
2.9.6.9	COMP.1077	CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA, PRONTA PARA O USO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.160,10	112,32	2.272,42	2.160,10	112,32	2.272,42					
2.9.6.10	COMP.1078	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO PARA CISTERNA DE REUSO	UN	1,00	113,41	65,09	178,50	113,41	65,09	178,50					
<b>2.9.7</b>		<b>APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>													
2.9.7.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	267,80	15,77	283,57	267,80	15,77	283,57					



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA					PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR		MUNICÍPIO:		LEVANTAMENTO Nº:		ART Nº:		REG. CREA: 66860-5	
PROJETO CRAS / CREAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.9.7.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	713,73	32,82	746,55	1.427,46	65,64	1.493,10	
2.9.7.3	COMP.1075	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,66	1,72	41,38	118,98	5,16	124,14	
2.9.7.4	COMP.1053	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4" COM REGISTRO INTEGRADO E ACIONAMENTO ESPECIAL PARA PNE	UN	2,00	497,95	27,60	525,55	995,90	55,20	1.051,10	
2.9.7.5	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	230,59	30,03	260,62	230,59	30,03	260,62	
2.9.7.6	AUX1817	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	3,00	44,82	2,25	47,07	134,46	6,75	141,21	
2.9.7.7	COMP.1081	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS E TORNEIRA TEMPORIZADA, PARA PNE	UN	2,00	908,21	95,46	1.003,67	1.816,42	190,92	2.007,34	
2.9.7.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	295,99	24,58	320,57	591,98	49,16	641,14	
2.9.7.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	308,88	24,58	333,46	1.235,52	98,32	1.333,84	
2.9.7.10	AUX2055	BARRA DE APOIO, AÇO INOX, PARA DEFICIENTES L=40 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	125,69	36,30	161,99	502,76	145,20	647,96	
2.9.7.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	44,99	8,20	53,19	134,97	24,60	159,57	
2.9.7.12	AUX1815	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, DE PAREDE, MANUAL	UN	3,00	46,42	7,44	53,86	139,26	22,32	161,58	
2.9.7.13	AUX2913	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	47,17	10,51	57,68	47,17	10,51	57,68	
2.9.7.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	846,12	58,77	904,89	846,12	58,77	904,89	
2.9.7.15	COMP.1059	BANCADA DE COZINHA EM GRANITO ESP=3,0CM, INCLUSO TORNEIRA, CUBA INOX, VÁLVULA 3.1/2" E SIFÃO 1.1/2" CROMADOS (COM SAIA E RODAPIA)	UN	1,00	3.266,37	121,61	3.387,98	3.266,37	121,61	3.387,98	
2.9.7.16	COMP.1060	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATORIO, ESP=3,0CM, COM TORNEIRA TEMPORIZADA, CUBA DE SEMI ENCAIXE, VÁLVULA 3.1/2" E SIFÃO 1.1/2" CROMADOS (COM SAIA E RODAPIA)	UN	1,00	2.311,36	58,65	2.370,01	2.311,36	58,65	2.370,01	
2.9.7.17	AUX2605	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 4MM	M2	1,20	373,37	21,44	394,81	448,04	25,72	473,77	
<b>2.9.8</b>		<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO</b>									
2.9.8.1	COMP.1061	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO PQS 4KG C/ PINTURA DEMARC. - FORNEC. E INST.	CJ	2,00	235,75	120,08	355,83	471,50	240,16	711,66	
2.9.8.2	COMP.1062	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10KG C/ PINTURA DEMARC. - FORNEC. E INST.	CJ	1,00	241,61	120,08	361,69	241,61	120,08	361,69	
2.9.8.3	COMP.1063	PLACA DE INDICAÇÃO E DE SINALIZAÇÃO - CONFORME PROJETO	UN	7,00	14,22	2,70	16,92	99,54	18,90	118,44	
2.9.8.4	COMP.1064	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	PÇ	6,00	26,94	11,28	38,22	161,64	67,68	229,32	
<b>2.10</b>		<b>LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>1.944,30</b>	<b>731,83</b>		<b>2.676,13</b>
2.10.1	COMP.1072	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	206,65	1,82	2,10	3,92	376,10	433,96	810,06	





SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		REG. CREA: 66860-5	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR						MUNICÍPIO:		LEVANTAMENTO Nº:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	
PROJETO CRAS / CREAS													
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
2.10.2	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	16,53	94,87	18,02	112,89	1.568,20	297,87	1.866,07			
<b>3</b>		<b>IMPLANTAÇÃO CRAS</b>						<b>244.053,35</b>	<b>86.555,33</b>		<b>330.608,68</b>		
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39.376,14</b>	<b>4.770,64</b>		<b>44.146,78</b>		
<b>3.1.1</b>		<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											
3.1.1.1	41598A	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.084,25	293,20	2.377,45	2.084,25	293,20	2.377,45			
3.1.1.2	COMP.2001	ENTRADA DE ÁGUA EM CAIXA ALVENARIA 60X40CM C/ TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40CM, INCLUSO HIDRÔMETRO 5M3/H - FORNEC. E EXEC.	UN	1,00	770,74	205,95	976,69	770,74	205,95	976,69			
3.1.1.3	74253/1A	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,00	15,03	18,61	33,64	120,24	148,88	269,12			
3.1.1.4	73658A	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	426,02	362,30	788,32	426,02	362,30	788,32			
3.1.1.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	13,02	2,93	15,95	911,40	205,10	1.116,50			
3.1.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	4,95	1,52	6,47	742,50	228,00	970,50			
3.1.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,11	1,13	4,24	155,50	56,50	212,00			
3.1.1.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	7,18	4,30	11,48	201,04	120,40	321,44			
3.1.1.9	COMP.2002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	13,69	14,97	28,66	479,15	523,95	1.003,10			
3.1.1.10	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	501,18	5,63	506,81	501,18	5,63	506,81			
3.1.1.11	COMP.2003	BASE DE MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA CAP. 500~1.000L - FORNEC. E INST.	UN	1,00	490,41	111,09	601,50	490,41	111,09	601,50			
3.1.1.12	COMP.2004	BEBEDOURO AÇO INOX SIMPLES 12L/H - 220V - FORNEC. E INST.	CJ	1,00	971,79	7,35	979,14	971,79	7,35	979,14			
<b>3.1.2</b>		<b>PREPARO DE TERRENO, BARRACAO, TAPUME, FECHAMENTOS E PLACA DE OBRA</b>											
3.1.2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	74,70	123,07	15,65	138,72	9.193,32	1.169,05	10.362,38			
3.1.2.2	AUX2635	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	2,88	346,83	51,11	397,94	998,87	147,19	1.146,06			
3.1.2.3	COMP.3662	LOCAÇÃO DE CONTAINERES METÁLICOS PARA CANTEIRO DE OBRAS	MES	5,00	3.785,13	0,00	3.785,13	18.925,65	0,00	18.925,65			
<b>3.1.3</b>		<b>LIMPEZA TERRENO</b>											
3.1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.395,05	0,24	0,16	0,40	334,81	223,20	558,02			
3.1.3.2	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	70,47	12,86	1,83	14,69	906,24	128,96	1.035,20			
3.1.3.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,98	8,70	2,86	11,56	243,42	80,02	323,44			



 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) PROJETO CRAS / CREAS		LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE					TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		ART Nº: REG. CREA: 66860-5				
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
3.1.3.4	AUX0649	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3xKM	56,00	1,82	0,12	1,94	101,92	6,72	108,64			
<b>3.1.4</b>		<b>LOCACAO DE OBRA</b>											
3.1.4.1	COMP.2005	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	203,01	3,86	3,60	7,46	783,61	730,83	1.514,45			
<b>3.1.5</b>		<b>ANDAIMES</b>											
3.1.5.1	COMP.2047	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM.	M2	4,00	8,52	4,08	12,60	34,08	16,32	50,40			
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>7.630,33</b>	<b>6.510,23</b>		<b>14.140,56</b>		
<b>3.2.1</b>		<b>PADRÃO SAPATAS</b>											
3.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	30,24	32,83	71,18	104,01	992,77	2.152,48	3.145,26			
3.2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,06	12,52	21,34	33,86	313,75	534,78	848,53			
3.2.1.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,75	105,21	89,26	194,47	289,32	245,46	534,79			
3.2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,18	381,69	57,14	438,83	1.977,15	295,98	2.273,13			
3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,18	96,88	215,00	311,88	501,83	1.113,70	1.615,53			
3.2.1.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,62	12,37	4,62	16,99	1.034,37	386,32	1.420,70			
3.2.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,21	11,20	2,50	13,70	248,75	55,52	304,27			
3.2.1.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,63	9,64	1,85	11,49	92,83	17,81	110,64			
3.2.1.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,16	9,42	1,32	10,74	29,76	4,17	33,93			
3.2.1.10	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,04	88,65	78,42	167,07	1.865,19	1.649,95	3.515,15			
<b>3.2.2</b>		<b>BOTA-FORA</b>											
3.2.2.1	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	3,00	94,87	18,02	112,89	284,61	54,06	338,67			
<b>3.2.3</b>													
3.2.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	359,16	62,62	421,78	0,00	0,00	0,00			
3.2.3.2	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	79,72	43,22	122,94	0,00	0,00	0,00			
<b>3.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS</b>						<b>74.167,91</b>	<b>16.180,47</b>		<b>90.348,38</b>		

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS				ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			PROTOCOLO Nº: 92022 ORGÃO: SEDEF TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO			 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES						
		<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)</b>				LEVANTAMENTO Nº:			ART Nº:			PROJETO CRAS / CREAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</b>			REG. CREA: <b>66860-5</b>	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL							
3.3.1	COMP.2010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	15,22	74,65	28,66	103,31	1.136,17	436,20	1.572,37								
3.3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	865,61	47,85	12,24	60,09	41.419,43	10.595,06	52.014,50								
3.3.3	COMP.2061	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.	M3	86,56	107,41	3,64	111,05	9.297,40	315,07	9.612,48								
3.3.4	COMP.2062	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.	M3	129,84	127,16	13,94	141,10	16.510,45	1.809,96	18.320,42								
3.3.5	COMP.2011	GUIA PARA BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER (FINCADINHO) COM REJUNTE DE ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA)	M	190,00	26,91	15,39	42,30	5.112,90	2.924,10	8.037,00								
3.3.6	COMP.2070	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO PARA VAGAS PCD/IDOSO EM CHAPA DE AÇO 16, DIMENSÕES DE 70CM X 50CM, COM SUPORTE DE MADEIRA	UN	2,00	345,78	50,04	395,82	691,56	100,08	791,64								
<b>3.4</b>		<b>MUROS, GRADIS, ESQUADRIAS E DIVERSOS</b>						<b>75.387,40</b>	<b>44.613,74</b>	<b>120.001,14</b>								
<b>3.4.1</b>		<b>MURO EM ALVENARIA</b>																
3.4.1.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	287,04	79,82	68,09	147,91	22.911,53	19.544,55	42.456,08								
3.4.1.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	574,09	3,10	4,33	7,43	1.779,67	2.485,80	4.265,48								
3.4.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	574,09	21,40	16,90	38,30	12.285,52	9.702,12	21.987,64								
3.4.1.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	287,04	14,32	4,37	18,69	4.110,41	1.254,36	5.364,77								
<b>3.4.2</b>		<b>GRADIL DE TELA DE AÇO</b>																
3.4.2.1	AUX2817	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=20MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	15,94	24,31	22,46	46,77	387,50	358,01	745,51								
3.4.2.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	435,36	10,46	0,91	11,37	4.553,86	396,17	4.950,04								
3.4.2.3	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	128,51	11,47	5,34	16,81	1.474,00	686,24	2.160,25								
3.4.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,75	30,44	59,44	89,88	235,91	460,66	696,57								
3.4.2.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,22	80,14	27,07	107,21	177,91	60,09	238,00								
3.4.2.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,84	325,35	57,47	382,82	273,29	48,27	321,56								
3.4.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,84	96,88	215,00	311,88	81,37	180,60	261,97								

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)</b> PROJETO CRAS / CREAS		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE			ART Nº: REG. CREA: 66860-5					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
3.4.2.8	COMP.2013	GRADIL DE TELA DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO VIGA BALDRAME E BROCA DE CONCRETO - CONF. PROJETO	M2	28,69	243,00	86,26	329,26	6.971,67	2.474,79	9.446,46			
3.4.2.9	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,73	43,07	24,81	67,88	4.080,02	2.350,25	6.430,27			
3.4.2.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,03	96,88	215,00	311,88	584,18	1.296,45	1.880,63			
3.4.2.11	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,03	359,16	62,62	421,78	2.165,73	377,59	2.543,33			
3.4.2.12	AUX2674	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	66,49	18,51	11,45	29,96	1.230,72	761,31	1.992,04			
3.4.2.13	COMP.2068	PORTÃO ENTRADA SOCIAL 1,75M DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - CONF. PROJETO.	UN	1,00	1.232,90	72,18	1.305,08	1.232,90	72,18	1.305,08			
3.4.2.14	COMP.2069	PORTÃO DESLIZANTE 3,0M DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - CONF. PROJETO.	UN	2,00	2.236,24	144,36	2.380,60	4.472,48	288,72	4.761,20			
3.4.2.15	COMP.2015	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1.1/2" COM CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,23	389,94	63,57	453,51	3.989,08	650,32	4.639,40			
<b>3.4.3</b>		<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>											
3.4.3.1	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	28,69	14,05	11,13	25,18	403,09	319,31	722,41			
3.4.3.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	28,69	27,14	22,26	49,40	778,64	638,63	1.417,28			
<b>3.4.4</b>		<b>DIVERSOS</b>											
3.4.4.1	COMP.2016	PARACICLO EM TUBO DE AÇO 50MM PINTADO NA COR CINZA, CONFORME DETALHE	UN	4,00	301,98	51,83	353,81	1.207,92	207,32	1.415,24			
<b>3.5</b>		<b>CENTRAL DE RESÍDUOS</b>						<b>1.160,42</b>	<b>21,70</b>		<b>1.182,12</b>		
3.5.1	COMP.2017	LIXEIRA TIPO CONTAINER 80x90, INCLUSO A EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO H=5CM, CONFORME DETALHE	UN	1,00	1.160,42	21,70	1.182,12	1.160,42	21,70	1.182,12			
<b>3.6</b>		<b>INSTALACAO ELÉTRICA</b>						<b>14.731,58</b>	<b>3.504,59</b>		<b>18.236,17</b>		
<b>3.6.1</b>		<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 100A AÉREO</b>											
3.6.1.1	73769/4A	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.120,86	151,41	2.272,27	2.120,86	151,41	2.272,27			
3.6.1.2	COMP.2018	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	16,90	28,31	45,21	84,50	141,55	226,05			
3.6.1.3	COMP.2019	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 3 ESTRIBOS (FORNECIMENTO)	UN	2,00	10,36	19,08	29,44	20,72	38,16	58,88			
3.6.1.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	20,54	4,27	24,81	102,70	21,35	124,05			
3.6.1.5	COMP.2020	CABECOTE DE Ø2"	UN	1,00	34,00	7,63	41,63	34,00	7,63	41,63			

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.6.1.6	AUX2232	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø50MM (2") - FORNEC.E INST.	UN	6,00	8,98	2,28	11,26	53,88	13,68	67,56	
3.6.1.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00	34,54	2,65	37,19	3.868,48	296,80	4.165,28	
3.6.1.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	15,67	0,48	16,15	438,76	13,44	452,20	
3.6.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	8,71	3,60	12,31	217,75	90,00	307,75	
3.6.1.10	COMP.2022	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	31,39	25,19	56,58	62,78	50,38	113,16	
3.6.1.11	COMP.2023	CAIXA CN PADRAO COPEL 50X40X20 CM C/ DISP.P/ LACRE	UN	1,00	119,48	48,63	168,11	119,48	48,63	168,11	
3.6.1.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	132,03	29,89	161,92	132,03	29,89	161,92	
3.6.1.13	AUX2657	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	115,45	87,98	203,43	115,45	87,98	203,43	
3.6.1.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	80,73	9,65	90,38	80,73	9,65	90,38	
3.6.1.15	COMP.2025	PARAFUSO MÁQUINA M16 C/ ARRUELA QUADRADA	UN	5,00	16,75	0,56	17,31	83,75	2,80	86,55	
3.6.1.16	COMP.2026	TERMINAL DE COMPRESSAO MACIÇO (TCM) LONGO	UN	10,00	5,83	7,63	13,46	58,30	76,30	134,60	
3.6.1.17	COMP.2027	TERMINAL DE COMPRESSAO MACIÇO (TCM) CURTO	UN	10,00	4,86	7,63	12,49	48,60	76,30	124,90	
<b>3.6.2</b>		<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>									
3.6.2.1	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	337,60	44,71	382,31	337,60	44,71	382,31	
3.6.2.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,11	20,54	4,27	24,81	330,89	68,78	399,68	
3.6.2.3	COMP.2020	CABEÇOTE DE Ø2"	UN	1,00	34,00	7,63	41,63	34,00	7,63	41,63	
3.6.2.4	AUX3050	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø19MM (3/4") - FORNEC. E INST.	UN	2,00	2,03	0,37	2,40	4,06	0,74	4,80	
<b>3.6.3</b>		<b>QPDG</b>									
3.6.3.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,07	2,52	16,59	42,21	7,56	49,77	
3.6.3.3	AUX1878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	76,34	12,97	89,31	229,02	38,91	267,93	
3.6.3.4	COMP.2029	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DIÂMETRO 2" (60MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	15,20	11,31	26,51	30,40	22,62	53,02	
3.6.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	30,44	59,44	89,88	9,74	19,02	28,76	
3.6.3.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,22	1,99	4,67	6,66	6,40	15,03	21,44	
3.6.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	12,52	21,34	33,86	4,00	6,82	10,83	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
PROJETO CRAS / CREAS



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA



ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR  
MUNICÍPIO:  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO: SEDEF  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº:  
REG. CREA: 66860-5





 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		PROJETO CRAS / CREAS					LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		ART Nº: REG. CREA: 66860-5	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
3.6.3.8	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	1,00	94,87	18,02	112,89	94,87	18,02	112,89			
3.6.3.9	COMP.2030	UNIDUTO CONICO Ø2"	UN	8,00	16,43	15,27	31,70	131,44	122,16	253,60			
3.6.3.10	AUX2232	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø50MM (2") - FORNEC.E INST.	UN	4,00	8,98	2,28	11,26	35,92	9,12	45,04			
3.6.3.11	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	34,54	2,65	37,19	276,32	21,20	297,52			
3.6.3.12	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	15,67	0,48	16,15	31,34	0,96	32,30			
3.6.3.13	AUX2687	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	4,00	10,72	11,44	22,16	42,88	45,76	88,64			
3.6.3.14	AUX2610	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	1,00	9,37	11,44	20,81	9,37	11,44	20,81			
<b>3.6.4</b>		<b>EQUIPAMENTO - QD-1</b>											
3.6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,61	30,44	59,44	89,88	49,00	95,69	144,70			
3.6.4.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	16,11	1,99	4,67	6,66	32,05	75,23	107,29			
3.6.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,61	12,52	21,34	33,86	20,15	34,35	54,51			
3.6.4.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,00	7,18	4,30	11,48	696,46	417,10	1.113,56			
3.6.4.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	485,00	3,60	1,13	4,73	1.746,00	548,05	2.294,05			
3.6.4.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	114,60	15,72	130,32	1.260,60	172,92	1.433,52			
3.6.4.8	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	209,06	25,52	234,58	627,18	76,56	703,74			
3.6.4.9	COMP.2037	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	142,05	113,07	255,12	142,05	113,07	255,12			
<b>3.6.5</b>		<b>ENTRADA DE TELEFONIA EXTERNA</b>											
3.6.5.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	207,38	39,20	246,58	207,38	39,20	246,58			
3.6.5.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	7,97	3,33	11,30	167,37	69,93	237,30			
3.6.5.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,34	30,44	59,44	89,88	10,34	20,20	30,55			
3.6.5.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,40	1,99	4,67	6,66	6,76	15,87	22,64			
3.6.5.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,34	12,52	21,34	33,86	4,25	7,25	11,51			
3.6.5.6	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	0,50	94,87	18,02	112,89	47,43	9,01	56,44			

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)</b>		ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:					LEVANTAMENTO Nº:			ART Nº:		REG. CREA: 66860-5	
PROJETO CRAS / CREAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
3.6.5.7	COMP.2039	UNIDUTO CONICO Ø1.1/2"	UN	2,00	15,44	15,27	30,71	30,88	30,54	61,42			
3.6.5.8	COMP.2031	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø40MM (1 1/2") - FORNEC. E INST.	UN	2,00	3,10	0,75	3,85	6,20	1,50	7,70			
3.6.5.9	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	21,00	12,80	3,51	16,31	268,80	73,71	342,51			
3.6.5.10	AUX2657	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	115,45	87,98	203,43	115,45	87,98	203,43			
<b>3.7</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA - IMPLANTAÇÃO - REDES EXTERNAS</b>						<b>16.475,73</b>	<b>5.663,82</b>		<b>22.139,55</b>		
<b>3.7.1</b>		<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO</b>											
3.7.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	89,38	8,26	97,64	89,38	8,26	97,64			
<b>3.7.2</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>											
3.7.2.1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,28	3,17	6,45	6,56	6,34	12,90			
3.7.2.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	4,27	5,70	9,97	29,89	39,90	69,79			
3.7.2.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,19	5,30	17,49	24,38	10,60	34,98			
3.7.2.4	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,84	6,81	12,65	5,84	6,81	12,65			
3.7.2.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	10,51	14,24	24,75	283,77	384,48	668,25			
3.7.2.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,33	30,44	59,44	89,88	10,04	19,61	29,66			
3.7.2.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,30	1,99	4,67	6,66	6,56	15,41	21,97			
3.7.2.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,33	12,52	21,34	33,86	4,13	7,04	11,17			
3.7.2.9	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	1,00	94,87	18,02	112,89	94,87	18,02	112,89			
<b>3.7.3</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO</b>											
3.7.3.1	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,29	1,27	10,56	37,16	5,08	42,24			
3.7.3.2	COMP.2059	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø100X 50MM, JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.	UN	14,00	36,73	20,31	57,04	514,22	284,34	798,56			
3.7.3.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	17,58	11,91	29,49	70,32	47,64	117,96			

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO:			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF		 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)		PROJETO CRAS / CREAS					LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		ART Nº: REG. CREA: 66860-5	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
3.7.3.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,50	24,41	16,64	41,05	1.086,24	740,48	1.826,72			
3.7.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,32	30,44	59,44	89,88	40,18	78,46	118,64			
3.7.3.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,20	1,99	4,67	6,66	26,26	61,64	87,91			
3.7.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,32	12,52	21,34	33,86	16,52	28,16	44,69			
3.7.3.8	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	1,00	94,87	18,02	112,89	94,87	18,02	112,89			
<b>3.7.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
3.7.4.1	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	22,20	10,38	32,58	199,80	93,42	293,22			
3.7.4.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	34,83	4,81	39,64	69,66	9,62	79,28			
3.7.4.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84,75	39,07	15,07	54,14	3.311,18	1.277,18	4.588,36			
3.7.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,38	30,44	59,44	89,88	72,44	141,46	213,91			
3.7.4.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,38	1,99	4,67	6,66	26,62	62,48	89,11			
3.7.4.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,38	12,52	21,34	33,86	29,79	50,78	80,58			
3.7.4.7	AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	1,00	94,87	18,02	112,89	94,87	18,02	112,89			
<b>3.7.5</b>		<b>SERVIÇOS</b>											
3.7.5.1	COMP.2064	CAIXA DE CAPTAÇÃO 40X40CM, PROFUNDIDADE=60CM, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA FF 40X40CM, EM ALVENARIA TIJOLO FURADO 10CM, REVESTIDA COM CHAPISCO E EMBOÇO, SOBRE BASE DE LASTRO DE CONCRETO E-10CM, INCL. ESCAVAÇÃO.	UN	3,00	116,89	46,84	163,73	350,67	140,52	491,19			
3.7.5.2	83446A	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	128,16	103,05	231,21	384,48	309,15	693,63			
3.7.5.3	COMP.2051	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 50X50X50CM, C/ FUNDO E TAMPA EM CA - FORNEC. E EXEC.	UN	1,00	212,96	91,90	304,86	212,96	91,90	304,86			
3.7.5.4	COMP.2065	BIORREATOR EM PRFV 3.000 LITROS	UN	1,00	3.584,69	563,00	4.147,69	3.584,69	563,00	4.147,69			
3.7.5.5	COMP.2066	BIOFILTRO EM PRFV 3.000 LITROS	UN	1,00	4.712,69	563,00	5.275,69	4.712,69	563,00	5.275,69			
3.7.5.6	COMP.2067	CAIXA DE CLORAÇÃO	UN	1,00	984,69	563,00	1.547,69	984,69	563,00	1.547,69			
<b>3.8</b>		<b>PAISAGISMO</b>						<b>9.258,71</b>	<b>3.524,02</b>	<b>12.782,73</b>			
3.8.1	COMP.2052	PLANTIO GRAMA ESMERALDA EM ROLO C/ ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL ADUBADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	270,79	18,24	4,92	23,16	4.939,20	1.332,28	6.271,49			
3.8.2	COMP.2054	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA DE 15CM	UN	21,00	10,51	2,76	13,27	220,71	57,96	278,67			
3.8.3	COMP.2055	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	5,00	67,05	2,76	69,81	335,25	13,80	349,05			



 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<p>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</p>		<p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p>				<p>PROTOCOLO Nº: _____ ORGÃO: SEDEF</p>		 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>	
	<p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) PROJETO CRAS / CREAS</p>			<p>ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR MUNICÍPIO: _____</p>		<p>LEVANTAMENTO Nº: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</p>		<p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: _____ REG. CREA: 66860-5</p>		

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.8.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	41,04	13,79	54,83	123,12	41,37	164,49	
3.8.5	AUX3192	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	20,22	11,84	5,51	17,35	239,40	111,41	350,81	
3.8.6	94102A	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016.	M3	0,84	136,94	93,25	230,19	115,02	78,33	193,35	
3.8.7	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,56	80,14	27,07	107,21	44,87	15,15	60,03	
3.8.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,12	18,86	9,84	28,70	360,60	188,14	548,74	
3.8.9	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44	359,16	62,62	421,78	158,03	27,55	185,58	
3.8.10	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,93	48,19	0,72	48,91	44,81	0,66	45,48	
3.8.11	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,76	79,72	43,22	122,94	2.531,90	1.372,66	3.904,57	
3.8.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,79	30,44	59,44	89,88	145,80	284,71	430,52	
<b>3.9</b>		<b>COMUNICACAO VISUAL</b>						<b>5.865,13</b>	<b>1.766,12</b>		<b>7.631,25</b>
3.9.1	COMP.2057	TOTEM EXTERNO - PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM PINTURA ELETROSTÁTICA - H=4,50Mx80CMx20CM	UN	1,00	5.200,18	1.284,92	6.485,10	5.200,18	1.284,92	6.485,10	
3.9.2	COMP.2060	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO PARA TÓTEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÕES E ESTACAS - CONFORME PROJETO	UN	1,00	664,95	481,20	1.146,15	664,95	481,20	1.146,15	







**INSUMOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO**  
RESOLUÇÃO SECID Nº 031/2023  
Referência SINAPI: JANEIRO de 2023 - Vigência: ABRIL de 2023



CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID. MEDIDA	R\$/UN
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1.078,64
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	742,18
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1.187,50



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS  
MUNICÍPIO:  
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACAF

DATA: 29/11/2023  
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO  
PROTOCOLO:


PRAZO EXECUÇÃO 150 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	PRAZO EXECUÇÃO 150 DIAS	
													VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,99%	17.593,41	19,60%	19.724,80	21,97%	17.972,29	20,02%	15.344,64	17,09%	19.128,66	21,31%	89.763,80	28,3477%
02	<b>CONSTRUÇÃO PADRÃO CRAS</b>													
2.1	SUPRAESTRUTURA	16,47%	63.444,11	30,00%	84.592,14	40,00%	63.444,11	30,00%					211.480,35	164.771,47
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,47%	3.030,52	50,00%			3.030,52	50,00%					6.061,04	4.722,36
2.3	COBERTURA	3,35%			8.595,62	20,00%	21.489,05	50,00%	12.893,43	30,00%			42.978,10	33.485,69
2.4	ALVENARIAS - VEDAÇÃO	5,46%	7.011,78	10,00%	35.058,88	50,00%	28.047,10	40,00%					70.117,76	54.631,11
2.5	REVESTIMENTOS	13,28%			42.621,19	25,00%	68.193,91	40,00%	42.621,19	25,00%	17.048,48	10,00%	170.484,77	132.830,43
2.6	PINTURAS	4,68%						30.058,69	50,00%	30.058,69	50,00%		60.117,38	46.839,48
2.7	ESQUADRIAS	8,13%			26.089,24	25,00%	26.089,24	25,00%	26.089,24	25,00%	26.089,24	25,00%	104.356,97	81.308,03
2.8	INSTALACAO ELÉTRICA	4,87%	6.252,20	10,00%	9.378,30	15,00%	12.504,40	20,00%	12.504,40	20,00%	21.882,70	35,00%	62.522,00	48.713,00
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	2,98%	3.829,89	10,00%	5.744,83	15,00%	5.744,83	15,00%	7.659,78	20,00%	15.319,56	40,00%	38.298,89	29.839,96
2.10	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	0,27%									3.434,75	100,00%	3.434,75	2.676,13
03	<b>IMPLANTAÇÃO CRAS</b>													
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,41%	52.128,46	92,00%	1.133,23	2,00%	1.133,23	2,00%	1.133,23	2,00%	1.133,23	2,00%	56.661,37	44.146,78
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1,41%	12.704,36	70,00%	5.444,72	30,00%							18.149,08	14.140,56
3.3	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	9,03%	81.172,03	70,00%	34.788,01	30,00%							115.960,05	90.348,38
3.4	MUROS, GRADIS, ESQUADRIAS E DIVERSOS	12,00%							61.607,47	40,00%	92.411,20	60,00%	154.018,67	120.001,14
3.5	CENTRAL DE RESÍDUOS	0,12%					455,17	30,00%	606,89	40,00%	455,17	30,00%	1.517,22	1.182,12
3.6	INSTALACAO ELÉTRICA	1,82%									23.405,70	100,00%	23.405,70	18.236,17
3.7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - IMPLANTAÇÃO - REDES	2,21%	2.841,56	10,00%	5.683,12	20,00%	5.683,12	20,00%	5.683,12	20,00%	8.524,68	30,00%	28.415,60	22.139,55
3.8	PAISAGISMO	1,28%	1.640,63	10,00%	3.281,27	20,00%	3.281,27	20,00%	3.281,27	20,00%	4.921,90	30,00%	16.406,34	12.782,73
3.9	COMUNICACAO VISUAL	0,76%									9.794,53	100,00%	9.794,53	7.631,25
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	251.648,94	19,60%	282.135,36	21,97%	257.068,24	20,02%	219.483,34	17,09%	273.608,49	21,31%	1.283.944,37	1.000.364,34
	<b>VALOR PROPOSTO</b>			19,60%		21,97%		20,02%		17,09%		21,31%		
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS													
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		251.648,94	19,60%	533.784,30	41,57%	790.852,53	61,60%	1.010.335,88	78,69%	1.283.944,37	100,00%		

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>	PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
	MÚNICÍPIO:	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
	EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /	RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.1001</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (PARCIAL) E MESTRE DE OBRAS (INTEGRAL)</b>	%			27,42	671,96	R\$ 699,38	
90777			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	97,49	R\$ 3,85	R\$ 191,12	R\$ 194,97	SINAPI JANEIRO 2023
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0500	10.088,28	R\$ 23,57	R\$ 480,84	R\$ 504,41	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1002</b>	<b>VERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO</b>	M			144,99	29,57	R\$ 174,56	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	29,15	R\$ 2,95	R\$ 8,00	R\$ 10,95	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,72	R\$ 1,44	R\$ 2,82	R\$ 4,26	SINAPI JANEIRO 2023
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,6400	206,19	R\$ 115,66	R\$ 16,29	R\$ 131,95	SINAPI JANEIRO 2023
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,7350	10,61	R\$ 7,27	R\$ 0,52	R\$ 7,79	SINAPI JANEIRO 2023
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0390	407,52	R\$ 13,94	R\$ 1,94	R\$ 15,88	SINAPI JANEIRO 2023
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	6,22	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	SINAPI JANEIRO 2023
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	6,78	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38	SINAPI JANEIRO 2023
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	R\$ 1,32	R\$ -	R\$ 1,32	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1005</b>	<b>REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL</b>	M2			21,76	32,18	R\$ 53,94	73974 12.2016
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	29,15	R\$ 6,68	R\$ 18,08	R\$ 24,76	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	22,72	R\$ 6,54	R\$ 12,76	R\$ 19,30	SINAPI JANEIRO 2023
87304			ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	494,55	R\$ 8,54	R\$ 1,34	R\$ 9,88	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1006</b>	<b>RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			16,13	36,16	R\$ 52,29	88649 12.2016
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,01	R\$ 7,87	R\$ 21,14	R\$ 29,01	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,72	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	SINAPI JANEIRO 2023
	21108		PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,0070	77,57	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	SINAPI JANEIRO 2023
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,0070	0,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0070	4,28	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	SINAPI JANEIRO 2023

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>		PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
			MÚNICÍPIO: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.1007</b>	<b>RODAPÉ CERAMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSO REJUNTE EPOXI</b>	<b>M</b>			<b>28,10</b>	<b>2,02</b>	<b>R\$ 30,12</b>	<b>88649 12.2016</b>
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	29,01	R\$ 0,58	R\$ 1,56	R\$ 2,14	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	22,72	R\$ 0,23	R\$ 0,46	R\$ 0,69	SINAPI JANEIRO 2023
	1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1500	28,55	R\$ 4,28	R\$ -	R\$ 4,28	SINAPI JANEIRO 2023
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6030	2,24	R\$ 1,35	R\$ -	R\$ 1,35	SINAPI JANEIRO 2023
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2400	90,28	R\$ 21,66	R\$ -	R\$ 21,66	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1008</b>	<b>PISO CERAMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSO REJUNTE EPOXI</b>	<b>M2</b>			<b>71,41</b>	<b>13,50</b>	<b>R\$ 84,91</b>	<b>87250 12.2016</b>
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	29,01	R\$ 3,85	R\$ 10,35	R\$ 14,20	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	22,72	R\$ 1,61	R\$ 3,15	R\$ 4,76	SINAPI JANEIRO 2023
	1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700	28,55	R\$ 30,54	R\$ -	R\$ 30,54	SINAPI JANEIRO 2023
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,1400	2,24	R\$ 13,75	R\$ -	R\$ 13,75	SINAPI JANEIRO 2023
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2400	90,28	R\$ 21,66	R\$ -	R\$ 21,66	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1009</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>77,96</b>	<b>13,09</b>	<b>R\$ 91,05</b>	<b>84161 12.2016</b>
87373			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	685,68	R\$ 1,56	R\$ 0,49	R\$ 2,05	SINAPI JANEIRO 2023
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	31,87	R\$ 3,14	R\$ 9,60	R\$ 12,74	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,72	R\$ 1,54	R\$ 3,00	R\$ 4,54	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 32569		GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E ACABAMENTO POLIDO	M2	0,1500	478,14	R\$ 71,72	R\$ -	R\$ 71,72	TABELA DE REFERÊNCIA
		<b>COMP.1010</b>	<b>EXECUÇÃO DE FINCADINHO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO 30X10CM</b>	<b>M</b>			<b>26,40</b>	<b>16,47</b>	<b>R\$ 42,87</b>	<b>94287 12.2016</b>
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	29,15	R\$ 3,57	R\$ 9,66	R\$ 13,23	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	22,72	R\$ 3,49	R\$ 6,81	R\$ 10,30	SINAPI JANEIRO 2023
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	86,75	R\$ 0,86	R\$ -	R\$ 0,86	SINAPI JANEIRO 2023
	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,37	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 0,47	SINAPI JANEIRO 2023
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	35,68	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 2,96	SINAPI JANEIRO 2023

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>		PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	
					MÚNICÍPIO: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
					EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /
					RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370	407,00	R\$ 15,05	R\$ -	R\$ 15,05	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M2			476,42	0,00	R\$ 476,42	ORSE 7323 JANEIRO 2023
	ORSE 6893		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M2	1,0000	476,42	R\$ 476,42	R\$ -	R\$ 476,42	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1012	PISO EM PEDRA NATURAL MIRACEMA CINZA 11,50X23CM, ASSENTAMENTO INTERCALADO CONFORME DETALHE DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			125,63	26,88	R\$ 152,51	73743/1 12.2016
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	29,15	R\$ 6,29	R\$ 17,02	R\$ 23,31	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,72	R\$ 3,08	R\$ 6,00	R\$ 9,08	SINAPI JANEIRO 2023
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	625,60	R\$ 14,90	R\$ 3,86	R\$ 18,76	SINAPI JANEIRO 2023
	1380		CIMENTO BRANCO	KG	1,4680	2,20	R\$ 3,22	R\$ -	R\$ 3,22	SINAPI JANEIRO 2023
	10734		PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,0500	93,47	R\$ 98,14	R\$ -	R\$ 98,14	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1013	EXECUÇÃO DE MOLDURA EM EPS (ISOPOR) NAS PAREDES DE FACHADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			16,88	2,87	R\$ 19,75	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,15	R\$ 0,78	R\$ 2,12	R\$ 2,90	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,72	R\$ 0,38	R\$ 0,75	R\$ 1,13	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.103		MOLDURA ISOPOR 10CM X 5CM	M	1,0000	14,11	R\$ 14,11	R\$ -	R\$ 14,11	COTAÇÃO
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,6000	2,57	R\$ 1,54	R\$ -	R\$ 1,54	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,70	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1014	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40CM, CLASSE A, BRANCO ACETINADO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO COM EPOXI - INSTALADO HORIZONTALMENTE - CONFORME PROJETO	M2			72,33	17,99	R\$ 90,32	87269 12.2016
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	29,01	R\$ 4,80	R\$ 12,89	R\$ 17,69	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	22,72	R\$ 2,61	R\$ 5,10	R\$ 7,71	SINAPI JANEIRO 2023
	536		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700	32,90	R\$ 35,20	R\$ -	R\$ 35,20	SINAPI JANEIRO 2023
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,73	R\$ 3,54	R\$ -	R\$ 3,54	SINAPI JANEIRO 2023
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2900	90,28	R\$ 26,18	R\$ -	R\$ 26,18	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.1016</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA + MASSA PVA 2DEMÃO P/FORRO GESSO C/ LIX.- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>23,83</b>	<b>22,22</b>	<b>R\$ 46,05</b>	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	30,36	R\$ 7,76	R\$ 17,79	R\$ 25,55	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	22,72	R\$ 2,27	R\$ 4,43	R\$ 6,70	SINAPI JANEIRO 2023
	43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,8802	4,91	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 4,32	SINAPI JANEIRO 2023
	7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	26,75	R\$ 8,82	R\$ -	R\$ 8,82	SINAPI JANEIRO 2023
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	1,66	R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 0,66	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1017</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>1.250,03</b>	<b>66,55</b>	<b>R\$ 1.316,58</b>	<b>94569 12.2016</b>
94569			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,0000	1.316,98	R\$ 1.267,87	R\$ 49,11	R\$ 1.316,98	SINAPI JANEIRO 2023
94590			CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,0000	26,46	R\$ 88,40	R\$ 17,44	R\$ 105,84	SINAPI JANEIRO 2023
	10499		VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	-1,0000	106,24	-R\$ 106,24	R\$ -	-R\$ 106,24	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1018</b>	<b>PA1- PORTA ALÇAPÃO VENEZIANA DE ALUMINIO COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>797,63</b>	<b>27,85</b>	<b>R\$ 825,48</b>	<b>94807 12.2016</b>
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	29,15	R\$ 7,61	R\$ 20,59	R\$ 28,20	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,72	R\$ 3,72	R\$ 7,26	R\$ 10,98	SINAPI JANEIRO 2023
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	31,07	R\$ 50,11	R\$ -	R\$ 50,11	SINAPI JANEIRO 2023
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	1,04	R\$ 9,15	R\$ -	R\$ 9,15	SINAPI JANEIRO 2023
	4917		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	727,04	R\$ 727,04	R\$ -	R\$ 727,04	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1019</b>	<b>PV1-PORTA JANELA DE ALUMINIO ABRIR E FIXO, VIDRO LAMINADO 6MM, COM PUXADOR DUPLO E JOGO DE FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>2.068,45</b>	<b>77,27</b>	<b>R\$ 2.145,72</b>	<b>94805 12.2016</b>
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,31	R\$ 3,93	R\$ 10,72	R\$ 14,65	SINAPI JANEIRO 2023
94569			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,0000	1.316,98	R\$ 1.267,87	R\$ 49,11	R\$ 1.316,98	SINAPI JANEIRO 2023
94590			CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,0000	26,46	R\$ 88,40	R\$ 17,44	R\$ 105,84	SINAPI JANEIRO 2023



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	10499		VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	-1,0000	106,24	-R\$ 106,24	R\$ -	-R\$ 106,24	SINAPI JANEIRO 2023
	10496		VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	531,25	R\$ 531,25	R\$ -	R\$ 531,25	SINAPI JANEIRO 2023
	38168		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,0000	141,62	R\$ 283,24	R\$ -	R\$ 283,24	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1020</b>	<b>VIDRO BOREAL COLOCADO E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>217,08</b>	<b>16,89</b>	<b>R\$ 233,97</b>	<b>72123 12.2016</b>
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,99	R\$ 3,54	R\$ 7,25	R\$ 10,79	SINAPI JANEIRO 2023
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,31	R\$ 3,54	R\$ 9,64	R\$ 13,18	SINAPI JANEIRO 2023
	ORSE 9120		VIDRO LEITOSO, E=4MM	M2	1,0000	210,00	R\$ 210,00	R\$ -	R\$ 210,00	ORSE JANEIRO 2023
		<b>COMP.1021</b>	<b>VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL E=6MM (CADA CAMADA E=3MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>538,33</b>	<b>16,89</b>	<b>R\$ 555,22</b>	<b>72123 12.2016</b>
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,99	R\$ 3,54	R\$ 7,25	R\$ 10,79	SINAPI JANEIRO 2023
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,31	R\$ 3,54	R\$ 9,64	R\$ 13,18	SINAPI JANEIRO 2023
	10496		VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	531,25	R\$ 531,25	R\$ -	R\$ 531,25	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1022</b>	<b>PM2-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>1.162,46</b>	<b>380,34</b>	<b>R\$ 1.542,80</b>	<b>90823 12.2016</b>
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,59	R\$ 23,07	R\$ 59,70	R\$ 82,77	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	22,72	R\$ 36,19	R\$ 70,59	R\$ 106,78	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,15	R\$ 11,80	R\$ 31,92	R\$ 43,72	SINAPI JANEIRO 2023
90850			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	981,39	R\$ 784,28	R\$ 197,11	R\$ 981,39	SINAPI JANEIRO 2023
91306			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	165,95	R\$ 144,93	R\$ 21,02	R\$ 165,95	SINAPI JANEIRO 2023
	11580		TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	1,0000	8,24	R\$ 8,24	R\$ -	R\$ 8,24	SINAPI JANEIRO 2023
	11573		RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	2,0000	5,81	R\$ 11,62	R\$ -	R\$ 11,62	SINAPI JANEIRO 2023





## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	20017		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600	8,31	R\$ 49,52	R\$ -	R\$ 49,52	SINAPI JANEIRO 2023
	43613		FECHADRU A BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,0000	91,47	R\$ 91,47	R\$ -	R\$ 91,47	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	19,85	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59	SINAPI JANEIRO 2023
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0108	26,60	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28	SINAPI JANEIRO 2023
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0235	20,19	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 0,47	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1023</b>	<b>PM3-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM PCD, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO, PLACA DE SINALIZAÇÃO, BARRA DE APOIO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>1.373,78</b>	<b>380,34</b>	<b>R\$ 1.754,12</b>	<b>90823 12.2016</b>
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,59	R\$ 23,07	R\$ 59,70	R\$ 82,77	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	22,72	R\$ 36,19	R\$ 70,59	R\$ 106,78	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,15	R\$ 11,80	R\$ 31,92	R\$ 43,72	SINAPI JANEIRO 2023
90850			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	981,39	R\$ 784,28	R\$ 197,11	R\$ 981,39	SINAPI JANEIRO 2023
91306			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	165,95	R\$ 144,93	R\$ 21,02	R\$ 165,95	SINAPI JANEIRO 2023
	11580		TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	1,0000	8,24	R\$ 8,24	R\$ -	R\$ 8,24	SINAPI JANEIRO 2023
	11573		RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	2,0000	5,81	R\$ 11,62	R\$ -	R\$ 11,62	SINAPI JANEIRO 2023
	20017		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600	8,31	R\$ 49,52	R\$ -	R\$ 49,52	SINAPI JANEIRO 2023
	1338		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	0,7200	54,28	R\$ 39,08	R\$ -	R\$ 39,08	SINAPI JANEIRO 2023
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,1000	54,42	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 5,44	SINAPI JANEIRO 2023
	36204		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	175,10	R\$ 175,10	R\$ -	R\$ 175,10	SINAPI JANEIRO 2023



**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	10851		PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000	83,17	R\$ 83,17	R\$ -	R\$ 83,17	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	19,85	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59	SINAPI JANEIRO 2023
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0108	26,60	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28	SINAPI JANEIRO 2023
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0235	20,19	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 0,47	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1024</b>	<b>PM4-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>1.694,54</b>	<b>220,24</b>	<b>R\$ 1.914,78</b>	<b>91299 12.2016</b>
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	27,59	R\$ 16,49	R\$ 42,68	R\$ 59,17	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	22,72	R\$ 8,26	R\$ 16,11	R\$ 24,37	SINAPI JANEIRO 2023
	2432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	23,00	R\$ 69,00	R\$ -	R\$ 69,00	SINAPI JANEIRO 2023
	4998		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,6800	670,57	R\$ 1.126,55	R\$ -	R\$ 1.126,55	SINAPI JANEIRO 2023
	11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	SINAPI JANEIRO 2023
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	432,90	R\$ 300,76	R\$ 132,14	R\$ 432,90	SINAPI JANEIRO 2023
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,0000	12,43	R\$ 10,57	R\$ 1,86	R\$ 12,43	SINAPI JANEIRO 2023
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	189,18	R\$ 161,73	R\$ 27,45	R\$ 189,18	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1025</b>	<b>PM5-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,90X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>1.835,36</b>	<b>220,24</b>	<b>R\$ 2.055,60</b>	<b>91299 12.2016</b>
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	27,59	R\$ 16,49	R\$ 42,68	R\$ 59,17	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	22,72	R\$ 8,26	R\$ 16,11	R\$ 24,37	SINAPI JANEIRO 2023
	2432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	23,00	R\$ 69,00	R\$ -	R\$ 69,00	SINAPI JANEIRO 2023
	4998		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	670,57	R\$ 1.267,37	R\$ -	R\$ 1.267,37	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	SINAPI JANEIRO 2023
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	432,90	R\$ 300,76	R\$ 132,14	R\$ 432,90	SINAPI JANEIRO 2023
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,0000	12,43	R\$ 10,57	R\$ 1,86	R\$ 12,43	SINAPI JANEIRO 2023
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	189,18	R\$ 161,73	R\$ 27,45	R\$ 189,18	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1026	QDG - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO DE COBRE DE ALTA PUREZA, ESTANHADOS DE 3/8"X1/16" (FASES, NEUTRO E TERRA), BARRAS DE FASES E NEUTRO APARAFUSADOS EM ISOLADORES DE EPOXI, BARRA DE TERRA FIXADA DIRETAMENTE NO QUADRO, CHASSI EM PLACA METALICA ACO 16USG PINTADA NA COR LARANJA RAL 2000, COM PENTES DE FIXACAO DOS DISJUNTORES DE MESMA MARCA DOS DISJUNTORES, COM TAMPA E SUB TAMPA COM DOBRADICAS E FECHO COM MANOPLA, TAMPA COM FECHADURA, SUBTAMPA COM PORTA DOCUMENTOS, NA MEDIDA DE 65X40X10CM, KIRSTENS OU SIMILAR.	UN			2.145,25	366,04	R\$ 2.511,29	
AUX2762			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000	2.511,29	R\$ 2.145,25	R\$ 366,04	R\$ 2.511,29	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1027	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			73,93	12,59	R\$ 86,52	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	24,41	R\$ 2,59	R\$ 5,46	R\$ 8,05	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,49	R\$ 2,59	R\$ 7,13	R\$ 9,72	SINAPI JANEIRO 2023
	39465		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	68,75	R\$ 68,75	R\$ -	R\$ 68,75	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1028	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL LED DE EMBUTIR 3W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			28,33	40,31	R\$ 68,64	73953/8 12.2016
	COT.107		LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL LED DE EMBUTIR 3W	UN	1,0000	11,22	R\$ 11,22	R\$ -	R\$ 11,22	COTAÇÃO
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	22,72	R\$ 8,47	R\$ 16,52	R\$ 24,99	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,49	R\$ 8,64	R\$ 23,79	R\$ 32,43	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1029	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			29,61	18,32	R\$ 47,93	73953/9 12.2016
	COT.108		LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	1,0000	21,83	R\$ 21,83	R\$ -	R\$ 21,83	COTAÇÃO



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,49	R\$ 3,93	R\$ 10,81	R\$ 14,74	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1030</b>	<b>LUMINÁRIA PAINEL DE SOBREPOR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>49,77</b>	<b>49,47</b>	<b>R\$ 99,24</b>	<b>73953/8 12.2016</b>
	COT.109		LUMINÁRIA PAINEL DE SOBREPOR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	1,0000	28,77	R\$ 28,77	R\$ -	R\$ 28,77	COTAÇÃO
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	22,72	R\$ 10,39	R\$ 20,27	R\$ 30,66	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	29,49	R\$ 10,61	R\$ 29,20	R\$ 39,81	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1031</b>	<b>LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 24W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>52,04</b>	<b>18,32</b>	<b>R\$ 70,36</b>	<b>73953/9 12.2016</b>
	COT.110		LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 24W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	1,0000	44,26	R\$ 44,26	R\$ -	R\$ 44,26	COTAÇÃO
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,49	R\$ 3,93	R\$ 10,81	R\$ 14,74	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1032</b>	<b>LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 36W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>109,00</b>	<b>18,32</b>	<b>R\$ 127,32</b>	<b>73953/9 12.2016</b>
	COT.111		LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 36W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	O	1,0000	101,22	R\$ 101,22	R\$ -	R\$ 101,22	COTAÇÃO
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,49	R\$ 3,93	R\$ 10,81	R\$ 14,74	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1033</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>17,97</b>	<b>11,38</b>	<b>R\$ 29,35</b>	<b>91863 12.2016</b>
91863			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4000	15,40	R\$ 14,92	R\$ 6,63	R\$ 21,55	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	24,41	R\$ 0,64	R\$ 1,35	R\$ 1,99	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	29,49	R\$ 0,64	R\$ 1,77	R\$ 2,41	SINAPI JANEIRO 2023
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2,"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	3,40	R\$ 1,77	R\$ 1,63	R\$ 3,40	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1034</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 2", INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>49,26</b>	<b>12,54</b>	<b>R\$ 61,80</b>	<b>91864 12.2016</b>
93009			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,4000	37,65	R\$ 45,83	R\$ 6,87	R\$ 52,70	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	24,41	R\$ 0,83	R\$ 1,75	R\$ 2,58	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	29,49	R\$ 0,83	R\$ 2,29	R\$ 3,12	SINAPI JANEIRO 2023



**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	3,40	R\$ 1,77	R\$ 1,63	R\$ 3,40	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1035	PLACA CEGA 2"X4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,96	0,31	R\$ 3,27	
	38091		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,82	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ 2,82	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	24,41	R\$ 0,14	R\$ 0,31	R\$ 0,45	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1036	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			39,92	8,01	R\$ 47,93	72253 12.2016
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	24,41	R\$ 1,65	R\$ 3,47	R\$ 5,12	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	29,49	R\$ 1,65	R\$ 4,54	R\$ 6,19	SINAPI JANEIRO 2023
	863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	35,91	R\$ 36,62	R\$ -	R\$ 36,62	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1038	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT			7,06	17,17	R\$ 24,23	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,41	R\$ 3,53	R\$ 7,44	R\$ 10,97	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,49	R\$ 3,53	R\$ 9,73	R\$ 13,26	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1039	CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO 30X30X30 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			241,00	11,31	R\$ 252,31	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,82	R\$ 2,31	R\$ 4,83	R\$ 7,14	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,49	R\$ 2,35	R\$ 6,48	R\$ 8,83	SINAPI JANEIRO 2023
	34641		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	74,61	R\$ 74,61	R\$ -	R\$ 74,61	SINAPI JANEIRO 2023
	11315		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	161,73	R\$ 161,73	R\$ -	R\$ 161,73	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1040	PRESILHA LATÃO OU COBRE TIPO "U" COM FURO PARA CABOS 25/35/50MM2, FIX. PARAFUSO/BUCHA S-6 - FORNEC. E INST.	UN			2,31	0,48	R\$ 2,79	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,82	R\$ 0,23	R\$ 0,48	R\$ 0,71	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 44310		PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS ACIMA 50 ATÉ 120MM², REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	1,95	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 1,95	TABELA DE REFERÊNCIA
	11057		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,0000	0,13	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	TABELA DE REFERÊNCIA
		COMP.1041	SUPORTE SIMPLES C/ ISOLADOR	UN			8,52	7,54	R\$ 16,06	

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>		PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
			TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,82	R\$ 1,54	R\$ 3,22	R\$ 4,76	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,49	R\$ 1,57	R\$ 4,32	R\$ 5,89	SINAPI JANEIRO 2023
	3396		SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	5,41	R\$ 5,41	R\$ -	R\$ 5,41	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1042</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO 35 MM2 (TIPO I)</b>	<b>UN</b>			<b>26,97</b>	<b>21,63</b>	<b>R\$ 48,60</b>	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,49	R\$ 7,86	R\$ 21,63	R\$ 29,49	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 48080		MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM², REFERÊNCIA UXA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,0200	79,84	R\$ 1,59	R\$ -	R\$ 1,59	TABELA DE REFERÊNCIA
	CPOS 48074		ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, REFERÊNCIA U-L160 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,0020	113,68	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ 0,22	TABELA DE REFERÊNCIA
	CPOS 48072		KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	UN	1,0000	17,30	R\$ 17,30	R\$ -	R\$ 17,30	TABELA DE REFERÊNCIA
		<b>COMP.1043</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø100X 50MM, JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.</b>	<b>UN</b>			<b>36,73</b>	<b>20,31</b>	<b>R\$ 57,04</b>	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5428	28,40	R\$ 3,90	R\$ 11,51	R\$ 15,41	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5428	23,42	R\$ 3,90	R\$ 8,80	R\$ 12,70	SINAPI JANEIRO 2023
	3659		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	21,42	R\$ 21,42	R\$ -	R\$ 21,42	SINAPI JANEIRO 2023
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,44	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ 1,44	SINAPI JANEIRO 2023
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,55	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55	SINAPI JANEIRO 2023
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1120	31,44	R\$ 3,52	R\$ -	R\$ 3,52	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1045</b>	<b>BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO Ø50X40MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNEC. E INST.</b>	<b>UN</b>			<b>86,95</b>	<b>16,73</b>	<b>R\$ 103,68</b>	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,99	R\$ 3,54	R\$ 7,25	R\$ 10,79	SINAPI JANEIRO 2023
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	28,94	R\$ 3,54	R\$ 9,48	R\$ 13,02	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0882	76,17	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 6,71	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1150	86,30	R\$ 9,92	R\$ -	R\$ 9,92	SINAPI JANEIRO 2023
	20047		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	63,24	R\$ 63,24	R\$ -	R\$ 63,24	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1046</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO, Ø150X100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.</b>	<b>UN</b>			<b>6,14</b>	<b>5,23</b>	<b>R\$ 11,37</b>	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,40	R\$ 1,00	R\$ 2,96	R\$ 3,96	SINAPI JANEIRO 2023



 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b>		PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS	DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES		MUNICÍPIO:	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
	DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /	RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS				

## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,42	R\$ 1,00	R\$ 2,27	R\$ 3,27	SINAPI JANEIRO 2023
	20086		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,53	R\$ 3,53	R\$ -	R\$ 3,53	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	76,17	R\$ 0,44	R\$ -	R\$ 0,44	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0020	86,30	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1049</b>	<b>LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			<b>8,53</b>	<b>1,48</b>	<b>R\$ 10,01</b>	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	23,42	R\$ 0,28	R\$ 0,64	R\$ 0,92	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	28,40	R\$ 0,28	R\$ 0,84	R\$ 1,12	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	76,17	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53	SINAPI JANEIRO 2023
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0130	1,66	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	SINAPI JANEIRO 2023
	3874		LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,0000	6,73	R\$ 6,73	R\$ -	R\$ 6,73	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	86,30	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1050</b>	<b>TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			<b>15,74</b>	<b>4,45</b>	<b>R\$ 20,19</b>	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	23,42	R\$ 0,85	R\$ 1,93	R\$ 2,78	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	28,40	R\$ 0,85	R\$ 2,52	R\$ 3,37	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180	76,17	R\$ 1,37	R\$ -	R\$ 1,37	SINAPI JANEIRO 2023
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0300	1,66	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	SINAPI JANEIRO 2023
	7128		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,75	R\$ 9,75	R\$ -	R\$ 9,75	SINAPI JANEIRO 2023
	829		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,07	R\$ 1,07	R\$ -	R\$ 1,07	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	86,30	R\$ 1,81	R\$ -	R\$ 1,81	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1053</b>	<b>VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4" COM REGISTRO INTEGRADO E ACIONAMENTO ESPECIAL PARA PNE</b>	<b>UN</b>			<b>497,95</b>	<b>27,60</b>	<b>R\$ 525,55</b>	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,40	R\$ 5,03	R\$ 14,84	R\$ 19,87	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	22,72	R\$ 6,54	R\$ 12,76	R\$ 19,30	SINAPI JANEIRO 2023
	13		ESTOPA	KG	0,1200	21,55	R\$ 2,58	R\$ -	R\$ 2,58	SINAPI JANEIRO 2023
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0800	38,58	R\$ 3,08	R\$ -	R\$ 3,08	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	11781		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	0,0800	218,76	R\$ 17,50	R\$ -	R\$ 17,50	SINAPI JANEIRO 2023
	AGESUL 2593		ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1,0000	463,22	R\$ 463,22	R\$ -	R\$ 463,22	TABELA DE REFERÊNCIA
		COMP.1059	BANCADA DE COZINHA EM GRANITO ESP=3,0CM, INCLUSO TORNEIRA, CUBA INOX, VÁLVULA 3.1/2" E SIFÃO 1.1/2" CROMADOS (COM SAIA E RODAPIA)	UN			3.266,37	121,61	R\$ 3.387,98	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,40	R\$ 28,76	R\$ 84,84	R\$ 113,60	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,42	R\$ 14,38	R\$ 32,46	R\$ 46,84	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 65637		TAMPO (COM FRONTÃO) EM GRANITO, ESPESSURA DE 3,0 CM, COM FURO PARA 1 CUBA SIMPLES, ACABAMENTO POLIDO NAS CORES ANDORINHA, CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA OU VERDE UBATUBA	M2	1,5084	1.471,90	R\$ 2.220,21	R\$ -	R\$ 2.220,21	TABELA DE REFERÊNCIA
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000	1,04	R\$ 12,48	R\$ -	R\$ 12,48	SINAPI JANEIRO 2023
	37590		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000	19,73	R\$ 39,46	R\$ -	R\$ 39,46	SINAPI JANEIRO 2023
	1747		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	239,30	R\$ 239,30	R\$ -	R\$ 239,30	SINAPI JANEIRO 2023
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0514	90,28	R\$ 4,64	R\$ -	R\$ 4,64	SINAPI JANEIRO 2023
86909			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	105,04	R\$ 100,73	R\$ 4,31	R\$ 105,04	SINAPI JANEIRO 2023
	6150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,0000	478,07	R\$ 478,07	R\$ -	R\$ 478,07	SINAPI JANEIRO 2023
	6157		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000	128,34	R\$ 128,34	R\$ -	R\$ 128,34	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1060	BANCADA EM GRANITO PARA LAVATORIO, ESP=3,0CM, COM TORNEIRA TEMPORIZADA, CUBA DE SEMI ENCAIXE, VÁLVULA 3.1/2" E SIFÃO 1.1/2" CROMADOS (COM SAIA E RODAPIA)	UN			2.311,36	58,65	R\$ 2.370,01	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,40	R\$ 14,38	R\$ 42,42	R\$ 56,80	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,42	R\$ 7,19	R\$ 16,23	R\$ 23,42	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 65637		TAMPO (COM FRONTÃO) EM GRANITO, ESPESSURA DE 3,0 CM, COM FURO PARA 1 CUBA SIMPLES, ACABAMENTO POLIDO NAS CORES ANDORINHA, CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA OU VERDE UBATUBA	M2	0,6174	1.471,90	R\$ 908,75	R\$ -	R\$ 908,75	TABELA DE REFERÊNCIA
	11683		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	86,18	R\$ 86,18	R\$ -	R\$ 86,18	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.112		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEMI-ENCAIXE CELITE OU SIMILAR	UN	1,0000	580,62	R\$ 580,62	R\$ -	R\$ 580,62	TABELA DE REFERÊNCIA



 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</p>	<p>PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS</p>	<p>DATA: 29/11/2023</p>	 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>
	<p>MUNICÍPIO:</p>	<p>TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p>		
	<p>EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /</p>	<p>RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE</p>		

## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	37590		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000	19,73	R\$ 19,73	R\$ -	R\$ 19,73	SINAPI JANEIRO 2023
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	1,04	R\$ 3,12	R\$ -	R\$ 3,12	SINAPI JANEIRO 2023
	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	117,06	R\$ 117,06	R\$ -	R\$ 117,06	SINAPI JANEIRO 2023
	6150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,0000	478,07	R\$ 478,07	R\$ -	R\$ 478,07	SINAPI JANEIRO 2023
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0257	90,28	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ 2,32	SINAPI JANEIRO 2023
	38643		VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000	93,94	R\$ 93,94	R\$ -	R\$ 93,94	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1061</b>	<b>EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO PQS 4KG C/ PINTURA DEMARC. - FORNEC. E INST.</b>	<b>CJ</b>			<b>235,75</b>	<b>120,08</b>	<b>R\$ 355,83</b>	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,42	R\$ 2,15	R\$ 4,86	R\$ 7,01	SINAPI JANEIRO 2023
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	30,36	R\$ 29,50	R\$ 67,64	R\$ 97,14	SINAPI JANEIRO 2023
88252			AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	22,57	R\$ 24,64	R\$ 47,58	R\$ 72,22	SINAPI JANEIRO 2023
	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,2509	17,94	R\$ 4,50	R\$ -	R\$ 4,50	SINAPI JANEIRO 2023
	12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2688	8,18	R\$ 2,19	R\$ -	R\$ 2,19	SINAPI JANEIRO 2023
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	SINAPI JANEIRO 2023
	10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	171,59	R\$ 171,59	R\$ -	R\$ 171,59	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1062</b>	<b>EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10KG C/ PINTURA DEMARC. - FORNEC. E INST.</b>	<b>CJ</b>			<b>241,61</b>	<b>120,08</b>	<b>R\$ 361,69</b>	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,42	R\$ 2,15	R\$ 4,86	R\$ 7,01	SINAPI JANEIRO 2023
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	30,36	R\$ 29,50	R\$ 67,64	R\$ 97,14	SINAPI JANEIRO 2023
88252			AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	22,57	R\$ 24,64	R\$ 47,58	R\$ 72,22	SINAPI JANEIRO 2023
	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,2509	17,94	R\$ 4,50	R\$ -	R\$ 4,50	SINAPI JANEIRO 2023
	12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2688	8,18	R\$ 2,19	R\$ -	R\$ 2,19	SINAPI JANEIRO 2023
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,59	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	SINAPI JANEIRO 2023
	10886		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	177,45	R\$ 177,45	R\$ -	R\$ 177,45	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1063</b>	<b>PLACA DE INDICAÇÃO E DE SINALIZAÇÃO - CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>			<b>14,22</b>	<b>2,70</b>	<b>R\$ 16,92</b>	

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>			PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
			MUNICÍPIO:	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /	RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	23,42	R\$ 1,19	R\$ 2,70	R\$ 3,89	SINAPI JANEIRO 2023
	ORSE 12722		PLACA INDICATIVA ADESIVA	UN	1,0000	13,03	R\$ 13,03	R\$ -	R\$ 13,03	TABELA DE REFERÊNCIA
		<b>COMP.1064</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS</b>	<b>PÇ</b>			<b>26,94</b>	<b>11,28</b>	<b>R\$ 38,22</b>	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,82	R\$ 5,39	R\$ 11,28	R\$ 16,67	SINAPI JANEIRO 2023
	38774		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	21,55	R\$ 21,55	R\$ -	R\$ 21,55	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1065</b>	<b>CONTRA RUFO CHAPA FºGº Nº26, CORTE 45CM</b>	<b>M</b>			<b>56,37</b>	<b>25,65</b>	<b>R\$ 82,02</b>	<b>AUX 0934 12.2016</b>
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450	28,94	R\$ 2,71	R\$ 7,26	R\$ 9,97	SINAPI JANEIRO 2023
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450	23,99	R\$ 2,71	R\$ 5,56	R\$ 8,27	SINAPI JANEIRO 2023
	20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0377	22,36	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84	SINAPI JANEIRO 2023
COMP.1066			CHAPA DE FºGº Nº 26 - CORTE 45CM - TRABALHADA	M	1,0500	59,95	R\$ 50,11	R\$ 12,83	R\$ 62,94	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1066</b>	<b>CHAPA DE FºGº Nº 26 - CORTE 45CM - TRABALHADA</b>	<b>M</b>			<b>47,73</b>	<b>12,22</b>	<b>R\$ 59,95</b>	<b>AUX 0935 12.2016</b>
	11051		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	2,4338	17,74	R\$ 43,17	R\$ -	R\$ 43,17	SINAPI JANEIRO 2023
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	28,94	R\$ 4,56	R\$ 12,22	R\$ 16,78	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1067</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.</b>	<b>M2</b>			<b>100,63</b>	<b>100,56</b>	<b>R\$ 201,19</b>	<b>87496 12.2016</b>
87369			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0196	605,63	R\$ 8,60	R\$ 3,26	R\$ 11,86	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800	29,15	R\$ 26,60	R\$ 71,92	R\$ 98,52	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	22,72	R\$ 13,01	R\$ 25,38	R\$ 38,39	SINAPI JANEIRO 2023
	7271		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	58,4800	0,80	R\$ 46,78	R\$ -	R\$ 46,78	SINAPI JANEIRO 2023
	34557		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,5700	3,10	R\$ 4,86	R\$ -	R\$ 4,86	SINAPI JANEIRO 2023
	37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,0188	41,52	R\$ 0,78	R\$ -	R\$ 0,78	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1068</b>	<b>PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>	<b>M2</b>			<b>24,29</b>	<b>38,79</b>	<b>R\$ 63,08</b>	<b>73922/4 12.2016</b>
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,15	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 29,15	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,72	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	SINAPI JANEIRO 2023

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	560,77	R\$ 8,72	R\$ 2,49	R\$ 11,21	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1069	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2			5,15	3,00	R\$ 8,15	55960 12.2016
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,72	R\$ 1,54	R\$ 3,00	R\$ 4,54	SINAPI JANEIRO 2023
	7340		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1000000	36,10	R\$ 3,61	R\$ -	R\$ 3,61	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1070	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2			5,04	2,29	R\$ 7,33	84660 12.2016
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	30,36	R\$ 0,73	R\$ 1,69	R\$ 2,42	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,72	R\$ 0,30	R\$ 0,60	R\$ 0,90	SINAPI JANEIRO 2023
	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000	4,96	R\$ 1,24	R\$ -	R\$ 1,24	SINAPI JANEIRO 2023
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0100000	19,80	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19	SINAPI JANEIRO 2023
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0670	38,58	R\$ 2,58	R\$ -	R\$ 2,58	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1072	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,82	2,10	R\$ 3,92	9537 12.2016
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	22,72	R\$ 1,07	R\$ 2,10	R\$ 3,17	SINAPI JANEIRO 2023
	3		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	15,03	R\$ 0,75	R\$ -	R\$ 0,75	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1074	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			4,62	1,81	R\$ 6,43	
	SETOP 12466		CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	1,0000	3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85	TABELA DE REFERÊNCIA
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	29,15	R\$ 0,39	R\$ 1,06	R\$ 1,45	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,72	R\$ 0,38	R\$ 0,75	R\$ 1,13	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1075	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			39,66	1,72	R\$ 41,38	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	23,42	R\$ 0,76	R\$ 1,72	R\$ 2,48	SINAPI JANEIRO 2023
	377		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	38,90	R\$ 38,90	R\$ -	R\$ 38,90	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1076	EMBONECAMENTO DAS DESCIDAS INTERNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DRYWALL FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA (15X15X285CM)	UN			51,73	7,25	R\$ 58,98	
96370			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	0,8550	69,00	R\$ 51,73	R\$ 7,25	R\$ 58,98	SINAPI JANEIRO 2023

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.1077</b>	<b>CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA, PRONTA PARA O USO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			2.160,10	112,32	R\$ 2.272,42	
	COT.106		CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA, PRONTA PARA O USO	UN	1,0000	2.116,96	R\$ 2.116,96	R\$ -	R\$ 2.116,96	COTAÇÃO
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,42	R\$ 21,57	R\$ 48,69	R\$ 70,26	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,40	R\$ 21,57	R\$ 63,63	R\$ 85,20	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1078</b>	<b>EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO PARA CISTERNA DE REUSO</b>	UN			113,41	65,09	R\$ 178,50	
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1700	421,78	R\$ 61,05	R\$ 10,64	R\$ 71,69	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1700	311,88	R\$ 16,46	R\$ 36,55	R\$ 53,01	SINAPI JANEIRO 2023
AUX2678			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15 CM, FERRO 4,2 MM (1,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0 M	M2	1,7000	31,65	R\$ 35,90	R\$ 17,90	R\$ 53,80	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1081</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS E TORNEIRA TEMPORIZADA, PARA PNE</b>	UN			908,21	95,46	R\$ 1.003,67	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	28,40	R\$ 18,33	R\$ 54,08	R\$ 72,41	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	23,42	R\$ 18,33	R\$ 41,38	R\$ 59,71	SINAPI JANEIRO 2023
	10426		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000	178,96	R\$ 178,96	R\$ -	R\$ 178,96	SINAPI JANEIRO 2023
	11683		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	86,18	R\$ 86,18	R\$ -	R\$ 86,18	SINAPI JANEIRO 2023
	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN		117,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
	6150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,0000	478,07	R\$ 478,07	R\$ -	R\$ 478,07	SINAPI JANEIRO 2023
	6157		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000	128,34	R\$ 128,34	R\$ -	R\$ 128,34	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1082</b>	<b>CONTRAVERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO</b>	M			90,77	21,93	R\$ 112,70	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	29,15	R\$ 2,95	R\$ 8,00	R\$ 10,95	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,72	R\$ 1,44	R\$ 2,82	R\$ 4,26	SINAPI JANEIRO 2023
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3400	206,19	R\$ 61,44	R\$ 8,65	R\$ 70,09	SINAPI JANEIRO 2023
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,7350	10,61	R\$ 7,27	R\$ 0,52	R\$ 7,79	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0390	407,52	R\$ 13,94	R\$ 1,94	R\$ 15,88	SINAPI JANEIRO 2023
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	6,22	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	SINAPI JANEIRO 2023
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	6,78	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38	SINAPI JANEIRO 2023
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	R\$ 1,32	R\$ -	R\$ 1,32	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1083</b>	<b>VERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO</b>	<b>M</b>			<b>123,52</b>	<b>26,55</b>	<b>R\$ 150,07</b>	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	29,15	R\$ 2,95	R\$ 8,00	R\$ 10,95	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,72	R\$ 1,44	R\$ 2,82	R\$ 4,26	SINAPI JANEIRO 2023
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,5400	206,19	R\$ 97,59	R\$ 13,74	R\$ 111,33	SINAPI JANEIRO 2023
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,7350	10,61	R\$ 7,27	R\$ 0,52	R\$ 7,79	SINAPI JANEIRO 2023
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0295	407,52	R\$ 10,54	R\$ 1,47	R\$ 12,01	SINAPI JANEIRO 2023
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	6,22	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	SINAPI JANEIRO 2023
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	6,78	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38	SINAPI JANEIRO 2023
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	R\$ 1,32	R\$ -	R\$ 1,32	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1084</b>	<b>CONTRAVERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO</b>	<b>M</b>			<b>69,30</b>	<b>18,92</b>	<b>R\$ 88,22</b>	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	29,15	R\$ 2,95	R\$ 8,00	R\$ 10,95	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,72	R\$ 1,44	R\$ 2,82	R\$ 4,26	SINAPI JANEIRO 2023
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2400	206,19	R\$ 43,37	R\$ 6,11	R\$ 49,48	SINAPI JANEIRO 2023
92801			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,7350	10,61	R\$ 7,27	R\$ 0,52	R\$ 7,79	SINAPI JANEIRO 2023
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0295	407,52	R\$ 10,54	R\$ 1,47	R\$ 12,01	SINAPI JANEIRO 2023
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	6,22	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	6,78	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38	SINAPI JANEIRO 2023
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	R\$ 1,32	R\$ -	R\$ 1,32	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1085	MOLDURAS LATERAIS DE JANELAS EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS NA VERTICAL, CONFORME DETALHES DO PROJETO. OBS.: O REQUADRO EM CONCRETO ARMADO ESTÁ CONTEMPLADO NAS VERGAS	M2			58,70	73,64	R\$ 132,34	
	7271		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	27,9300	0,80	R\$ 22,34	R\$ -	R\$ 22,34	SINAPI JANEIRO 2023
	34557		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850	3,10	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 2,43	SINAPI JANEIRO 2023
	37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0094	41,52	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ 0,39	SINAPI JANEIRO 2023
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098	461,31	R\$ 3,84	R\$ 0,67	R\$ 4,51	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5350	29,15	R\$ 19,95	R\$ 53,94	R\$ 73,89	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2675	22,72	R\$ 9,75	R\$ 19,03	R\$ 28,78	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1086	APLICAÇÃO DE PLACAS DE GESSO ACARTONADO EM PAREDE DECORATIVA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA	UN			14,49	22,09	R\$ 36,58	
	39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	0,1600	19,97	R\$ 3,19	R\$ -	R\$ 3,19	SINAPI JANEIRO 2023
88495			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,1800	14,26	R\$ 1,44	R\$ 1,12	R\$ 2,56	SINAPI JANEIRO 2023
88489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,1800	16,05	R\$ 1,99	R\$ 0,89	R\$ 2,88	SINAPI JANEIRO 2023
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,95	R\$ 7,87	R\$ 20,08	R\$ 27,95	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.1087	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	UN			71,83	6,04	R\$ 77,87	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0800	31,07	R\$ 2,48	R\$ -	R\$ 2,48	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0120	19,85	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ 0,23	SINAPI JANEIRO 2023
	5104		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	73,32	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17	SINAPI JANEIRO 2023
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	187,36	R\$ 16,86	R\$ -	R\$ 16,86	SINAPI JANEIRO 2023
	1114		RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,0500	47,07	R\$ 49,42	R\$ -	R\$ 49,42	SINAPI JANEIRO 2023





## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	22,72	R\$ 1,59	R\$ 3,10	R\$ 4,69	SINAPI JANEIRO 2023
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	28,49	R\$ 0,86	R\$ 2,32	R\$ 3,18	SINAPI JANEIRO 2023
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	27,64	R\$ 0,10	R\$ 0,26	R\$ 0,36	SINAPI JANEIRO 2023
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	26,85	R\$ 0,12	R\$ 0,36	R\$ 0,48	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1088</b>	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM 5 DEGRAUS</b>	<b>M</b>			<b>292,46</b>	<b>120,68</b>	<b>R\$ 413,14</b>	<b>74194/1</b>
	7697		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	58,28	R\$ 233,12	R\$ -	R\$ 233,12	SINAPI JANEIRO 2023
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	28,94	R\$ 26,75	R\$ 71,63	R\$ 98,38	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	22,72	R\$ 23,87	R\$ 46,56	R\$ 70,43	SINAPI JANEIRO 2023
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	560,77	R\$ 8,72	R\$ 2,49	R\$ 11,21	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.1089</b>	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO.</b>	<b>M</b>			<b>46,62</b>	<b>48,18</b>	<b>R\$ 94,80</b>	<b>73665</b>
	34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	8,52	R\$ 23,85	R\$ -	R\$ 23,85	SINAPI JANEIRO 2023
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	38,58	R\$ 0,96	R\$ -	R\$ 0,96	SINAPI JANEIRO 2023
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	28,94	R\$ 2,75	R\$ 7,37	R\$ 10,12	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,15	R\$ 8,65	R\$ 23,40	R\$ 32,05	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	22,72	R\$ 8,70	R\$ 16,97	R\$ 25,67	SINAPI JANEIRO 2023
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0035	625,60	R\$ 1,71	R\$ 0,44	R\$ 2,15	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2001</b>	<b>ENTRADA DE ÁGUA EM CAIXA ALVENARIA 60X40CM C/ TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40CM, INCLUSO HIDRÔMETRO 5M3/H - FORNEC. E EXEC.</b>	<b>UN</b>			<b>770,74</b>	<b>205,95</b>	<b>R\$ 976,69</b>	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3760	28,40	R\$ 9,89	R\$ 29,18	R\$ 39,07	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3760	23,42	R\$ 9,89	R\$ 22,33	R\$ 32,22	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8288	29,15	R\$ 22,26	R\$ 60,19	R\$ 82,45	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9657	22,72	R\$ 38,23	R\$ 74,58	R\$ 112,81	SINAPI JANEIRO 2023
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1576	86,75	R\$ 13,67	R\$ -	R\$ 13,67	SINAPI JANEIRO 2023
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	26,7880	0,70	R\$ 18,75	R\$ -	R\$ 18,75	SINAPI JANEIRO 2023
	1107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	7,5712	0,59	R\$ 4,46	R\$ -	R\$ 4,46	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,0050	0,70	R\$ 14,70	R\$ -	R\$ 14,70	SINAPI JANEIRO 2023
	7267		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	47,2720	0,72	R\$ 34,03	R\$ -	R\$ 34,03	SINAPI JANEIRO 2023
	9875		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	17,36	R\$ 24,30	R\$ -	R\$ 24,30	SINAPI JANEIRO 2023
	112		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000	5,02	R\$ 10,04	R\$ -	R\$ 10,04	SINAPI JANEIRO 2023
	3540		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	5,61	R\$ 22,44	R\$ -	R\$ 22,44	SINAPI JANEIRO 2023
	9897		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	31,07	R\$ 62,14	R\$ -	R\$ 62,14	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0902	76,17	R\$ 6,87	R\$ -	R\$ 6,87	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1107	86,30	R\$ 9,55	R\$ -	R\$ 9,55	SINAPI JANEIRO 2023
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0942	4,80	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45	SINAPI JANEIRO 2023
95675			HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	143,39	R\$ 123,72	R\$ 19,67	R\$ 143,39	SINAPI JANEIRO 2023
	14112		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	345,35	R\$ 345,35	R\$ -	R\$ 345,35	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			13,69	14,97	R\$ 28,66	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,42	R\$ 2,87	R\$ 6,49	R\$ 9,36	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,40	R\$ 2,87	R\$ 8,48	R\$ 11,35	SINAPI JANEIRO 2023
	9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	4,67	R\$ 6,53	R\$ -	R\$ 6,53	SINAPI JANEIRO 2023
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0190	1,66	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100	86,30	R\$ 0,86	R\$ -	R\$ 0,86	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	76,17	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2003	BASE DE MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA CAP. 500~1.000L - FORNEC. E INST.	UN			490,41	111,09	R\$ 601,50	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	28,76	R\$ 12,91	R\$ 35,39	R\$ 48,30	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0400	22,72	R\$ 38,80	R\$ 75,70	R\$ 114,50	SINAPI JANEIRO 2023
	4425		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7619	36,59	R\$ 27,87	R\$ -	R\$ 27,87	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5657	19,85	R\$ 11,22	R\$ -	R\$ 11,22	SINAPI JANEIRO 2023
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,2000	35,68	R\$ 399,61	R\$ -	R\$ 399,61	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2004	BEBEDOURO AÇO INOX SIMPLES 12L/H - 220V - FORNEC. E INST.	CJ			971,79	7,35	R\$ 979,14	



CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,72	R\$ 1,92	R\$ 3,75	R\$ 5,67	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	28,40	R\$ 1,22	R\$ 3,60	R\$ 4,82	SINAPI JANEIRO 2023
	ORSE 11982		BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,0000	968,65	R\$ 968,65	R\$ -	R\$ 968,65	TABELA DE REFERÊNCIA
		COMP.2005	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			3,86	3,60	R\$ 7,46	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,76	R\$ 0,76	R\$ 2,10	R\$ 2,86	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,72	R\$ 0,77	R\$ 1,50	R\$ 2,27	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	26,23	R\$ 0,52	R\$ -	R\$ 0,52	SINAPI JANEIRO 2023
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	6,78	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	19,85	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19	SINAPI JANEIRO 2023
	10567		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	7,66	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2009	CRAVAÇÃO DE ESTACA STRAUSS D=25CM - CARGA ATÉ 20T, EXCETO CONCRETO E AÇO	M			39,81	1,50	R\$ 41,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,72	R\$ 0,77	R\$ 1,50	R\$ 2,27	SINAPI JANEIRO 2023
	SIURB 10010		CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO STRAUSS D=25CM (ATÉ 20 TON)	M	1,0000	39,04	R\$ 39,04	R\$ -	R\$ 39,04	TABELA DE REFERÊNCIA
		COMP.2010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2			74,65	28,66	R\$ 103,31	ORSE 9418 JANEIRO 2023
	ORSE 2540		REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,5200	3,50	R\$ 1,82	R\$ -	R\$ 1,82	ORSE JANEIRO 2023
	ORSE 2684		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,0000	1,39	R\$ 5,56	R\$ -	R\$ 5,56	ORSE JANEIRO 2023
	ORSE 9758		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,0500	51,53	R\$ 54,10	R\$ -	R\$ 54,10	ORSE JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,15	R\$ 3,93	R\$ 10,64	R\$ 14,57	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,72	R\$ 9,24	R\$ 18,02	R\$ 27,26	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2011	GUIA PARA BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER (FINCADINHO) COM REJUNTE DE ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA)	M			26,91	15,39	R\$ 42,30	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,15	R\$ 2,36	R\$ 6,38	R\$ 8,74	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,72	R\$ 4,62	R\$ 9,01	R\$ 13,63	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,6800	0,70	R\$ 3,97	R\$ -	R\$ 3,97	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0136	86,75	R\$ 1,17	R\$ -	R\$ 1,17	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.201		GUIA PARA BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER (FINCADINHO) - 7X11X100CM	UN	1,0000	14,79	R\$ 14,79	R\$ -	R\$ 14,79	COTAÇÃO
		COMP.2012	BATE-RODA PRE-FABRICADO EM CONCRETO, INCLUSO PINTURA, DIM.180X15,5X10CM	UN			76,93	47,84	R\$ 124,77	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,15	R\$ 1,57	R\$ 4,25	R\$ 5,82	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,72	R\$ 1,54	R\$ 3,00	R\$ 4,54	SINAPI JANEIRO 2023
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0450	382,82	R\$ 14,64	R\$ 2,58	R\$ 17,22	SINAPI JANEIRO 2023
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,8000	101,20	R\$ 48,97	R\$ 31,98	R\$ 80,95	SINAPI JANEIRO 2023
102491			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,8000	20,31	R\$ 10,21	R\$ 6,03	R\$ 16,24	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2013	GRADIL DE TELA DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO VIGA BALDRAME E BROCA DE CONCRETO - CONF. PROJETO	M2			243,00	86,26	R\$ 329,26	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,15	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 29,15	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	28,94	R\$ 2,75	R\$ 7,37	R\$ 10,12	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,72	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	
	COT.202		GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA, POSTE EM AÇO ZINCADO, 4X6CM, INCLUSO PORTÃO - CONF DETALHE.	M2	1,0000	152,44	R\$ 152,44	R\$ -	R\$ 152,44	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0266	311,88	R\$ 2,57	R\$ 5,71	R\$ 8,28	
94969			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0266	375,33	R\$ 8,65	R\$ 1,33	R\$ 9,98	
AUX2817			ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=20MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	1,0000	46,77	R\$ 24,31	R\$ 22,46	R\$ 46,77	
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2500	101,20	R\$ 15,30	R\$ 9,99	R\$ 25,29	
92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,8620	13,17	R\$ 21,41	R\$ 3,10	R\$ 24,51	
		COMP.2014	PORTAO PARA GRADIL DE TELA DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 1,70X1,80M - CONF. PROJETO	M2			315,31	14,88	R\$ 330,19	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	28,94	R\$ 2,75	R\$ 7,37	R\$ 10,12	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.203		PORTÃO PARA GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA - CONF. DETALHE.	M2	1,0000	308,71	R\$ 308,71	R\$ -	R\$ 308,71	COTAÇÃO
		COMP.2015	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1.1/2" COM CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M			389,94	63,57	R\$ 453,51	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,15	R\$ 3,14	R\$ 8,51	R\$ 11,65	SINAPI JANEIRO 2023
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	28,94	R\$ 9,05	R\$ 24,23	R\$ 33,28	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,72	R\$ 15,40	R\$ 30,04	R\$ 45,44	SINAPI JANEIRO 2023
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060	588,05	R\$ 2,73	R\$ 0,79	R\$ 3,52	SINAPI JANEIRO 2023
	21012		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,1000	58,22	R\$ 64,04	R\$ -	R\$ 64,04	SINAPI JANEIRO 2023
	21013		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	75,98	R\$ 227,94	R\$ -	R\$ 227,94	SINAPI JANEIRO 2023
	12759		CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,0120	1.162,98	R\$ 13,95	R\$ -	R\$ 13,95	SINAPI JANEIRO 2023
	11963		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	8,74	R\$ 34,96	R\$ -	R\$ 34,96	SINAPI JANEIRO 2023
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1000	187,36	R\$ 18,73	R\$ -	R\$ 18,73	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2016	PARACICLO EM TUBO DE AÇO 50MM PINTADO NA COR CINZA, CONFORME DETALHE	UN			301,98	51,83	R\$ 353,81	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,15	R\$ 3,93	R\$ 10,64	R\$ 14,57	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
	11026		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,2000	16,27	R\$ 3,25	R\$ -	R\$ 3,25	SINAPI JANEIRO 2023
AUX2817			ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=20MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	0,8000	46,77	R\$ 19,44	R\$ 17,96	R\$ 37,40	SINAPI JANEIRO 2023
	7696		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	84,04	R\$ 252,12	R\$ -	R\$ 252,12	SINAPI JANEIRO 2023
100721			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,4710	25,18	R\$ 6,61	R\$ 5,24	R\$ 11,85	SINAPI JANEIRO 2023



**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
100761			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,4710	49,40	R\$ 12,78	R\$ 10,48	R\$ 23,26	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2017</b>	<b>LIXEIRA TIPO CONTAINER 80x90, INCLUSO A EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO H=5CM, CONFORME DETALHE</b>	<b>UN</b>			<b>1.160,42</b>	<b>21,70</b>	<b>R\$ 1.182,12</b>	
	COT.204		LIXEIRA METÁLICA PARA DEPÓSITO DE LIXOS - 1,00 X 0,50	UN	1,0000	1.120,36	R\$ 1.120,36	R\$ -	R\$ 1.120,36	COTAÇÃO
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,1000	101,20	R\$ 6,12	R\$ 3,99	R\$ 10,11	SINAPI JANEIRO 2023
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,8000	28,70	R\$ 33,94	R\$ 17,71	R\$ 51,65	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2018</b>	<b>ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>16,90</b>	<b>28,31</b>	<b>R\$ 45,21</b>	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	29,49	R\$ 5,89	R\$ 16,22	R\$ 22,11	SINAPI JANEIRO 2023
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,82	R\$ 5,77	R\$ 12,09	R\$ 17,86	SINAPI JANEIRO 2023
	3398		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,24	R\$ 5,24	R\$ -	R\$ 5,24	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2019</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 3 ESTRIBOS (FORNECIMENTO)</b>	<b>UN</b>			<b>10,36</b>	<b>19,08</b>	<b>R\$ 29,44</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,41	R\$ 3,93	R\$ 8,27	R\$ 12,20	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,49	R\$ 3,93	R\$ 10,81	R\$ 14,74	SINAPI JANEIRO 2023
	1093		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	0,0600	41,80	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2020</b>	<b>CABEÇOTE DE Ø2"</b>	<b>UN</b>			<b>34,00</b>	<b>7,63</b>	<b>R\$ 41,63</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,41	R\$ 1,57	R\$ 3,31	R\$ 4,88	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,49	R\$ 1,57	R\$ 4,32	R\$ 5,89	SINAPI JANEIRO 2023
	2631		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	30,86	R\$ 30,86	R\$ -	R\$ 30,86	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2022</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			<b>31,39</b>	<b>25,19</b>	<b>R\$ 56,58</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	24,41	R\$ 5,18	R\$ 10,92	R\$ 16,10	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	29,49	R\$ 5,18	R\$ 14,27	R\$ 19,45	SINAPI JANEIRO 2023
	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	17,11	R\$ 17,62	R\$ -	R\$ 17,62	SINAPI JANEIRO 2023
	3396		SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	5,41	R\$ 2,70	R\$ -	R\$ 2,70	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	7583		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,71	R\$ 0,71	R\$ -	R\$ 0,71	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2023</b>	<b>CAIXA CN PADRAO COPEL 50X40X20 CM C/ DISP.P/ LACRE</b>	<b>UN</b>			<b>119,48</b>	<b>48,63</b>	<b>R\$ 168,11</b>	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	29,15	R\$ 10,54	R\$ 28,51	R\$ 39,05	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	22,72	R\$ 10,31	R\$ 20,12	R\$ 30,43	SINAPI JANEIRO 2023
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	87,88	R\$ 0,96	R\$ -	R\$ 0,96	SINAPI JANEIRO 2023
	39808		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	94,27	R\$ 94,27	R\$ -	R\$ 94,27	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,70	R\$ 3,40	R\$ -	R\$ 3,40	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2025</b>	<b>PARAFUSO MÁQUINA M16 C/ ARRUELA QUADRADA</b>	<b>UN</b>			<b>16,75</b>	<b>0,56</b>	<b>R\$ 17,31</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	24,41	R\$ 0,11	R\$ 0,24	R\$ 0,35	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	29,49	R\$ 0,11	R\$ 0,32	R\$ 0,43	SINAPI JANEIRO 2023
	431		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	15,03	R\$ 15,03	R\$ -	R\$ 15,03	SINAPI JANEIRO 2023
	379		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	1,50	R\$ 1,50	R\$ -	R\$ 1,50	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2026</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSAO MACIÇO (TCM) LONGO</b>	<b>UN</b>			<b>5,83</b>	<b>7,63</b>	<b>R\$ 13,46</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,41	R\$ 1,57	R\$ 3,31	R\$ 4,88	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,49	R\$ 1,57	R\$ 4,32	R\$ 5,89	SINAPI JANEIRO 2023
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	2,69	R\$ 2,69	R\$ -	R\$ 2,69	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2027</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSAO MACIÇO (TCM) CURTO</b>	<b>UN</b>			<b>4,86</b>	<b>7,63</b>	<b>R\$ 12,49</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,41	R\$ 1,57	R\$ 3,31	R\$ 4,88	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,49	R\$ 1,57	R\$ 4,32	R\$ 5,89	SINAPI JANEIRO 2023
	1575		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,72	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2029</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DIÂMETRO 2" (60MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>15,20</b>	<b>11,31</b>	<b>R\$ 26,51</b>	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,49	R\$ 2,35	R\$ 6,48	R\$ 8,83	SINAPI JANEIRO 2023
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,82	R\$ 2,31	R\$ 4,83	R\$ 7,14	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 42622		DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-KL, DN=50MM	M	1,0000	10,54	R\$ 10,54	R\$ -	R\$ 10,54	TABELA DE REFERÊNCIA
		<b>COMP.2030</b>	<b>UNIDUTO CONICO Ø2"</b>	<b>UN</b>			<b>16,43</b>	<b>15,27</b>	<b>R\$ 31,70</b>	

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ										
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES										
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES										
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS										
PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS										
MUNICÍPIO:										
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /										
DATA: 29/11/2023										
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO										
RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE										
GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES										
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,41	R\$ 3,14	R\$ 6,62	R\$ 9,76	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,49	R\$ 3,14	R\$ 8,65	R\$ 11,79	SINAPI JANEIRO 2023
	2489		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	10,15	R\$ 10,15	R\$ -	R\$ 10,15	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2031</b>	<b>BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø40MM (1 1/2") - FORNEC. E INST.</b>	<b>UN</b>			<b>3,10</b>	<b>0,75</b>	<b>R\$ 3,85</b>	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	23,82	R\$ 0,15	R\$ 0,32	R\$ 0,47	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	29,49	R\$ 0,15	R\$ 0,43	R\$ 0,58	SINAPI JANEIRO 2023
	39178		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	2,26	R\$ 2,26	R\$ -	R\$ 2,26	SINAPI JANEIRO 2023
	39208		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,54	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2034</b>	<b>PROJETOR DE JARDIM, EMBUTIR NO PISO COM UMA LÂMPADA DE 50W/220V.</b>	<b>UN</b>			<b>133,30</b>	<b>38,18</b>	<b>R\$ 171,48</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,41	R\$ 7,86	R\$ 16,55	R\$ 24,41	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,49	R\$ 7,86	R\$ 21,63	R\$ 29,49	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.205		PROJETOR DE JARDIM, EMBUTIR NO PISO	UN	1,0000	55,68	R\$ 55,68	R\$ -	R\$ 55,68	COTAÇÃO
	38781		LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	61,90	R\$ 61,90	R\$ -	R\$ 61,90	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2035</b>	<b>POSTE TELECÔNICO METALICO H=3M, COM SUPORTE PARA 1 PETALA E LUMINÁRIA A LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 70W, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EM PRETO FOSCO, DRIVER MULTITENSÃO (90 A 305V) INCLUSO FACHO BATWING, UMA PÉTALA COM DOIS MODULOS EM LED - PROTEÇÃO IP67</b>	<b>UN</b>			<b>696,04</b>	<b>87,17</b>	<b>R\$ 783,21</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,41	R\$ 15,72	R\$ 33,10	R\$ 48,82	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	29,49	R\$ 19,65	R\$ 54,07	R\$ 73,72	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 40123		POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3M.	UN	1,0000	439,57	R\$ 439,57	R\$ -	R\$ 439,57	TABELA DE REFERÊNCIA
	42244		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	221,10	R\$ 221,10	R\$ -	R\$ 221,10	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2036</b>	<b>PONTO PARA TORNEIRA ELÉTRICA OU AQUECEDOR 220V EM CX. 4"X2" - COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.</b>	<b>UN</b>			<b>9,37</b>	<b>7,63</b>	<b>R\$ 17,00</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,41	R\$ 1,57	R\$ 3,31	R\$ 4,88	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,49	R\$ 1,57	R\$ 4,32	R\$ 5,89	SINAPI JANEIRO 2023
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,41	R\$ 3,41	R\$ -	R\$ 3,41	SINAPI JANEIRO 2023
	38091		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,82	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ 2,82	SINAPI JANEIRO 2023





**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.2037</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>	<b>UN</b>			<b>142,05</b>	<b>113,07</b>	<b>R\$ 255,12</b>	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	29,15	R\$ 19,04	R\$ 51,49	R\$ 70,53	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	22,72	R\$ 31,57	R\$ 61,58	R\$ 93,15	SINAPI JANEIRO 2023
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	8,06	R\$ 4,51	R\$ -	R\$ 4,51	SINAPI JANEIRO 2023
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	87,88	R\$ 0,44	R\$ -	R\$ 0,44	SINAPI JANEIRO 2023
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	86,75	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07	SINAPI JANEIRO 2023
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,70	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 4,04	SINAPI JANEIRO 2023
	1358		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0800	45,63	R\$ 3,65	R\$ -	R\$ 3,65	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,70	R\$ 11,52	R\$ -	R\$ 11,52	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	61,34	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ 0,35	SINAPI JANEIRO 2023
	4722		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	57,63	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34	SINAPI JANEIRO 2023
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,0000	0,68	R\$ 60,52	R\$ -	R\$ 60,52	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2038</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DIÂMETRO 1.1/2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>12,51</b>	<b>9,05</b>	<b>R\$ 21,56</b>	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	29,49	R\$ 1,88	R\$ 5,19	R\$ 7,07	SINAPI JANEIRO 2023
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	23,82	R\$ 1,84	R\$ 3,86	R\$ 5,70	SINAPI JANEIRO 2023
	CPOS 42627		DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-DL, DN=40MM	M	1,0000	8,79	R\$ 8,79	R\$ -	R\$ 8,79	TABELA DE REFERÊNCIA
		<b>COMP.2039</b>	<b>UNIDUTO CONICO Ø1.1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>15,44</b>	<b>15,27</b>	<b>R\$ 30,71</b>	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,41	R\$ 3,14	R\$ 6,62	R\$ 9,76	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,49	R\$ 3,14	R\$ 8,65	R\$ 11,79	SINAPI JANEIRO 2023
	2527		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	9,16	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ 9,16	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2044</b>	<b>TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/ ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS - JUNTA C/ ANEL</b>	<b>M</b>			<b>54,46</b>	<b>12,34</b>	<b>R\$ 66,80</b>	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,42	R\$ 2,37	R\$ 5,35	R\$ 7,72	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	28,40	R\$ 2,37	R\$ 6,99	R\$ 9,36	SINAPI JANEIRO 2023
	305		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,3300	8,88	R\$ 2,93	R\$ -	R\$ 2,93	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	31,44	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 2,20	SINAPI JANEIRO 2023
	20065		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	44,59	R\$ 44,59	R\$ -	R\$ 44,59	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2045</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,40X0,40X0,60M EM ALVENARIA-TAMPA CA, FUNDO CS - FORNEC. E EXEC.</b>	<b>UN</b>			<b>232,82</b>	<b>209,81</b>	<b>R\$ 442,63</b>	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,8640	89,88	R\$ 26,30	R\$ 51,35	R\$ 77,65	SINAPI JANEIRO 2023
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,7680	33,86	R\$ 9,61	R\$ 16,38	R\$ 25,99	SINAPI JANEIRO 2023
100324			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0432	107,21	R\$ 3,46	R\$ 1,16	R\$ 4,62	SINAPI JANEIRO 2023
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,4400	6,66	R\$ 2,86	R\$ 6,72	R\$ 9,58	SINAPI JANEIRO 2023
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,1000	10,54	R\$ 31,55	R\$ 1,11	R\$ 32,66	SINAPI JANEIRO 2023
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,4500	101,20	R\$ 27,54	R\$ 17,99	R\$ 45,53	SINAPI JANEIRO 2023
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0648	421,78	R\$ 23,27	R\$ 4,05	R\$ 27,32	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0648	311,88	R\$ 6,27	R\$ 13,93	R\$ 20,20	SINAPI JANEIRO 2023
103333			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,9600	124,71	R\$ 57,18	R\$ 62,53	R\$ 119,71	SINAPI JANEIRO 2023
87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,9200	4,87	R\$ 4,58	R\$ 4,76	R\$ 9,34	SINAPI JANEIRO 2023
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,9200	35,14	R\$ 37,84	R\$ 29,62	R\$ 67,46	SINAPI JANEIRO 2023
100491			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0040	644,37	R\$ 2,36	R\$ 0,21	R\$ 2,57	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2046</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,60X0,60X1M EM ALVENARIA-TAMPA CA, FUNDO CS - FORNEC. E EXEC.</b>	<b>UN</b>			<b>443,80</b>	<b>436,98</b>	<b>R\$ 880,78</b>	





GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,9600	89,88	R\$ 59,66	R\$ 116,50	R\$ 176,16	SINAPI JANEIRO 2023
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,6000	33,86	R\$ 20,03	R\$ 34,14	R\$ 54,17	SINAPI JANEIRO 2023
100324			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0588	107,21	R\$ 4,71	R\$ 1,59	R\$ 6,30	SINAPI JANEIRO 2023
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,9600	6,66	R\$ 3,90	R\$ 9,15	R\$ 13,05	SINAPI JANEIRO 2023
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,3888	10,54	R\$ 34,49	R\$ 1,21	R\$ 35,70	SINAPI JANEIRO 2023
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,8400	101,20	R\$ 51,42	R\$ 33,58	R\$ 85,00	SINAPI JANEIRO 2023
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0870	421,78	R\$ 31,24	R\$ 5,44	R\$ 36,68	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0870	311,88	R\$ 8,42	R\$ 18,70	R\$ 27,12	SINAPI JANEIRO 2023
103333			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,0000	124,71	R\$ 119,14	R\$ 130,28	R\$ 249,42	SINAPI JANEIRO 2023
87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,8000	4,87	R\$ 11,47	R\$ 11,90	R\$ 23,37	SINAPI JANEIRO 2023
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4,8000	35,14	R\$ 94,60	R\$ 74,06	R\$ 168,66	SINAPI JANEIRO 2023
100491			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0080	644,37	R\$ 4,72	R\$ 0,43	R\$ 5,15	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2047</b>	<b>LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM.</b>	<b>M2</b>			<b>8,52</b>	<b>4,08</b>	<b>R\$ 12,60</b>	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	28,76	R\$ 0,61	R\$ 1,68	R\$ 2,29	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,72	R\$ 1,23	R\$ 2,40	R\$ 3,63	SINAPI JANEIRO 2023
	20193		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	1,0300	6,49	R\$ 6,68	R\$ -	R\$ 6,68	SINAPI JANEIRO 2023

 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>			PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>
				MUNICÍPIO: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
				EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		<b>COMP.2049</b>	<b>FOSSA SÉPTICA (Ø 2,0M X H ÚTIL = 1,30M) COM VOLUME = 4,08 M3</b>	<b>UN</b>			<b>4.814,59</b>	<b>1.669,01</b>	<b>R\$ 6.483,60</b>	
	41617		TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	2,0000	487,73	R\$ 975,46	R\$ -	R\$ 975,46	SINAPI JANEIRO 2023
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,5988	89,88	R\$ 231,30	R\$ 451,67	R\$ 682,97	SINAPI JANEIRO 2023
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,3616	101,20	R\$ 1.430,19	R\$ 933,99	R\$ 2.364,18	SINAPI JANEIRO 2023
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,9468	421,78	R\$ 699,21	R\$ 121,90	R\$ 821,11	SINAPI JANEIRO 2023
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	116,8080	10,54	R\$ 1.189,10	R\$ 42,05	R\$ 1.231,15	SINAPI JANEIRO 2023
89848			TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	30,42	R\$ 21,45	R\$ 8,97	R\$ 30,42	SINAPI JANEIRO 2023
89849			TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,0000	63,19	R\$ 103,06	R\$ 23,32	R\$ 126,38	SINAPI JANEIRO 2023
89854			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	110,97	R\$ 97,49	R\$ 13,48	R\$ 110,97	SINAPI JANEIRO 2023
103333			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,1304	124,71	R\$ 67,33	R\$ 73,63	R\$ 140,96	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2050</b>	<b>SUMIDOURO (Ø 1,5M X H ÚTIL = 6,0M)</b>	<b>UN</b>			<b>1.907,35</b>	<b>1.026,24</b>	<b>R\$ 2.933,59</b>	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	28,94	R\$ 5,90	R\$ 15,80	R\$ 21,70	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,7500	29,15	R\$ 116,08	R\$ 313,88	R\$ 429,96	SINAPI JANEIRO 2023
88313			POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,8500	22,33	R\$ 166,24	R\$ 388,65	R\$ 554,89	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,5000	22,72	R\$ 157,85	R\$ 307,91	R\$ 465,76	SINAPI JANEIRO 2023
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,1650	1,47	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ 0,24	SINAPI JANEIRO 2023
	33		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7760	9,04	R\$ 97,41	R\$ -	R\$ 97,41	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1870	26,23	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 4,90	SINAPI JANEIRO 2023
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	86,75	R\$ 26,02	R\$ -	R\$ 26,02	SINAPI JANEIRO 2023
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,3000	0,70	R\$ 10,71	R\$ -	R\$ 10,71	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	82,9000	0,70	R\$ 58,03	R\$ -	R\$ 58,03	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2540	61,34	R\$ 15,58	R\$ -	R\$ 15,58	SINAPI JANEIRO 2023
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	61,01	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 1,95	SINAPI JANEIRO 2023
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1833,0000	0,68	R\$ 1.246,44	R\$ -	R\$ 1.246,44	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2051	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 50X50X50CM, C/ FUNDO E TAMPA EM CA - FORNEC. E EXEC.	UN			212,96	91,90	R\$ 304,86	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4201	28,76	R\$ 3,23	R\$ 8,85	R\$ 12,08	SINAPI JANEIRO 2023
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4201	23,86	R\$ 3,23	R\$ 6,79	R\$ 10,02	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7760	28,40	R\$ 5,57	R\$ 16,45	R\$ 22,02	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7760	23,42	R\$ 5,57	R\$ 12,59	R\$ 18,16	SINAPI JANEIRO 2023
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	28,94	R\$ 0,20	R\$ 0,56	R\$ 0,76	SINAPI JANEIRO 2023
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	22,72	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 0,59	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9684	29,15	R\$ 7,62	R\$ 20,60	R\$ 28,22	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7093	22,72	R\$ 13,16	R\$ 25,67	R\$ 38,83	SINAPI JANEIRO 2023
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0075	1,47	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01	SINAPI JANEIRO 2023
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0404	86,75	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50	SINAPI JANEIRO 2023
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,0413	0,70	R\$ 4,22	R\$ -	R\$ 4,22	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,1202	0,70	R\$ 9,18	R\$ -	R\$ 9,18	SINAPI JANEIRO 2023
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0081	61,01	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 0,49	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0189	61,34	R\$ 1,15	R\$ -	R\$ 1,15	SINAPI JANEIRO 2023
	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3038	3,44	R\$ 1,04	R\$ -	R\$ 1,04	SINAPI JANEIRO 2023
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1736	11,25	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 1,95	SINAPI JANEIRO 2023
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1458	6,22	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90	SINAPI JANEIRO 2023
	1347		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,1200	55,70	R\$ 6,68	R\$ -	R\$ 6,68	SINAPI JANEIRO 2023
	32		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,1986	8,99	R\$ 1,78	R\$ -	R\$ 1,78	SINAPI JANEIRO 2023
	33		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2582	9,04	R\$ 2,33	R\$ -	R\$ 2,33	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0083	26,23	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21	SINAPI JANEIRO 2023

 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>		PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>
			MUNICÍPIO: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	5069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0084	20,58	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	19,85	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59	SINAPI JANEIRO 2023
	7270		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	43,3880	0,92	R\$ 39,91	R\$ -	R\$ 39,91	SINAPI JANEIRO 2023
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0200	17,06	R\$ 34,46	R\$ -	R\$ 34,46	SINAPI JANEIRO 2023
	1966		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	26,69	R\$ 53,38	R\$ -	R\$ 53,38	SINAPI JANEIRO 2023
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0686	76,17	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ 5,22	SINAPI JANEIRO 2023
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0813	86,30	R\$ 7,01	R\$ -	R\$ 7,01	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2052</b>	<b>PLANTIO GRAMA ESMERALDA EM ROLO C/ ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL ADUBADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>18,24</b>	<b>4,92</b>	<b>R\$ 23,16</b>	
98504			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,6000	10,54	R\$ 4,54	R\$ 1,77	R\$ 6,31	SINAPI JANEIRO 2023
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	23,99	R\$ 1,54	R\$ 3,15	R\$ 4,69	SINAPI JANEIRO 2023
	7253		TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0531	225,00	R\$ 11,94	R\$ -	R\$ 11,94	SINAPI JANEIRO 2023
	44539		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0590	3,77	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ 0,22	SINAPI JANEIRO 2023
	44479		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,0590	0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2053</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 50CM</b>	<b>UN</b>			<b>54,83</b>	<b>2,76</b>	<b>R\$ 57,59</b>	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,72	R\$ 0,69	R\$ 1,35	R\$ 2,04	SINAPI JANEIRO 2023
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,64	R\$ 0,70	R\$ 1,41	R\$ 2,11	SINAPI JANEIRO 2023
	7253		TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320	225,00	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	SINAPI JANEIRO 2023
	10826		MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	45,97	R\$ 45,97	R\$ -	R\$ 45,97	SINAPI JANEIRO 2023
	44539		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0740	3,77	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,27	SINAPI JANEIRO 2023
	44479		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,0740	0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2054</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA DE 15CM</b>	<b>UN</b>			<b>10,51</b>	<b>2,76</b>	<b>R\$ 13,27</b>	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,72	R\$ 0,69	R\$ 1,35	R\$ 2,04	SINAPI JANEIRO 2023
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,64	R\$ 0,70	R\$ 1,41	R\$ 2,11	SINAPI JANEIRO 2023
	7253		TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320	225,00	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	SINAPI JANEIRO 2023
	38640		MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	1,0000	1,65	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ 1,65	SINAPI JANEIRO 2023
	44539		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0740	3,77	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,27	SINAPI JANEIRO 2023
	44479		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,0740	0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2055</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM</b>	<b>UN</b>			<b>67,05</b>	<b>2,76</b>	<b>R\$ 69,81</b>	
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,72	R\$ 0,69	R\$ 1,35	R\$ 2,04	SINAPI JANEIRO 2023
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	23,64	R\$ 0,70	R\$ 1,41	R\$ 2,11	SINAPI JANEIRO 2023



**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0320000	86,75	R\$ 2,77	R\$ -	R\$ 2,77	SINAPI JANEIRO 2023
	7253		TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0740000	225,00	R\$ 16,65	R\$ -	R\$ 16,65	SINAPI JANEIRO 2023
	10826		MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	45,97	R\$ 45,97	R\$ -	R\$ 45,97	SINAPI JANEIRO 2023
	44539		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0740000	3,77	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,27	SINAPI JANEIRO 2023
	44479		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,0740000	0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2057</b>	<b>TOTEN EXTERNO - PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM PINTURA ELETROSTÁTICA - H=4,50Mx80CMx20CM</b>	<b>UN</b>			<b>5.200,18</b>	<b>1.284,92</b>	<b>R\$ 6.485,10</b>	
101114			ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,2160	4,30	R\$ 0,67	R\$ 0,25	R\$ 0,92	SINAPI JANEIRO 2023
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2160	421,78	R\$ 77,57	R\$ 13,52	R\$ 91,09	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2160	311,88	R\$ 20,92	R\$ 46,44	R\$ 67,36	SINAPI JANEIRO 2023
73970/1A			ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	KG	93,6000	17,81	R\$ 1.243,94	R\$ 423,07	R\$ 1.667,01	SINAPI JANEIRO 2023
	11046		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	87,6000	16,22	R\$ 1.420,87	R\$ -	R\$ 1.420,87	SINAPI JANEIRO 2023
	11046ADAPT.		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 3,4 MM (26,9 KG/M2)	KG	10,7600	43,63	R\$ 469,45	R\$ -	R\$ 469,45	SINAPI JANEIRO 2023
	39746		CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	241,69	R\$ 966,76	R\$ -	R\$ 966,76	SINAPI JANEIRO 2023
100721			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,1600	25,18	R\$ 128,69	R\$ 101,95	R\$ 230,64	SINAPI JANEIRO 2023
100761			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	9,1600	49,40	R\$ 248,60	R\$ 203,90	R\$ 452,50	SINAPI JANEIRO 2023
88311			PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,73	R\$ 36,88	R\$ 82,04	R\$ 118,92	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,72	R\$ 92,40	R\$ 180,24	R\$ 272,64	SINAPI JANEIRO 2023
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,94	R\$ 62,96	R\$ 168,56	R\$ 231,52	SINAPI JANEIRO 2023
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,9672	187,36	R\$ 368,57	R\$ -	R\$ 368,57	SINAPI JANEIRO 2023
88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	30,36	R\$ 26,13	R\$ 64,95	R\$ 91,08	SINAPI JANEIRO 2023
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,0000	35,77	R\$ 35,77	R\$ -	R\$ 35,77	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2058</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CRAVAÇÃO DE ESTACAS</b>	<b>UN</b>			<b>6.319,82</b>	<b>694,72</b>	<b>R\$ 7.014,54</b>	

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>	PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO		
	MUNICÍPIO:		
	EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE		

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,72	R\$ 123,20	R\$ 240,32	R\$ 363,52	SINAPI JANEIRO 2023
91386			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,0000	263,20	R\$ 4.933,20	R\$ 330,80	R\$ 5.264,00	SINAPI JANEIRO 2023
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,0000	231,17	R\$ 1.263,42	R\$ 123,60	R\$ 1.387,02	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2059</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø100X 50MM, JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.</b>	<b>UN</b>			<b>36,73</b>	<b>20,31</b>	<b>R\$ 57,04</b>	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5428	28,40	R\$ 3,90	R\$ 11,51	R\$ 15,41	SINAPI JANEIRO 2023
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5428	23,42	R\$ 3,90	R\$ 8,80	R\$ 12,70	SINAPI JANEIRO 2023
	3659		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	21,42	R\$ 21,42	R\$ -	R\$ 21,42	SINAPI JANEIRO 2023
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,44	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ 1,44	SINAPI JANEIRO 2023
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,55	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55	SINAPI JANEIRO 2023
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1120	31,44	R\$ 3,52	R\$ -	R\$ 3,52	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2060</b>	<b>EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO PARA TÓTEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÕES E ESTACAS - CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>			<b>664,95</b>	<b>481,20</b>	<b>R\$ 1.146,15</b>	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7920	89,88	R\$ 24,10	R\$ 47,07	R\$ 71,17	SINAPI JANEIRO 2023
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6000	6,66	R\$ 1,19	R\$ 2,80	R\$ 3,99	SINAPI JANEIRO 2023
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,4620	33,86	R\$ 5,78	R\$ 9,85	R\$ 15,63	SINAPI JANEIRO 2023
100324			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0300	107,21	R\$ 2,40	R\$ 0,81	R\$ 3,21	SINAPI JANEIRO 2023
AUX2849			ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	6,0000	99,43	R\$ 310,74	R\$ 285,84	R\$ 596,58	SINAPI JANEIRO 2023
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3000	421,78	R\$ 107,74	R\$ 18,78	R\$ 126,52	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,3000	311,88	R\$ 29,06	R\$ 64,50	R\$ 93,56	SINAPI JANEIRO 2023



 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>			PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <p><b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</p>
			MUNICÍPIO:	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /	RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,8475	17,72	R\$ 33,62	R\$ 16,82	R\$ 50,44	SINAPI JANEIRO 2023
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,6321	14,65	R\$ 150,32	R\$ 34,73	R\$ 185,05	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2061</b>	<b>BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.</b>	<b>M3</b>			<b>107,41</b>	<b>3,64</b>	<b>R\$ 111,05</b>	
5684			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0094	165,93	R\$ 1,39	R\$ 0,16	R\$ 1,55	SINAPI JANEIRO 2023
5940			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0094	194,46	R\$ 1,63	R\$ 0,18	R\$ 1,81	SINAPI JANEIRO 2023
5942			PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0031	73,32	R\$ 0,16	R\$ 0,06	R\$ 0,22	SINAPI JANEIRO 2023
6259			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0125	252,94	R\$ 2,94	R\$ 0,21	R\$ 3,15	SINAPI JANEIRO 2023
6879			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0100	219,38	R\$ 2,01	R\$ 0,17	R\$ 2,18	SINAPI JANEIRO 2023
6880			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0025	85,11	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 0,20	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	22,72	R\$ 0,80	R\$ 1,57	R\$ 2,37	SINAPI JANEIRO 2023
89035			TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0125	132,29	R\$ 1,37	R\$ 0,28	R\$ 1,65	SINAPI JANEIRO 2023
92043			DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0125	11,48	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14	SINAPI JANEIRO 2023
95121			USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0125	286,65	R\$ 2,61	R\$ 0,97	R\$ 3,58	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7700	61,34	R\$ 47,23	R\$ -	R\$ 47,23	SINAPI JANEIRO 2023
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7700	61,01	R\$ 46,97	R\$ -	R\$ 46,97	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP.2062	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO.	M3			127,16	13,94	R\$ 141,10	
5932			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0330	262,88	R\$ 7,87	R\$ 0,80	R\$ 8,67	SINAPI JANEIRO 2023
5934			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0037	91,95	R\$ 0,25	R\$ 0,09	R\$ 0,34	SINAPI JANEIRO 2023
6259			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	252,94	R\$ 26,12	R\$ 1,94	R\$ 28,06	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	22,72	R\$ 5,69	R\$ 11,11	R\$ 16,80	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6000	61,34	R\$ 36,80	R\$ -	R\$ 36,80	SINAPI JANEIRO 2023
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6000	61,01	R\$ 36,60	R\$ -	R\$ 36,60	SINAPI JANEIRO 2023
	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2400	57,63	R\$ 13,83	R\$ -	R\$ 13,83	SINAPI JANEIRO 2023
		COMP.2064	CAIXA DE CAPTAÇÃO 40X40CM, PROFUNDIDADE=60CM, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA FF 40X40CM, EM ALVENARIA TIJOLO FURADO 10CM, REVESTIDA COM CHAPISCO E EMBOÇO, SOBRE BASE DE LASTRO DE CONCRETO E-10CM, INCL. ESCAVAÇÃO.	UN			116,89	46,84	R\$ 163,73	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2160	89,88	R\$ 6,57	R\$ 12,83	R\$ 19,40	SINAPI JANEIRO 2023
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,1600	6,66	R\$ 0,31	R\$ 0,74	R\$ 1,05	SINAPI JANEIRO 2023
AUX3139			ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP=0,20 (DOBRADA APARENTE), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA)	M2	0,0960	293,49	R\$ 18,67	R\$ 9,49	R\$ 28,16	SINAPI JANEIRO 2023
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,1600	28,70	R\$ 3,01	R\$ 1,57	R\$ 4,58	SINAPI JANEIRO 2023
87879			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,9600	4,32	R\$ 2,13	R\$ 2,01	R\$ 4,14	SINAPI JANEIRO 2023
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,9600	35,14	R\$ 18,92	R\$ 14,81	R\$ 33,73	SINAPI JANEIRO 2023
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E=*15* MM	UN	0,2000	290,17	R\$ 58,03	R\$ -	R\$ 58,03	SINAPI JANEIRO 2023





**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
AUX2650			TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,1600	91,54	R\$ 9,25	R\$ 5,39	R\$ 14,64	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>COMP.2065</b>	<b>BIORREATOR EM PRFV 3.000 LITROS</b>	<b>UN</b>			<b>3.584,69</b>	<b>563,00</b>	<b>R\$ 4.147,69</b>	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,5988	89,88	R\$ 231,30	R\$ 451,67	R\$ 682,97	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,40	R\$ 7,19	R\$ 21,21	R\$ 28,40	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,72	R\$ 46,20	R\$ 90,12	R\$ 136,32	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.210		BIORREATOR EM PRFV 3.000 LITROS	UN	1,0000	3.300,00	R\$ 3.300,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	COTAÇÃO
		<b>COMP.2066</b>	<b>BIOFILTRO EM PRFV 3.000 LITROS</b>	<b>UN</b>			<b>4.712,69</b>	<b>563,00</b>	<b>R\$ 5.275,69</b>	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,5988	89,88	R\$ 231,30	R\$ 451,67	R\$ 682,97	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,40	R\$ 7,19	R\$ 21,21	R\$ 28,40	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,72	R\$ 46,20	R\$ 90,12	R\$ 136,32	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.211		BIOFILTRO EM PRFV 3.000 LITROS	UN	1,0000	4.428,00	R\$ 4.428,00	R\$ -	R\$ 4.428,00	COTAÇÃO
		<b>COMP.2067</b>	<b>CAIXA DE CLORAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>984,69</b>	<b>563,00</b>	<b>R\$ 1.547,69</b>	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,5988	89,88	R\$ 231,30	R\$ 451,67	R\$ 682,97	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,40	R\$ 7,19	R\$ 21,21	R\$ 28,40	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,72	R\$ 46,20	R\$ 90,12	R\$ 136,32	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.212		CAIXA DE CLORAÇÃO 110 LITROS	UN	1,0000	700,00	R\$ 700,00	R\$ -	R\$ 700,00	COTAÇÃO
		<b>COMP.2068</b>	<b>PORTÃO ENTRADA SOCIAL 1,75M DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - CONF. PROJETO.</b>	<b>UN</b>			<b>1.232,90</b>	<b>72,18</b>	<b>R\$ 1.305,08</b>	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,94	R\$ 15,74	R\$ 42,14	R\$ 57,88	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,72	R\$ 15,40	R\$ 30,04	R\$ 45,44	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.206		PORTÃO ENTRADA SOCIAL 1,75 M	M2	1,0000	1.201,76	R\$ 1.201,76	R\$ -	R\$ 1.201,76	COTAÇÃO
		<b>COMP.2069</b>	<b>PORTÃO DESLIZANTE 3,0M DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - CONF. PROJETO.</b>	<b>UN</b>			<b>2.236,24</b>	<b>144,36</b>	<b>R\$ 2.380,60</b>	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,94	R\$ 31,48	R\$ 84,28	R\$ 115,76	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,72	R\$ 30,80	R\$ 60,08	R\$ 90,88	SINAPI JANEIRO 2023
	COT.207		PORTÃO DESLIZANTE 3,0 M	M2	1,0000	2.173,96	R\$ 2.173,96	R\$ -	R\$ 2.173,96	COTAÇÃO
		<b>COMP.2070</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO PARA VAGAS PCD/IDOSO EM CHAPA DE AÇO 16, DIMENSÕES DE 70CM X 50CM, COM SUPORTE DE MADEIRA</b>	<b>UN</b>			<b>345,78</b>	<b>50,04</b>	<b>R\$ 395,82</b>	
103696			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1,0000	136,11	R\$ 86,07	R\$ 50,04	R\$ 136,11	SINAPI JANEIRO 2023



**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	34723		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3500	693,00	R\$ 242,55	R\$ -	R\$ 242,55	SINAPI-I JANEIRO 2023
	4343		PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	4,29	R\$ 17,16	R\$ -	R\$ 17,16	SINAPI-I JANEIRO 2023
		<b>41598A</b>	<b>ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA</b>	<b>UN</b>			<b>2.084,25</b>	<b>293,20</b>	<b>R\$ 2.377,45</b>	
	406		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	103,41	R\$ 13,78	R\$ -	R\$ 13,78	SINAPI JANEIRO 2023
	420		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	16,23	R\$ 32,46	R\$ -	R\$ 32,46	SINAPI JANEIRO 2023
	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	17,11	R\$ 51,33	R\$ -	R\$ 51,33	SINAPI JANEIRO 2023
	937		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	8,74	R\$ 235,98	R\$ -	R\$ 235,98	SINAPI JANEIRO 2023
	1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	367,40	R\$ 367,40	R\$ -	R\$ 367,40	SINAPI JANEIRO 2023
	1096		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	53,86	R\$ 107,72	R\$ -	R\$ 107,72	SINAPI JANEIRO 2023
	1539		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	6,70	R\$ 53,60	R\$ -	R\$ 53,60	SINAPI JANEIRO 2023
	1892		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,39	R\$ 9,56	R\$ -	R\$ 9,56	SINAPI JANEIRO 2023
	2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	79,88	R\$ 79,88	R\$ -	R\$ 79,88	SINAPI JANEIRO 2023
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	11,67	R\$ 93,36	R\$ -	R\$ 93,36	SINAPI JANEIRO 2023
	2731		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	100,25	R\$ 797,99	R\$ -	R\$ 797,99	SINAPI JANEIRO 2023
	3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	76,75	R\$ 76,75	R\$ -	R\$ 76,75	SINAPI JANEIRO 2023
	4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	9,37	R\$ 18,74	R\$ -	R\$ 18,74	SINAPI JANEIRO 2023
	11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,49	R\$ 2,98	R\$ -	R\$ 2,98	SINAPI JANEIRO 2023
	12034		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	6,78	R\$ 13,56	R\$ -	R\$ 13,56	SINAPI JANEIRO 2023
	39176		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,34	R\$ 2,68	R\$ -	R\$ 2,68	SINAPI JANEIRO 2023
	39210		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,00	R\$ 2,00	R\$ -	R\$ 2,00	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	29,49	R\$ 62,88	R\$ 173,04	R\$ 235,92	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,72	R\$ 61,60	R\$ 120,16	R\$ 181,76	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		74253/1A	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			15,03	18,61	R\$ 33,64	
	9813		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	5,66	R\$ 5,66	R\$ -	R\$ 5,66	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	28,40	R\$ 0,28	R\$ 0,84	R\$ 1,12	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,72	R\$ 0,30	R\$ 0,60	R\$ 0,90	SINAPI JANEIRO 2023
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800	89,88	R\$ 5,47	R\$ 10,69	R\$ 16,16	SINAPI JANEIRO 2023
96995			REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800	54,49	R\$ 3,32	R\$ 6,48	R\$ 9,80	SINAPI JANEIRO 2023
		73769/4A	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.120,86	151,41	R\$ 2.272,27	
	14165		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	2.065,84	R\$ 2.065,84	R\$ -	R\$ 2.065,84	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	29,49	R\$ 55,02	R\$ 151,41	R\$ 206,43	SINAPI JANEIRO 2023
		83624A	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			291,40	2,40	R\$ 293,80	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000	290,17	R\$ 290,17	R\$ -	R\$ 290,17	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,72	R\$ 1,23	R\$ 2,40	R\$ 3,63	SINAPI JANEIRO 2023
		94102A	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016.	M3			136,94	93,25	R\$ 230,19	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	86,75	R\$ 95,42	R\$ -	R\$ 95,42	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0650	29,15	R\$ 16,25	R\$ 43,94	R\$ 60,19	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0970	22,72	R\$ 23,84	R\$ 46,51	R\$ 70,35	SINAPI JANEIRO 2023
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	34,95	R\$ 0,95	R\$ 1,45	R\$ 2,40	SINAPI JANEIRO 2023
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	28,66	R\$ 0,48	R\$ 1,35	R\$ 1,83	SINAPI JANEIRO 2023
		73970/1A	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	KG			13,29	4,52	R\$ 17,81	
	43663		PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	KG	1,0500	10,68	R\$ 11,21	R\$ -	R\$ 11,21	SINAPI JANEIRO 2023
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,94	R\$ 0,94	R\$ 2,52	R\$ 3,46	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,72	R\$ 0,92	R\$ 1,80	R\$ 2,72	SINAPI JANEIRO 2023

 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</b> <b>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</b>			PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS DATA: 29/11/2023	 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
			MUNICÍPIO:	TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
			EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /	RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE	

**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
98746			SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,0060	71,16	R\$ 0,22	R\$ 0,20	R\$ 0,42	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>73658A</b>	<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			<b>426,02</b>	<b>362,30</b>	<b>R\$ 788,32</b>	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000	8,06	R\$ 11,28	R\$ -	R\$ 11,28	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500	26,23	R\$ 1,31	R\$ -	R\$ 1,31	SINAPI JANEIRO 2023
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	87,88	R\$ 8,78	R\$ -	R\$ 8,78	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000	0,70	R\$ 21,00	R\$ -	R\$ 21,00	SINAPI JANEIRO 2023
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500	61,34	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06	SINAPI JANEIRO 2023
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	19,85	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ 0,39	SINAPI JANEIRO 2023
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000	35,68	R\$ 10,70	R\$ -	R\$ 10,70	SINAPI JANEIRO 2023
	7271		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5000	0,80	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 50,00	SINAPI JANEIRO 2023
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000	17,06	R\$ 170,60	R\$ -	R\$ 170,60	SINAPI JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	28,40	R\$ 71,90	R\$ 212,10	R\$ 284,00	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,72	R\$ 77,00	R\$ 150,20	R\$ 227,20	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>83446A</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA</b>	<b>UN</b>			<b>128,16</b>	<b>103,05</b>	<b>R\$ 231,21</b>	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560	8,06	R\$ 17,37	R\$ -	R\$ 17,37	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0653	26,23	R\$ 1,71	R\$ -	R\$ 1,71	SINAPI JANEIRO 2023
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,70	R\$ 2,10	R\$ -	R\$ 2,10	SINAPI JANEIRO 2023
	1358		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0600	45,63	R\$ 2,73	R\$ -	R\$ 2,73	SINAPI JANEIRO 2023
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,70	R\$ 12,95	R\$ -	R\$ 12,95	SINAPI JANEIRO 2023
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	61,01	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	SINAPI JANEIRO 2023
	4722		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	57,63	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ 0,23	SINAPI JANEIRO 2023
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800	0,68	R\$ 41,12	R\$ -	R\$ 41,12	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	29,15	R\$ 13,21	R\$ 35,72	R\$ 48,93	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	22,72	R\$ 34,52	R\$ 67,33	R\$ 101,85	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		AUX2762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			2.145,25	366,04	R\$ 2.511,29	12232/ORSE - DEZ/2021
	ORSE 4908		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	1.996,00	R\$ 1.996,00	R\$ -	R\$ 1.996,00	ORSE JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2000	29,49	R\$ 88,03	R\$ 242,25	R\$ 330,28	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	29,15	R\$ 22,03	R\$ 59,58	R\$ 81,61	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	22,72	R\$ 32,34	R\$ 63,08	R\$ 95,42	SINAPI JANEIRO 2023
87296			ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0190	420,51	R\$ 6,85	R\$ 1,13	R\$ 7,98	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15 CM, FERRO 4,2 MM (1,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0 M	M2			21,12	10,53	R\$ 31,65	03637/ORSE - DEZ2021
	21141		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0500	16,38	R\$ 17,19	R\$ -	R\$ 17,19	SINAPI JANEIRO 2023
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,94	R\$ 3,93	R\$ 10,53	R\$ 14,46	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2817	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=20MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M			24,31	22,46	R\$ 46,77	101173/PRED - JAN/2022 ADAPTADO
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	29,15	R\$ 3,82	R\$ 10,34	R\$ 14,16	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	22,72	R\$ 5,12	R\$ 9,98	R\$ 15,10	SINAPI JANEIRO 2023
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430	407,52	R\$ 15,37	R\$ 2,14	R\$ 17,51	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2849	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M			51,79	47,64	R\$ 99,43	101173/PRED - JAN/2022 ADAPTADO
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	29,15	R\$ 8,68	R\$ 23,47	R\$ 32,15	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	22,72	R\$ 10,24	R\$ 19,97	R\$ 30,21	SINAPI JANEIRO 2023
94971			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0860	431,10	R\$ 32,87	R\$ 4,20	R\$ 37,07	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX3139	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP=0,20 (DOBRADA APARENTE), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA)	M2			194,58	98,91	R\$ 293,49	00158/ORSE - DEZ/2021
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2500	29,15	R\$ 33,44	R\$ 90,44	R\$ 123,88	SINAPI JANEIRO 2023
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1230	461,31	R\$ 48,26	R\$ 8,47	R\$ 56,73	SINAPI JANEIRO 2023



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0000	0,68	R\$ 112,88	R\$ -	R\$ 112,88	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2650	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2			57,83	33,71	R\$ 91,54	C4772/SEINFRA - 027.1 DESON.
	123		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3771	6,48	R\$ 2,44	R\$ -	R\$ 2,44	SINAPI JANEIRO 2023
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,5000	17,72	R\$ 29,52	R\$ 14,77	R\$ 44,29	SINAPI JANEIRO 2023
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0500	382,82	R\$ 16,26	R\$ 2,87	R\$ 19,13	SINAPI JANEIRO 2023
96542			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,1075	93,89	R\$ 4,77	R\$ 5,32	R\$ 10,09	SINAPI JANEIRO 2023
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0500	311,88	R\$ 4,84	R\$ 10,75	R\$ 15,59	
		AUX2674	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2			18,51	11,45	R\$ 29,96	04953/ORSE - DEZ/2021
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,36	R\$ 3,68	R\$ 8,45	R\$ 12,13	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,72	R\$ 1,54	R\$ 3,00	R\$ 4,54	SINAPI JANEIRO 2023
	7313		TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,5000	26,58	R\$ 13,29	R\$ -	R\$ 13,29	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2647	LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3			440,02	196,73	R\$ 636,75	96620/PRED - JAN/2022 ADAPTADO
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	29,15	R\$ 42,78	R\$ 115,69	R\$ 158,47	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	22,72	R\$ 11,41	R\$ 22,27	R\$ 33,68	SINAPI JANEIRO 2023
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	338,14	R\$ 323,32	R\$ 58,77	R\$ 382,09	SINAPI JANEIRO 2023
	123		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	9,6479	6,48	R\$ 62,51	R\$ -	R\$ 62,51	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2657	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. AF_12/2020	UN			115,45	87,98	R\$ 203,43	97886/PRED - JAN/2022 ADAPTADO





**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**  
**DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



**TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	65,0009	0,68	R\$ 44,20	R\$ -	R\$ 44,20	SINAPI JANEIRO 2023
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0005	434,96	R\$ 0,19	R\$ 0,03	R\$ 0,22	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	29,15	R\$ 12,08	R\$ 32,69	R\$ 44,77	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	22,72	R\$ 11,82	R\$ 23,07	R\$ 34,89	SINAPI JANEIRO 2023
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0371	508,71	R\$ 16,91	R\$ 1,94	R\$ 18,85	SINAPI JANEIRO 2023
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.965,36	R\$ 25,67	R\$ 26,22	R\$ 51,89	SINAPI JANEIRO 2023
101619			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	239,55	R\$ 4,58	R\$ 4,03	R\$ 8,61	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>AUX3060</b>	<b>TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL E BANDEIRINHA</b>	<b>UN</b>			<b>13,22</b>	<b>19,08</b>	<b>R\$ 32,30</b>	<b>08795/ORSE - DEZ/2021 ADAPTADO</b>
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,41	R\$ 3,93	R\$ 8,27	R\$ 12,20	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,49	R\$ 3,93	R\$ 10,81	R\$ 14,74	SINAPI JANEIRO 2023
	ORSE 8496		TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA	UN	1,0000	5,36	R\$ 5,36	R\$ -	R\$ 5,36	ORSE JANEIRO 2023
		<b>AUX1512</b>	<b>CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA</b>	<b>UN</b>			<b>23,16</b>	<b>18,11</b>	<b>R\$ 41,27</b>	<b>04280/ORSE - DEZ/2021</b>
	ORSE 3348		CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC, C/GRELHA E PORTA GRELHA, 100 X 150 X 50 MM	UN	1,0000	15,72	R\$ 15,72	R\$ -	R\$ 15,72	ORSE JANEIRO 2023
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,40	R\$ 3,59	R\$ 10,60	R\$ 14,19	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>AUX2769</b>	<b>RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150 MM</b>	<b>UN</b>			<b>68,89</b>	<b>18,11</b>	<b>R\$ 87,00</b>	<b>07752/ORSE - DEZ/2021</b>
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,40	R\$ 3,59	R\$ 10,60	R\$ 14,19	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,72	R\$ 3,85	R\$ 7,51	R\$ 11,36	SINAPI JANEIRO 2023
	11709		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	61,45	R\$ 61,45	R\$ -	R\$ 61,45	SINAPI JANEIRO 2023
		<b>AUX1817</b>	<b>DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO</b>	<b>UN</b>			<b>44,82</b>	<b>2,25</b>	<b>R\$ 47,07</b>	<b>12511/ORSE - DEZ/2021</b>
	37400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	43,67	R\$ 43,67	R\$ -	R\$ 43,67	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,72	R\$ 1,15	R\$ 2,25	R\$ 3,40	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		AUX2055	BARRA DE APOIO, AÇO INOX, PARA DEFICIENTES L=40 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN			125,69	36,30	R\$ 161,99	17-05-21/SIURB - JUL/2021
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,15	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 29,15	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,72	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	SINAPI JANEIRO 2023
	SIURB 17040		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	UN	6,0000	0,87	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ 5,22	SIURB JULHO 2022
	ORSE 2062		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,0000	104,90	R\$ 104,90	R\$ -	R\$ 104,90	ORSE JANEIRO 2023
		AUX1815	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, DE PAREDE, MANUAL	UN			46,42	7,44	R\$ 53,86	10-14-66/SIURB - JUL/2021
	37401		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	43,67	R\$ 43,67	R\$ -	R\$ 43,67	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	29,15	R\$ 2,75	R\$ 7,44	R\$ 10,19	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2913	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN			47,17	10,51	R\$ 57,68	03708/ORSE - DEZ/2021 ADAPTADO
	37399		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	41,78	R\$ 41,78	R\$ -	R\$ 41,78	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,72	R\$ 5,39	R\$ 10,51	R\$ 15,90	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2605	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 4MM	M2			373,37	21,44	R\$ 394,81	14-01-70/SIURB - JUL/2021 ADAPTADO
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,31	R\$ 7,87	R\$ 21,44	R\$ 29,31	SINAPI JANEIRO 2023
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	365,50	R\$ 365,50	R\$ -	R\$ 365,50	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX0646	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3			94,87	18,02	R\$ 112,89	01-01-07/SIURB - JUL/2021
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,72	R\$ 9,24	R\$ 18,02	R\$ 27,26	SINAPI JANEIRO 2023
	SIURB 79722		ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	UN	0,2000	428,15	R\$ 85,63	R\$ -	R\$ 85,63	SIURB JULHO 2022
		AUX2635	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2			346,83	51,11	R\$ 397,94	00051/ORSE - DEZ/2021
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,76	R\$ 7,69	R\$ 21,07	R\$ 28,76	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,72	R\$ 15,40	R\$ 30,04	R\$ 45,44	SINAPI JANEIRO 2023
	4513		CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,77	R\$ 19,08	R\$ -	R\$ 19,08	SINAPI JANEIRO 2023
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	300,00	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00	SINAPI JANEIRO 2023
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	1,64	R\$ 1,64	R\$ -	R\$ 1,64	SINAPI JANEIRO 2023
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	20,19	R\$ 3,02	R\$ -	R\$ 3,02	SINAPI JANEIRO 2023





GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		AUX0649	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3xKM			1,82	0,12	R\$ 1,94	01-01-10/SIURB - JUL/2021
91386			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074	263,20	R\$ 1,82	R\$ 0,12	R\$ 1,94	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2232	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø50MM (2") - FORNEC.E INST.	UN			8,98	2,28	R\$ 11,26	C0483/SEINFRA - 027.1 DESON. ADAPTADO
	39179		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	5,44	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 5,44	SINAPI JANEIRO 2023
	39213		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	2,60	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ 2,60	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,41	R\$ 0,47	R\$ 0,99	R\$ 1,46	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	29,49	R\$ 0,47	R\$ 1,29	R\$ 1,76	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX3050	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø19MM (3/4") - FORNEC. E INST.	UN			2,03	0,37	R\$ 2,40	C0479/SEINFRA - 027.1 DESON. ADAPTADO
	39175		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,25	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 1,25	SINAPI JANEIRO 2023
	39209		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,64	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 0,64	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,41	R\$ 0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,23	SINAPI JANEIRO 2023
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	29,49	R\$ 0,07	R\$ 0,21	R\$ 0,28	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX1878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN			76,34	12,97	R\$ 89,31	09-04-68/SIURB - JUL/2021
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,49	R\$ 4,71	R\$ 12,97	R\$ 17,68	SINAPI JANEIRO 2023
	39469		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	71,63	R\$ 71,63	R\$ -	R\$ 71,63	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2687	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN			10,72	11,44	R\$ 22,16	09-80-22/SIURB - JUL/2021
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,49	R\$ 2,35	R\$ 6,48	R\$ 8,83	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,41	R\$ 2,35	R\$ 4,96	R\$ 7,31	SINAPI JANEIRO 2023
	1587		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,02	R\$ 6,02	R\$ -	R\$ 6,02	SINAPI JANEIRO 2023
		AUX2610	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN			9,37	11,44	R\$ 20,81	09-80-20/SIURB - JUL/2021
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,49	R\$ 2,35	R\$ 6,48	R\$ 8,83	SINAPI JANEIRO 2023
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,41	R\$ 2,35	R\$ 4,96	R\$ 7,31	SINAPI JANEIRO 2023
	1585		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	4,67	R\$ 4,67	R\$ -	R\$ 4,67	SINAPI JANEIRO 2023



## GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZ



## TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		AUX3192	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M			11,84	5,51	R\$ 17,35	09-80-20/SIURB - JUL/2021
88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,64	R\$ 2,75	R\$ 5,51	R\$ 8,26	SINAPI JANEIRO 2023
	ORSE 7144		LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	1,0000	9,09	R\$ 9,09	R\$ -	R\$ 9,09	ORSE JANEIRO 2023
		103672AJ	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			560,18	29,67	R\$ 589,85	103672 -SINAPI JAN 2023 AJUSTADA
	34479		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	495,19	R\$ 546,19	R\$ -	R\$ 546,19	SINAPI JANEIRO 2023
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	28,76	R\$ 1,72	R\$ 4,71	R\$ 6,43	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,15	R\$ 1,76	R\$ 4,76	R\$ 6,52	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,72	R\$ 10,35	R\$ 20,20	R\$ 30,55	SINAPI JANEIRO 2023
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,16	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10	SINAPI JANEIRO 2023
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,49	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	SINAPI JANEIRO 2023
		103675AJ	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			559,62	31,05	R\$ 590,67	103672 -SINAPI JAN 2023 AJUSTADA
	34479		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	495,19	R\$ 546,19	R\$ -	R\$ 546,19	SINAPI JANEIRO 2023
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	28,76	R\$ 0,96	R\$ 2,63	R\$ 3,59	SINAPI JANEIRO 2023
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	29,15	R\$ 5,92	R\$ 16,02	R\$ 21,94	SINAPI JANEIRO 2023
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,72	R\$ 6,36	R\$ 12,40	R\$ 18,76	SINAPI JANEIRO 2023
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,16	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	SINAPI JANEIRO 2023
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,49	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	SINAPI JANEIRO 2023
		92759AJ	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	KG			17,06	28,84	R\$ 45,90	103672 -SINAPI JAN 2023 AJUSTADA
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1030	0,22	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ 0,24	SINAPI JANEIRO 2023
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1250	26,23	R\$ 3,27	R\$ -	R\$ 3,27	SINAPI JANEIRO 2023
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	22,72	R\$ 5,92	R\$ 11,18	R\$ 17,10	SINAPI JANEIRO 2023

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ											
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES											
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES											
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS											
PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS						DATA: 29/112023					
MUNICÍPIO:						TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO					
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ /						RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE					
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	28,94	R\$ 6,50	R\$ 17,40	R\$ 23,90	SINAPI JANEIRO 2023	
92799			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	0,1200	11,66	R\$ 1,13	R\$ 0,26	R\$ 1,39	SINAPI JANEIRO 2023	
		95728AJ	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			22,37	9,37	R\$ 31,74	103672 - SINAPI JAN 2023 AJUSTADA	
	12067		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	1,0538	16,54	R\$ 17,42	R\$ -	R\$ 17,42	SINAPI JANEIRO 2023	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	24,41	R\$ 1,59	R\$ 3,35	R\$ 4,94	SINAPI JANEIRO 2023	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	29,49	R\$ 1,59	R\$ 4,39	R\$ 5,98	SINAPI JANEIRO 2023	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	3,40	R\$ 1,77	R\$ 1,63	R\$ 3,40	SINAPI JANEIRO 2023	
							0,00	0,00	R\$ -		
	COT.213						R\$ -	R\$ -	R\$ -		
		COMP.3662	LOCAÇÃO DE CONTAINERES METÁLICOS PARA CANTEIRO DE OBRAS	MES			3.785,13	0,00	R\$ 3.785,13	103672 - SINAPI JAN 2023 AJUSTADA	
	10776		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,5000	742,18	R\$ 2.597,63	R\$ -	R\$ 2.597,63		
	10778		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	1.187,50	R\$ 1.187,50	R\$ -	R\$ 1.187,50		

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS SECID

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO						
EMPRESA		MERCADO LIVRE	JE MOLDURAS	DECORPOL		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE						
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
	MOLDURA ISOPOR 10CM X 5CM	M	R\$ 12,80	R\$ 10,97	R\$ 17,36	R\$ 13,71
COT.103	MOLDURA ISOPOR 10CM X 5CM	M	R\$ 13,18	R\$ 11,29	R\$ 17,87	R\$ 14,11

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		18/04/23	18/04/23	18/04/23		
EMPRESA		ECO SUSTENTÁVEL	LOJA CONFICUMA	TECNOTRI		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		www.ecosustentavel.eng.br	KCQjwxYOiBhC9ARisANi	medium=pla&utm_cam		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.106	CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA, PRONTA PARA O USO	UN	R\$ 2.049,30	R\$ 2.154,59	R\$ 2.147,00	R\$ 2.116,96

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		18/04/23	18/04/23	18/04/23		
EMPRESA		ELETORASTRO	BALAROTI	LERROY MERLIN		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		m.br/produto/spot-de-	r/spot-led-pp-3w-embutr-	quadrado-mr113w-branco		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.107	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL LED DE EMBUTIR 3W	UN	R\$ 9,78	R\$ 9,90	R\$ 13,99	R\$ 11,22

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		18/04/23	18/04/23	18/04/23		
EMPRESA		MRLEDS	MAGAZINE LUIZA	AREA		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		br/luminaria-plafon-led-	com.br/kit-2-painel-plafon-	parceiro=1263&clid=CJK		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.108	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	R\$ 20,80	R\$ 28,24	R\$ 16,46	R\$ 21,83

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		18/04/23	18/04/23	18/04/23		
EMPRESA		INSPIRE HOME	MADEIRA MADEIRA	MAGAZINE LUIZA		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		m.br/luminaria-de-sobrepor-	a.com.br/plafon-led-9w-	ggle&utm_medium=pla&utm		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.109	LUMINÁRIA PAINEL DE SOBREPOR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	R\$ 33,03	R\$ 24,89	R\$ 28,41	R\$ 28,77

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		19/04/23	19/04/23	19/04/23		
EMPRESA		ELETORASTRO	MAGAZINE LUIZA	COPAFER		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		m.br/produto/painel-led-de-	com.br/luminaria-led-de-	in-p2327425?tsid=69&8		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.110	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 24W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	R\$ 45,86	R\$ 45,00	R\$ 41,93	R\$ 44,26

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		19/04/23	19/04/23	19/04/23		
EMPRESA		ELETORASTRO	AMERICANAS	MAGAZINE LUIZA		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		m.br/produto/painel-led-de-	m.br/produto/4140984161?	adrado-embutr-slim-branco		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.111	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 36W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA	UN	R\$ 112,66	R\$ 120,12	R\$ 70,90	R\$ 101,22

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO		20/04/23	20/04/23	20/04/23		
EMPRESA		MADEIRA MADEIRA	AMAZON	LIVEN CASA		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		adeira.com.br/cuba-de-	9720654228&hvypos=&h	46060&utm_term=&ut		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.112	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEMI-ENCAIXE CELITE OU SIMILAR	UN	R\$ 586,10	R\$ 592,71	R\$ 563,07	R\$ 580,62

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO						
EMPRESA		ALFABLOCK	VALLEBLOCK	CIPARTE		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE						
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.201	GUIA PARA BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER (FINCADINHO) - 7X11X100CM	UN	R\$ 11,54	R\$ 16,24	R\$ 15,34	R\$ 14,37
COT.201	GUIA PARA BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER (FINCADINHO) - 7X11X100CM	UN	R\$ 11,88	R\$ 16,72	R\$ 15,79	R\$ 14,79

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO						
EMPRESA		TECNETELAS	DIMATELAS	TELASIGAPÓ		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE						
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
	GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA, POSTE EM AÇO ZINCADO, 4X6CM, INCLUSO PORTÃO - CONF. DETALHE.	M2	R\$ 108,24	R\$ 93,30	R\$ 242,58	R\$ 148,04
COT.202	PORTÃO PARA GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA - CONF. DETALHE.	M2	R\$ 279,41	R\$ 320,18		R\$ 299,79
COT.202	GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA, POSTE EM AÇO ZINCADO, 4X6CM, INCLUSO PORTÃO - CONF. DETALHE.	M2	R\$ 111,46	R\$ 96,07	R\$ 249,80	R\$ 152,44
COT.203	PORTÃO PARA GRADIL EM PAINEL DE ARAME GALVANIZADO C/ CAMADA DE POLIESTER, MALHA 20X6CM, COR PRETA - CONF. DETALHE.	M2	R\$ 287,72	R\$ 329,71		R\$ 308,71

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
DATA DA COTAÇÃO						
EMPRESA		BARBOSA UTENSÍLIOS	MERCADO LIVRE	SHOPTIME		
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE		ensiliositeiros.com.br	dolivre.com.br/MLB-	erId=626c6b5501eed16e399		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT.204	LIXEIRA METÁLICA PARA DEPÓSITO DE LIXOS - 1,00 X 0,50	UN	R\$ 1.079,10	R\$ 889,11	R\$ 1.295,75	R\$ 1.087,98
COT.204	LIXEIRA METÁLICA PARA DEPÓSITO DE LIXOS - 1,00 X 0,50	UN	R\$ 1.111,21	R\$ 915,57	R\$ 1.334,31	R\$ 1.120,36

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO					
EMPRESA		ELETRORASTO	BALAROTI	AMERICANAS	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE					
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
	PROJETOR DE JARDIM, EMBUTIR NO PISO	UN	R\$ 52,59	R\$ 45,99	R\$ 63,65
COT.205	PROJETOR DE JARDIM, EMBUTIR NO PISO	UN	R\$ 54,15	R\$ 47,35	R\$ 65,54

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO					
EMPRESA		ESQUADREX	CERCOMTELAS	TOTAL TELAS	
CONTATO		JESSICA PORTELA		LUCAS DE MORAES	
TELEFONE / E-MAIL / SITE		(11) 46544013 / 95387-9999	(41) 30160101 / 30164848	lucas@totaltelas.com.br	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
COT.206	PORTÃO ENTRADA SOCIAL 1,75 M	M2	R\$ 1.575,00	R\$ 950,00	R\$ 1.080,30
COT.207	PORTÃO DESLIZANTE 3,0 M	M2	R\$ 2.700,00	R\$ 1.790,00	R\$ 2.031,90

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO					
EMPRESA		FIBRATEC	BIOFIBRA		
CONTATO		Ana Paula Merz	www.biofibra.com.br		
TELEFONE / E-MAIL / SITE		vendas1@fibratec.com.br	projetos@biofibra.com.br		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
COT.210	BIORREATOR EM PRFV 3.000 LITROS	UN	R\$ 3.150,00	R\$ 3.450,00	R\$ 3.300,00
COT.211	BIOFILTRO EM PRFV 3.000 LITROS	UN	R\$ 4.200,00	R\$ 4.656,00	R\$ 4.428,00
COT.212	CAIXA DE CLORAZO 110 LITROS	UN	R\$ 650,00	R\$ 750,00	R\$ 700,00

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
DATA DA COTAÇÃO		17/08/23	17/08/23	17/08/23	
EMPRESA		SW Solar	EcoPower	RB Solar	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://swsolar.com.br	ecopowerlondrina.com.br	produtos/detail	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
COT.213	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR, CAPACIDADE DE ATÉ 18KWp	UN	R\$ 55.799,00	R\$ 66.290,00	R\$ 65.951,00
COT.214		UN			
COT.215		UN			

OUTRAS TABELAS REFERENCIAIS JÁ CONSAGRADAS

		DATA REFERÊNCIA			
TABELA DE REFERÊNCIA			01/01/23	ORSE	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO
ORSE 9120	VIDRO LEITOSO, E=4MM	M2	R\$ 210,00		R\$ 210,00
ORSE 12722	PLACA INDICATIVA ADESIVA	UN	R\$ 13,03		R\$ 13,03
ORSE 8496	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8", FIXAÇÃO	UN	R\$ 5,36		R\$ 5,36
ORSE 3348	CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC, C/GRELHA E PORTA GRELHA, 100 X	UN	R\$ 15,72		R\$ 15,72
ORSE 2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL	UN	R\$ 104,90		R\$ 104,90
ORSE 7144	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	R\$ 9,09		R\$ 9,09
ORSE 4908	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56	UN	R\$ 1.996,00		R\$ 1.996,00
ORSE 6893	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM	M2	R\$ 476,42		R\$ 476,42
ORSE 2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	R\$ 3,50		R\$ 3,50
ORSE 2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	R\$ 1,39		R\$ 1,39
ORSE 9758	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL	M2	R\$ 51,53		R\$ 51,53
ORSE 11982	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR	UN	R\$ 968,65		R\$ 968,65

		DATA REFERÊNCIA			
TABELA DE REFERÊNCIA			01/01/23	AGESUL - MS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO
AGESUL 2593	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FÍSICO VD	UN	R\$ 463,22		R\$ 463,22

		DATA REFERÊNCIA			
TABELA DE REFERÊNCIA			01/03/23	CPOS - SP	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO
CPOS 32569	GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E ACABAMENTO POLIDO	M2	R\$ 478,14		R\$ 478,14
CPOS 44310	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS ACIMA 50 ATÉ 120MM², REF.	UN	R\$ 1,95		R\$ 1,95
CPOS 48080	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM	UN	R\$ 79,84		R\$ 79,84
CPOS 48074	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, REFERÊNCIA U-L160 DA UNISOLDA OU	UN	R\$ 113,68		R\$ 113,68
CPOS 48072	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	UN	R\$ 17,30		R\$ 17,30
CPOS 65637	TAMPO (COM FRONTAL) EM GRANITO, ESPESSURA DE 3,0 CM, COM FURTO	M2	R\$ 1.471,90		R\$ 1.471,90
CPOS 42622	DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-KL, DN=50MM	M	R\$ 10,54		R\$ 10,54
CPOS 40123	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM	UN	R\$ 439,57		R\$ 439,57
CPOS 42627	DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-DL, DN=40MM	M	R\$ 8,79		R\$ 8,79

		DATA REFERÊNCIA			
TABELA DE REFERÊNCIA			01/01/23	SETOP - MG	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO
SETOP 12466	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	R\$ 3,85		R\$ 3,85

		DATA REFERÊNCIA			
TABELA DE REFERÊNCIA			01/01/23	SIURB - SP	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO
SIURB 17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	UN	R\$ 0,87		R\$ 0,87
SIURB 79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	UN	R\$ 428,15		R\$ 428,15
SIURB 10010	CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO STRAUSS D=25CM (ATÉ 20 TON)	M	R\$ 39,04		R\$ 39,04



## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS



PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS  
MUNICÍPIO:  
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR

### TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido na legislação, que determinam os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e tabelas vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART abaixo

ART/RRT nº :

CREA: 66860-5

\_\_\_\_\_  
ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

### TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede à SECID a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

ART/RRT nº :

CREA: 66860-5

\_\_\_\_\_  
ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS  
SOCIAIS BÁSICOS  
REFERÊNCIA: JANEIRO/2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE CUSTOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

Resolução SECID N° 031/2023

Vigência a partir de: ABRIL/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	Não incide
B2	Feriados	3,97	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88	0,66
B4	13° Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,85	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,75	9,57
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>49,45</b>	<b>19,28</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A</b>	<b>10,57</b>	<b>7,94</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,80	3,78
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>9,26</b>	<b>3,44</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,08</b>	<b>48,80</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET