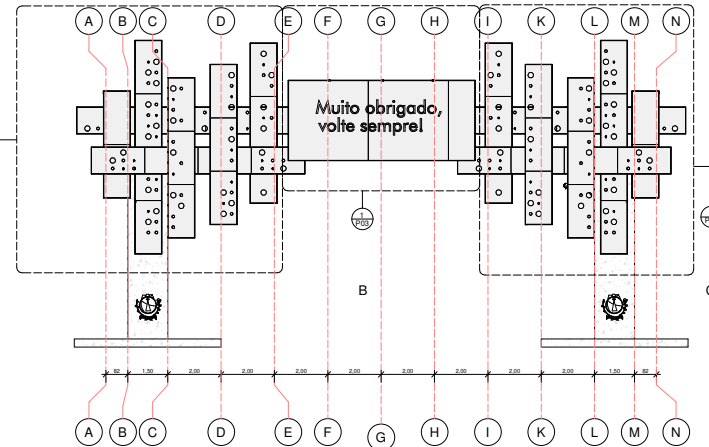
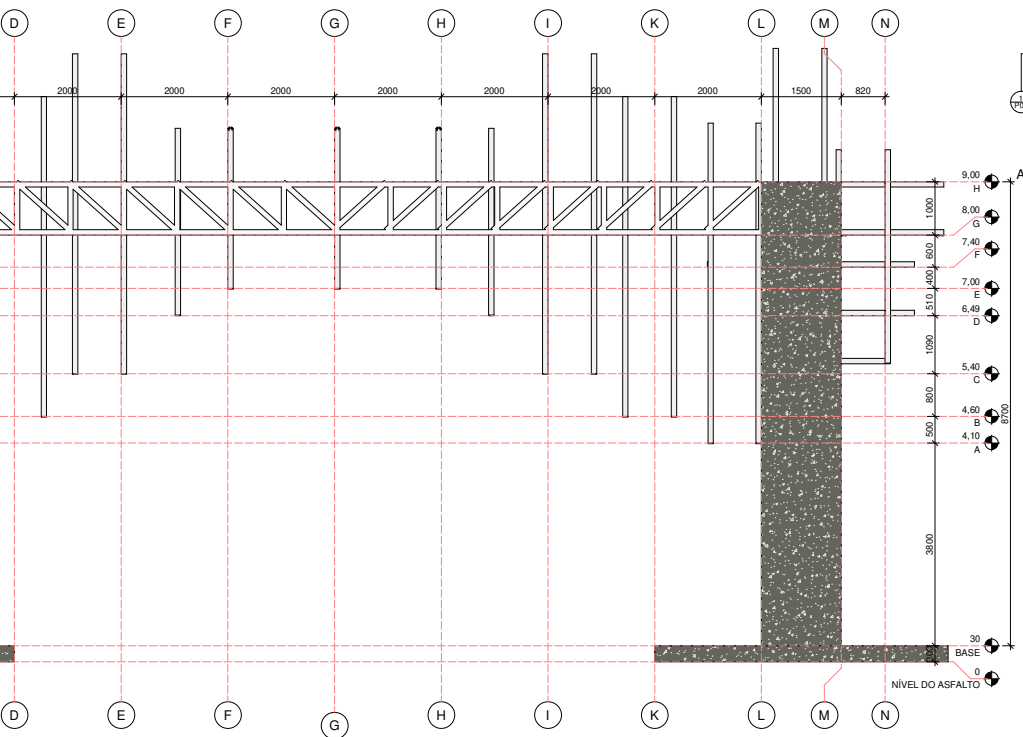


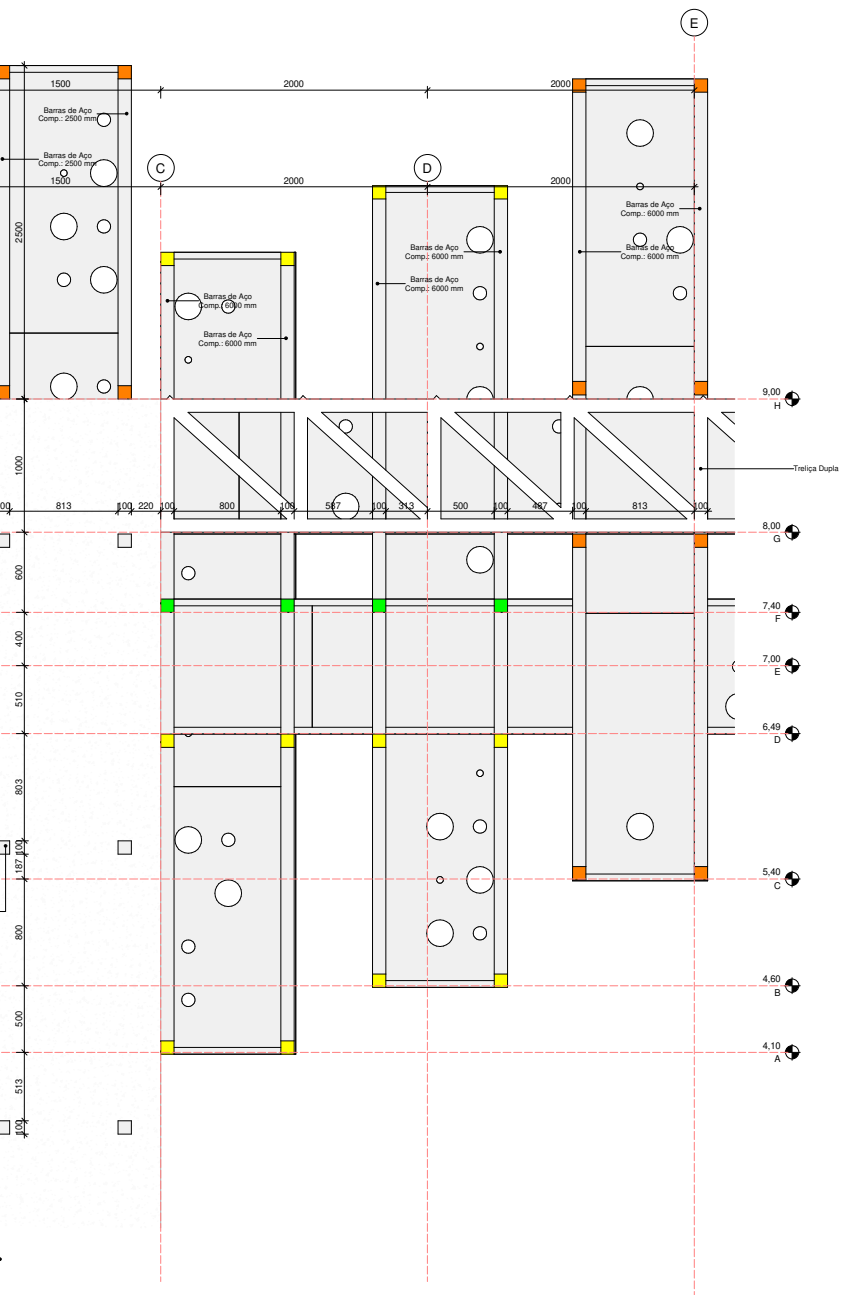
1 LOCAÇÃO
ESCALA 1:250



4 SEQUÊNCIA DE MONTAGEM
ESCALA 1:100

JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

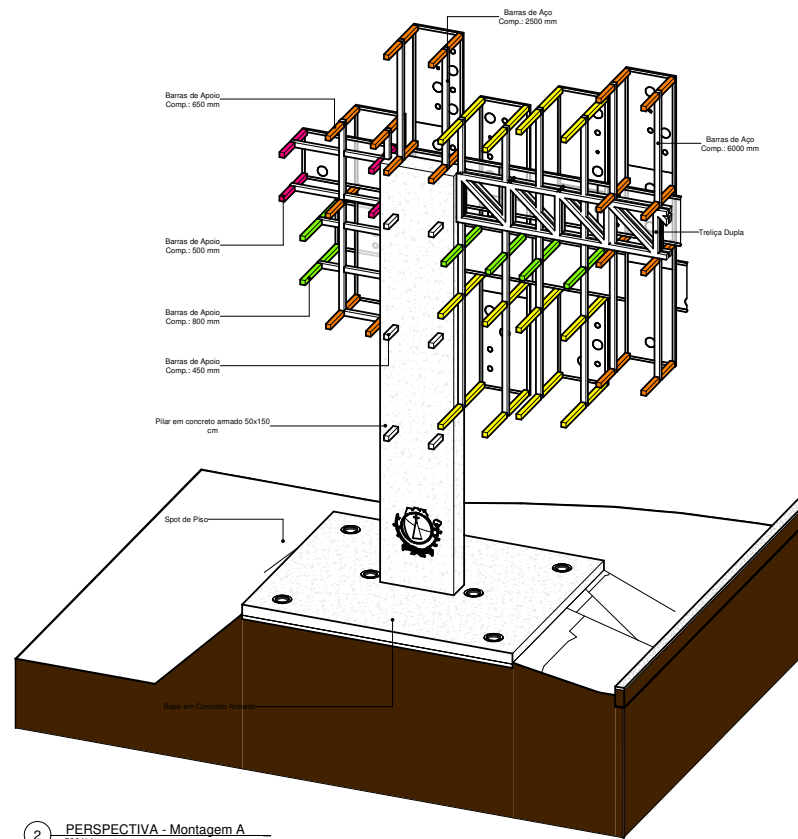
OBSERVAÇÕES:	DATA: 11/02/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - MH ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRENCO ALMEIDA CAD: A07298-7
DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO / ELEVACÃO / SEQUÊNCIA DE MONTAGEM	
PROJETO: ARQUITETÔNICO	FRANCHA: P01/07
DESENHISTA: DATA: 11/02/2020	ESCALA: Como indicado



Código de cores para a montagem das barras

Cores	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
			Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950

Total geral: 204








2 PERSPECTIVA - Montagem A
ESCALA

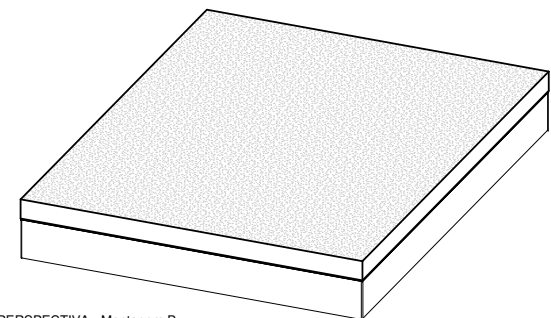
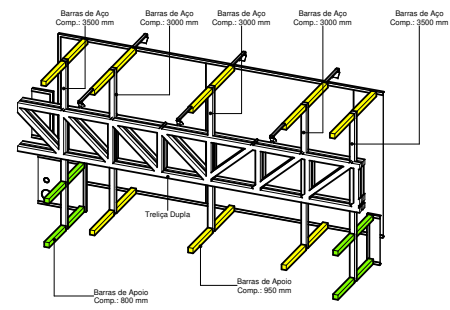
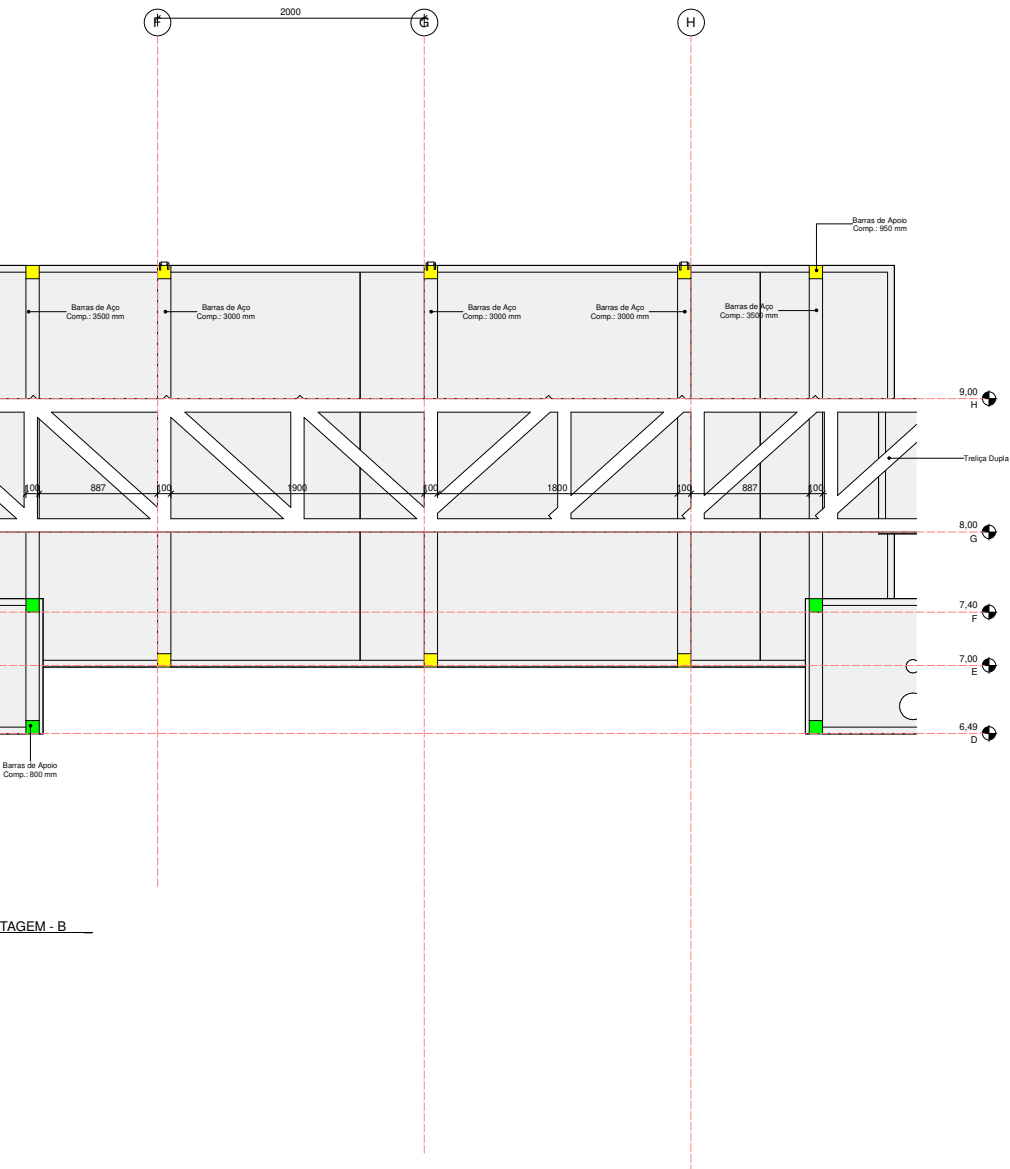
JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:		DATA: 11/02/2020
DESCRIÇÃO		
PROPRIETÁRIO: PMSJP	RESPONSÁVEL TÉCNICO: THERCIO ALMEIDA CAD: A07298-7	
OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - MH		PROJETO: ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB		
DESCRIÇÃO: SEQUÊNCIA DE MONTAGEM / TABELA DE COIBIÇÃO POR CORES / PERSPECTIVA DE MONTAGEM A		
DESENHISTA:	DATA: 11/02/2020	ESCALA: 1:20
		FRANCHA: P02/07

Código de cores para a montagem das barras

Cores	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
			Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950

Total geral: 204

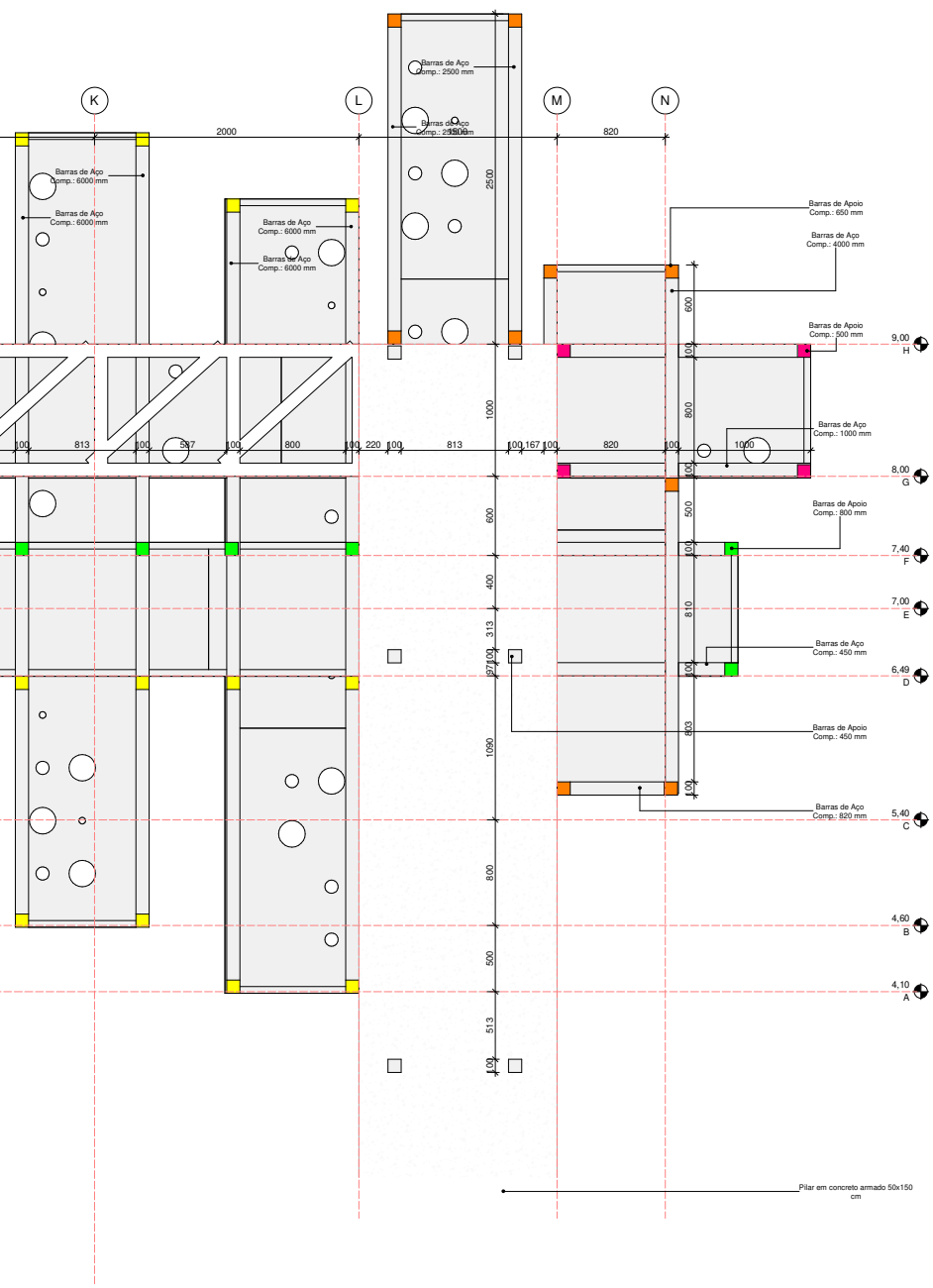


2 PERSPECTIVA - Montagem B
ESCALA

TAGEM - B

JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

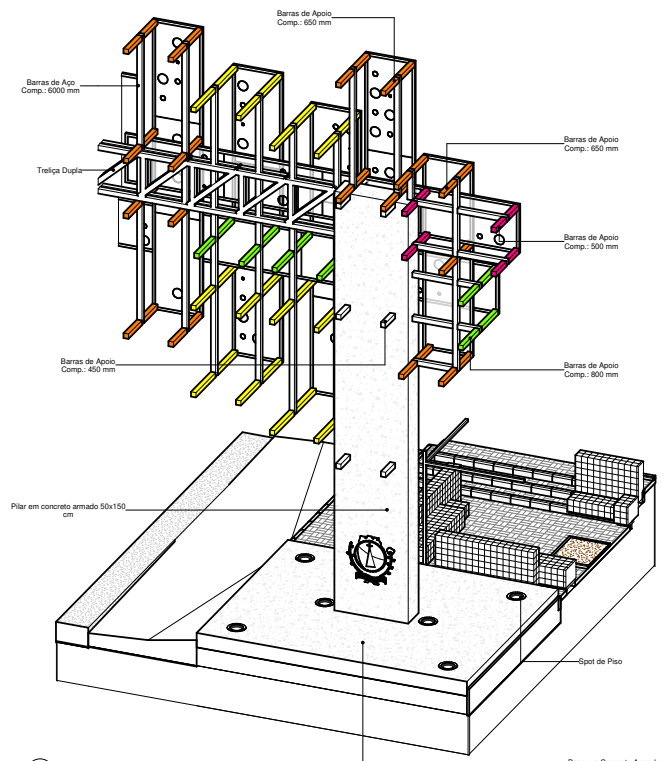
OBSERVAÇÕES:	DATA: 11/02/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - MH ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: TIERNO ALMEIDA CAD: A07298-7
DESCRIÇÃO: SEQUÊNCIA DE MONTAGEM / TABELA DE COBERTURA POR CORES / PERSPECTIVA DE MONTAGEM B	
DESENHISTA:	DATA: 11/02/2020
ESCALA: 1:20	PROJETO: ARQUITETÔNICO
FRANCHA: P03/07	



Código de cores para a montagem das barras

Cores	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
			Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950

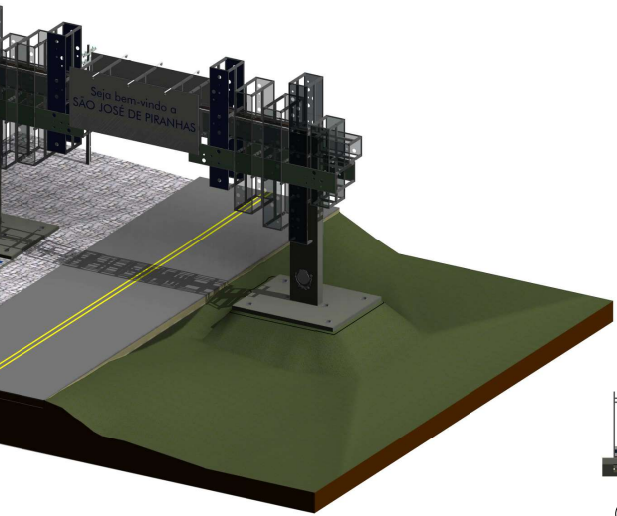
Total geral: 204



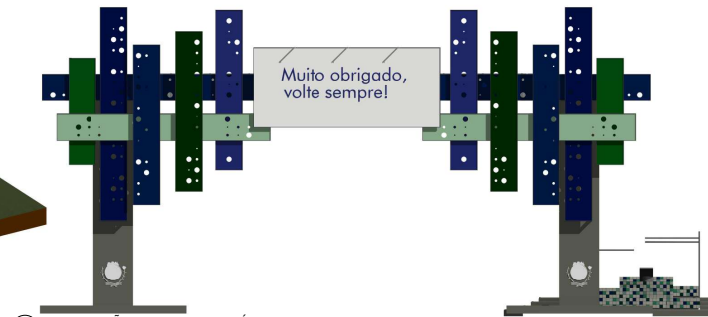
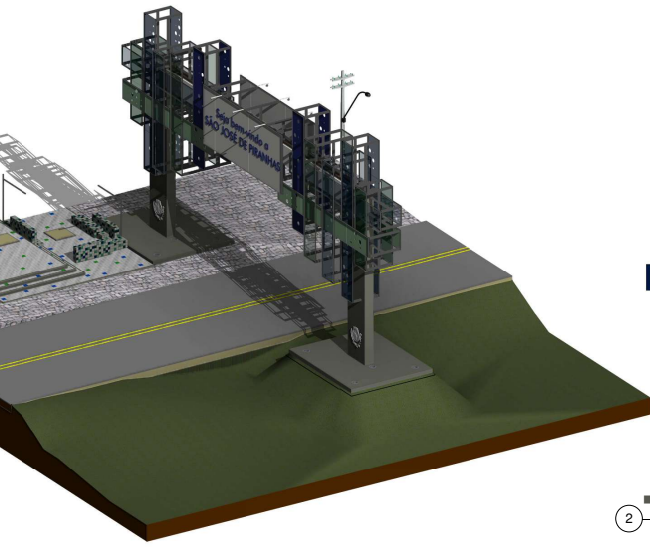
2 PERSPECTIVA - Montagem C
ESCALA

JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:	DATA: 11/02/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - MH ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO ALMEIDA C.R.U.: A07298-7
DESCRIÇÃO: SEQUÊNCIA DE MONTAGEM / TABELA DE COORDENAÇÃO POR CORES / PERSPECTIVA DE MONTAGEM C.	
DESENHISTA: DATA: 11/02/2020 ESCALA: 1:20	PROJETO: ARQUITETÔNICO FRANCHA: P04/07



1 PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS-CHEGADA
ESCALA 1:100



2 PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS-SAÍDA
ESCALA 1:100

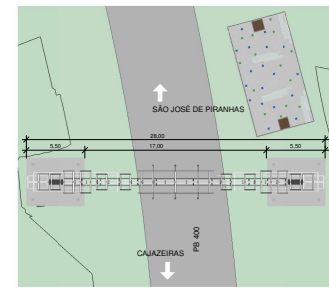
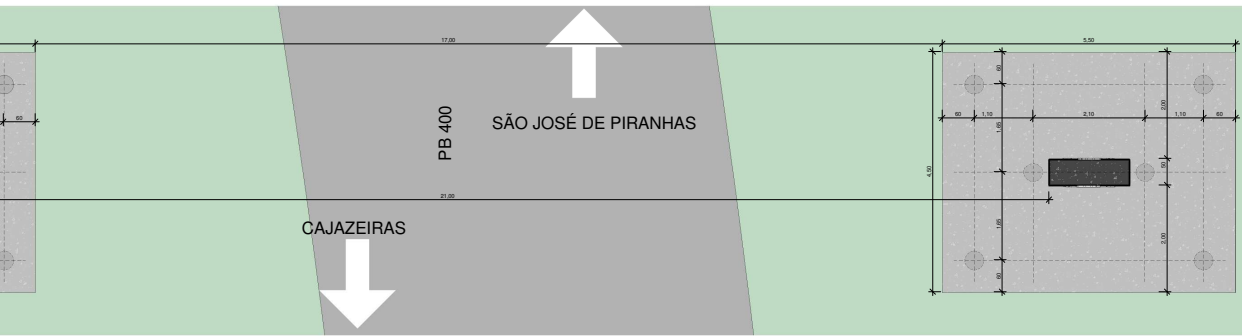
Molduras										
Quantidade	Descrição	Tipo de Perfil	Material	DIMENSÕES						Quant. de Barras (6 m)
				Espessura	Abas	Altura Útil (mm)	Largura Útil (mm)	Altura Total (mm)	Largura Total (mm)	
4	Moldura em Apo 1000 x 4000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalo	1/2"	2"	1000	4000	1013	4013	3,35
12	Moldura em Apo 1000 x 6000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalo	1/2"	2"	1000	6000	1013	6013	14,05
12	Moldura em Apo 1000 x 8000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalo	1/2"	2"	1000	8000	1013	8013	18,05
2	Moldura em Apo 3000 x 7000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalo	1/2"	2"	3000	7000	3013	7013	3,34
Total geral: 30										38,79

Tudo quadrado de Metalon com pintura branca - Custo					
Quant.	DIMENSÕES				Quant. de Barras (6 m)
	Espessura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	
28	10	100	100	450	2,10
15	10	100	100	500	1,33
2	10	100	100	600	0,20
68	10	100	100	650	7,37
32	10	100	100	800	4,27
10	10	100	100	820	1,37
64	10	100	100	950	10,13
4	10	100	100	1000	0,67
4	10	100	100	2500	1,67
3	10	100	100	3000	1,50
2	10	100	100	3500	1,17
1	10	100	100	4000	0,67
1	10	100	100	4026	0,67
12	10	100	100	6000	12,00
Total geral: 247					45,10

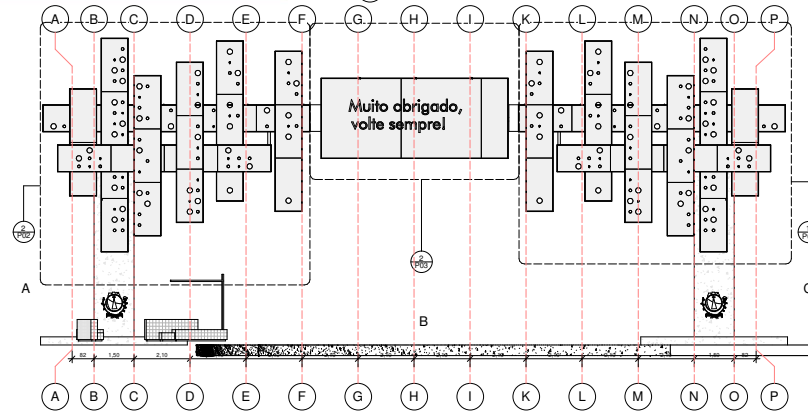
Painéis de Acrílico					
Quantidade	Descrição	Referência	DIMENSÕES		
			Espessura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
12	Folha de Acrílico	ACX 501	10	1000	2000
8	Folha de Acrílico	ACX 521	10	1000	2000
16	Folha de Acrílico	ACX 523	10	1000	2000
28	Folha de Acrílico	ACX 601	10	1000	2000
16	Folha de Acrílico	ACX 610	10	1000	2000
2	Folha de Acrílico	ACX 1900	10	3000	1000
4	Folha de Acrílico	ACX 1900	10	3000	3000
12	Folha de Acrílico	ACX 6075	10	1000	2000
Total geral: 98					

JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

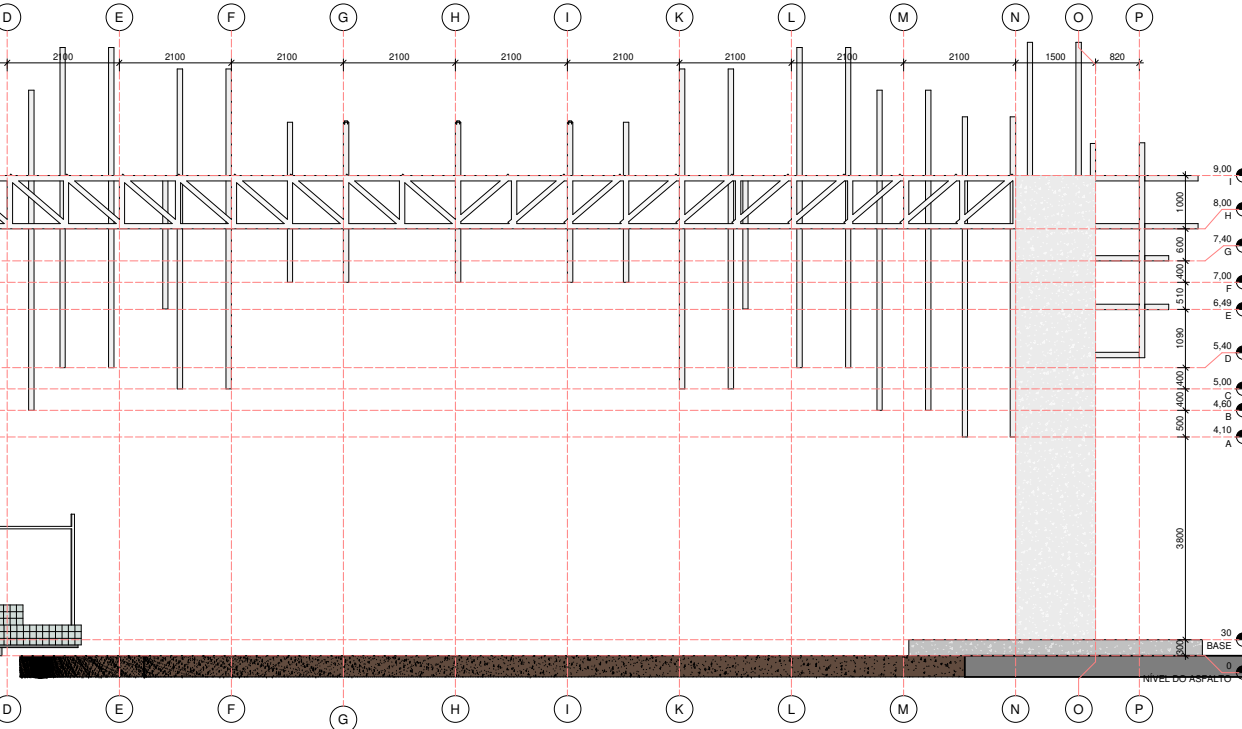
OBSERVAÇÕES:		DATA: 11/02/2020
DESCRIÇÃO		
PROPRIETÁRIO: PMSJP	RESPONSÁVEL TÉCNICO: BIÊNIO ALMEIDA	
OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - MH	CAD: A07298-7	
ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB		
DESCRIÇÃO: TABELAS DE QUANTIFICAÇÃO / PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS / PERSPECTIVAS		PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHISTA:	DATA: 11/02/2020	FRANCHA: P05/07
ESCALA: 1:100		



1 **LOCALIZAÇÃO**
ESCALA 1:1.200



4 **SEQUÊNCIA DE MONTAGEM**
ESCALA 1:100

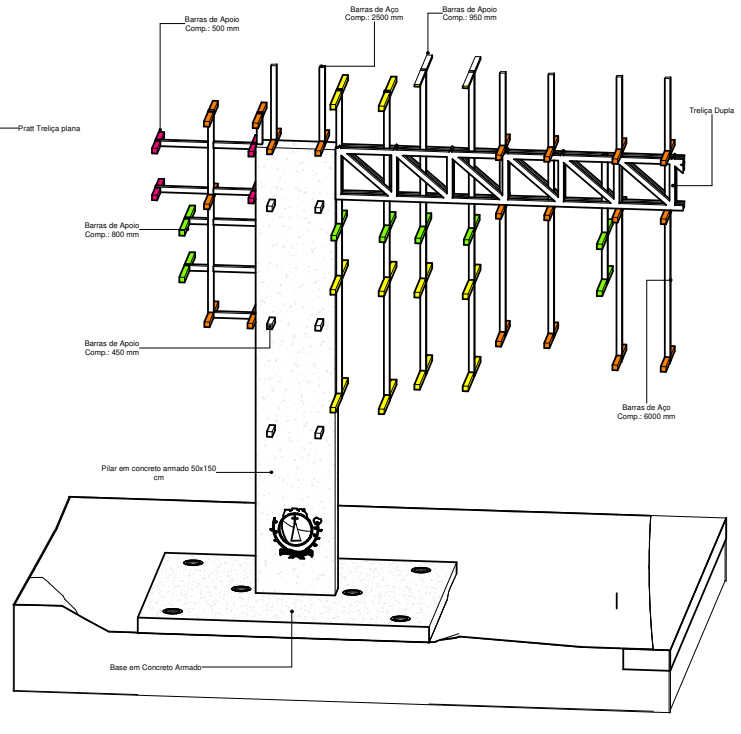
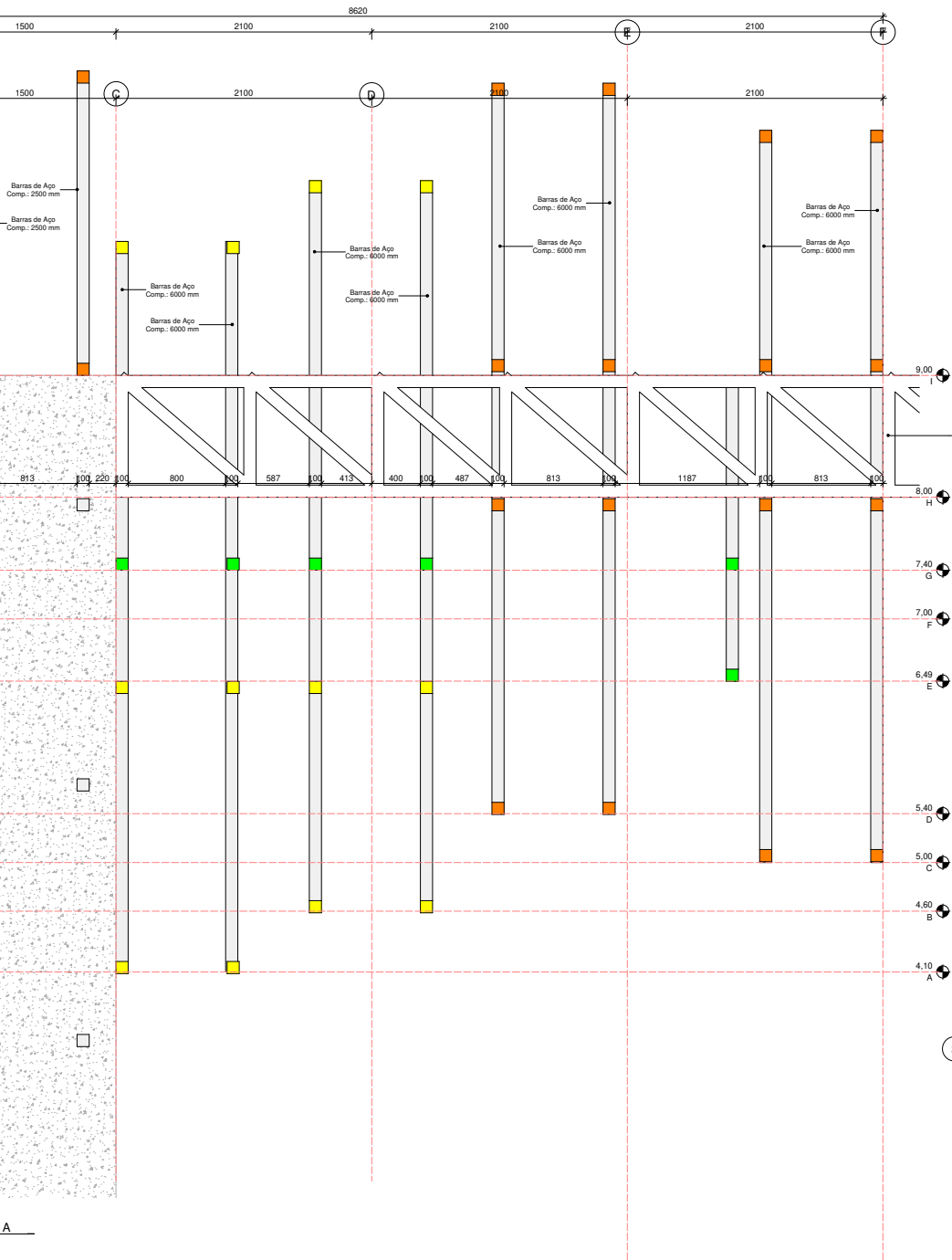


JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:	DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - CZ ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/ PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRENCO ALMEIDA CAD: A07298-7
DESCRIÇÃO: LOCALIZAÇÃO / ELEVACION / PERSPECTIVA	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHISTA: DATA: 17/07/2020 ESCALA: Como indicado	FRANCHA: P01/07

Código de cores para a montagem das barras

Cores	Quantidade	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
				Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	24	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	16	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	100	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	32	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	68	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950
Total geral: 240							





3 PERSPECTIVA - Montagem A
ESCALA

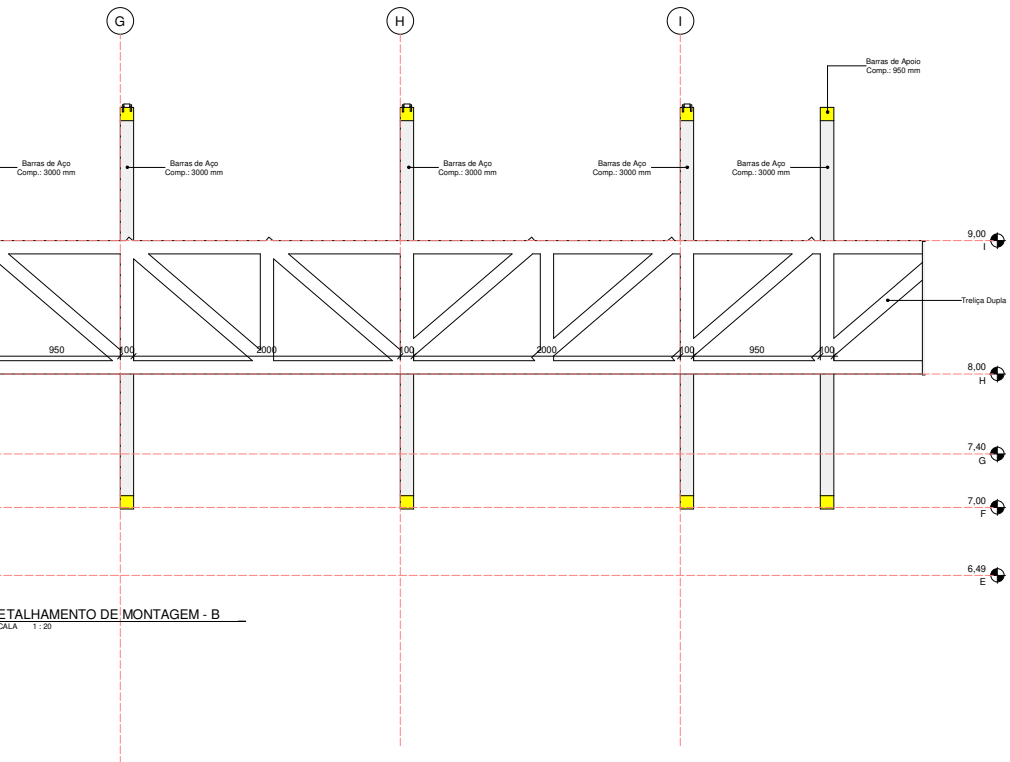
JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:	DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - CZ ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FIERRO ALMEIDA C.RU: A07298-7
DESCRIÇÃO: SEQUÊNCIA DE MONTAGEM / TABELA DE COIBIÇÃO POR CORES / DETALHAMENTO DE MONTAGEM A	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHISTA: DATA: 17/07/2020 ESCALA: 1:20	FRANCHA: P02/07

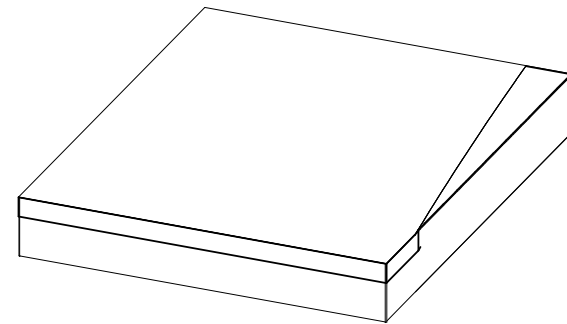
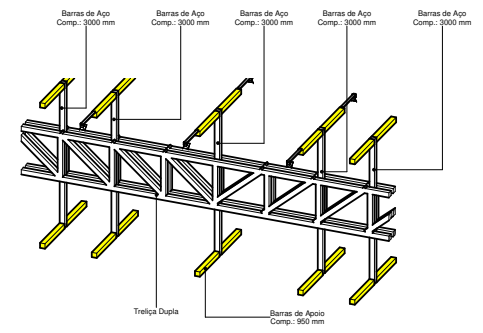
Código de cores para a montagem das barras

Cores	Quantidade	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
				Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	24	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	16	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	100	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	32	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	68	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950

Total geral: 240



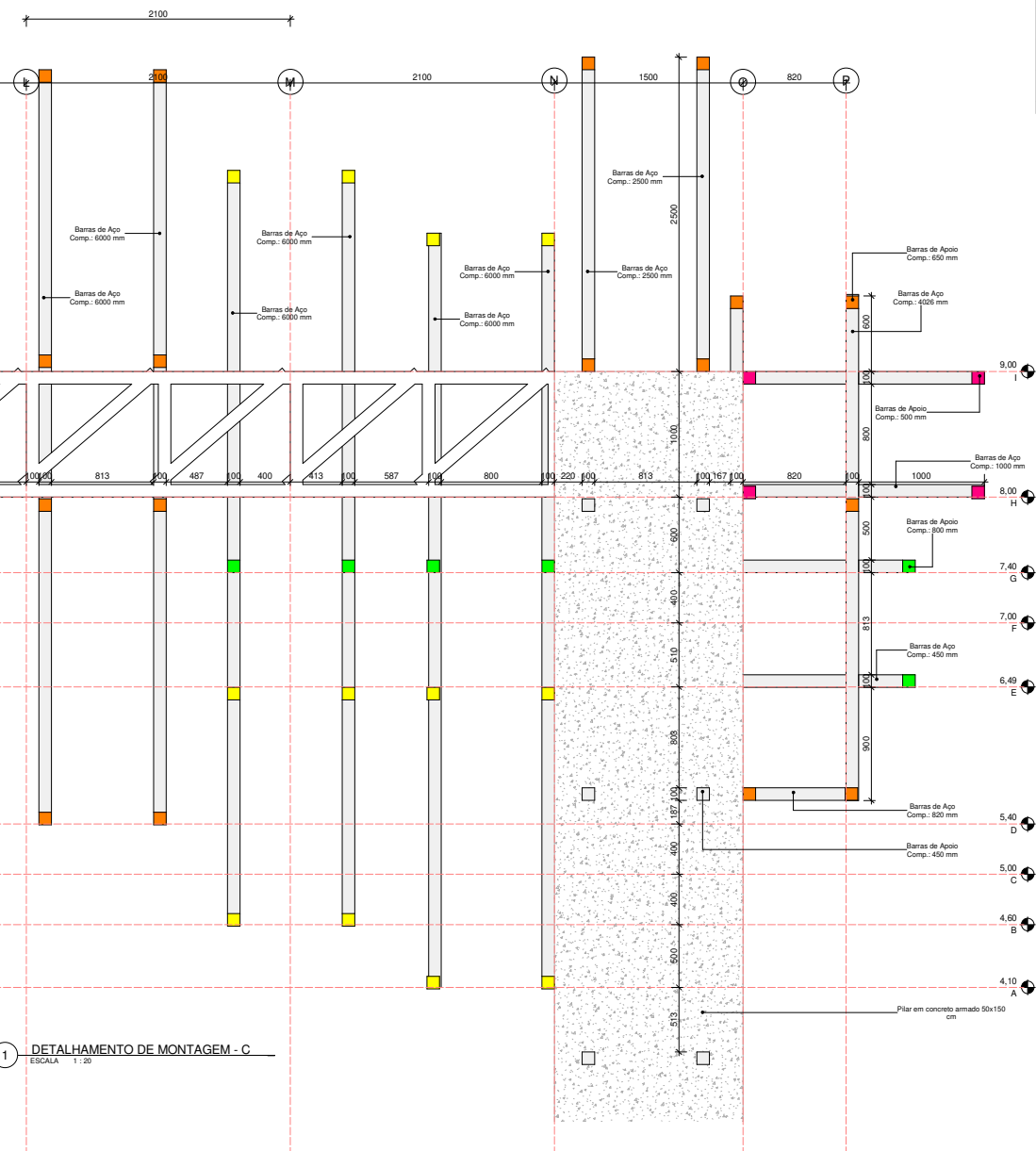
DETALHAMENTO DE MONTAGEM - B
ESCALA 1:20



1 PERSPECTIVA - Montagem B
ESCALA

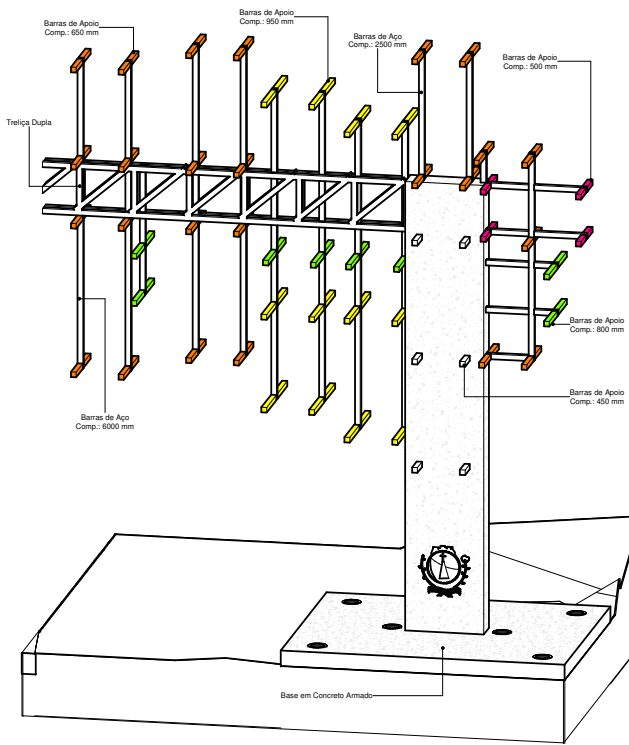
JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:	DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - CZ ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRENCO ALMEIDA C.A.U.:A07298-7
DESCRIÇÃO: TABELA DE CODIFICAÇÃO POR CORES / DETALHAMENTO DE MONTAGEM B	
DESENHISTA:	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DATA: 17/07/2020	FRANCHA: P03/07
ESCALA: 1:20	



1 DETALHAMENTO DE MONTAGEM - C
ESCALA: 1:20

Código de cores para a montagem das barras							
Cores	Quantidade	Descrição	Tipo	DIMENSÕES			
				Espessura	Largura	Altura	Comprimento
	24	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.45	0,010	0,100	0,100	0,450
	16	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.50	0,010	0,100	0,100	0,500
	100	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.65	0,010	0,100	0,100	0,650
	32	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.80	0,010	0,100	0,100	0,800
	68	Barras de Apoio	0.10 x 0.10 x 0.95	0,010	0,100	0,100	0,950
Total geral: 240							



2 PERSPECTIVA - Montagem C
ESCALA

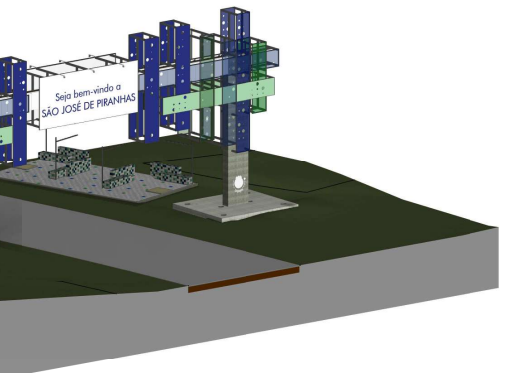
JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

OBSERVAÇÕES:		DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO		
PROPRIETÁRIO: PMSJP	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRENCO ALMEIDA C.RU: A07298-7	
OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - CZ	ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	
DESCRIÇÃO: TABELA DE CODIFICAÇÃO POR CORES / DETALHAMENTO DE MONTAGEM - D		
DESENHISTA:	DATA: 17/07/2020	ESCALA: 1:20
PRONCHA: P04/07		PROJETO: ARQUITETÔNICO

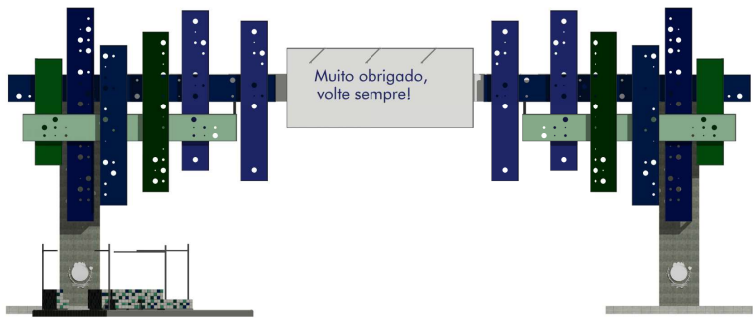
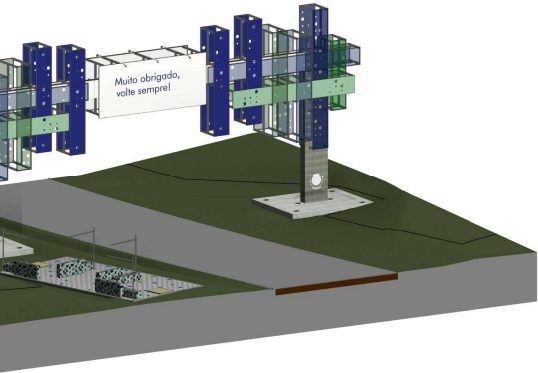
Molduras										
Quantidade	Descrição	Tipo de Perfil	Material	DIMENSÕES						Quant. de Barras (6 m)
				Espessura	Abas	Altura Útil (mm)	Largura Útil (mm)	Altura Total (mm)	Largura Total (mm)	
4	Moldura em Aço 1000 x 4000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalon Branco	1/2"	2"	1000	4000	1013	4013	3,35
16	Moldura em Aço 1000 x 6000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalon Branco	1/2"	2"	1000	6000	1013	6013	18,73
8	Moldura em Aço 1000 x 8000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalon Branco	1/2"	2"	1000	8000	1013	8013	12,03
4	Moldura em Aço 1000 x 10000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalon Branco	1/2"	2"	1000	10000	1013	10013	7,35
2	Moldura em Aço 3000 x 7000	Cantoneira 1/4" X 2" (06,4 X 50,80 mm)	Metalon Branco	1/2"	2"	3000	7000	3013	7013	3,34
Total geral: 34										44,81

Tudo quadrado de Metalon com pintura branca - Custo					
Quantidade	DIMENSÕES				Quant. de Barras (6 m)
	Espessura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	
28	10	100	100	450	2,10
16	10	100	100	500	1,33
2	10	100	100	600	0,20
100	10	100	100	650	10,83
32	10	100	100	800	4,27
10	10	100	100	850	1,37
68	10	100	100	950	10,77
4	10	100	100	1000	0,67
6	10	100	100	2500	2,50
5	10	100	100	3000	2,50
2	10	100	100	4026	1,34
16	10	100	100	6000	16,00
Total geral: 289					53,88

Painéis de Acrílico						
Cores	Quantidade	Descrição	Referência	DIMENSÕES		
				Espessura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
	12	Folha de Acrílico	ACX 501	10	1000	2000
	8	Folha de Acrílico	ACX 521	10	1000	2000
	16	Folha de Acrílico	ACX 523	10	1000	2000
	32	Folha de Acrílico	ACX 601	10	1000	2000
	16	Folha de Acrílico	ACX 610	10	1000	2000
	2	Folha de Acrílico	ACX 1900	10	3000	1000
	4	Folha de Acrílico	ACX 1900	10	3000	3000
	24	Folha de Acrílico	ACX 6075	10	1000	2000
Total geral: 114						



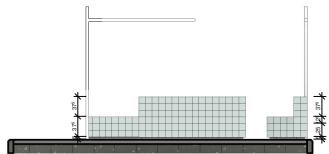
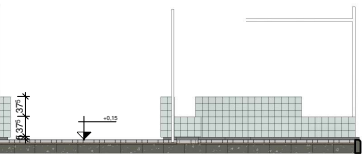
1 PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS-CHEGADA
ESCALA 1:100



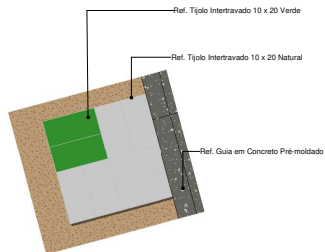
2 PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS-SAÍDA
ESCALA 1:100

JOÃO BRAZ CASA
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES

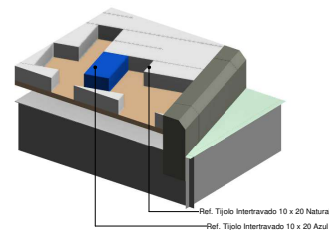
OBSERVAÇÕES:	DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Pórtico de Entrada da Cidade / SJP - CZ ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO ALMEIDA C.RU: A07298-7
DESCRIÇÃO: TABELAS DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO DOS MATERIAIS / PAGINAÇÃO DOS PAINÉIS / SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DAS MOLDURAS	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHISTA:	DATA: 17/07/2020 ESCALA: 1:100
FRANCHA: P05/07	



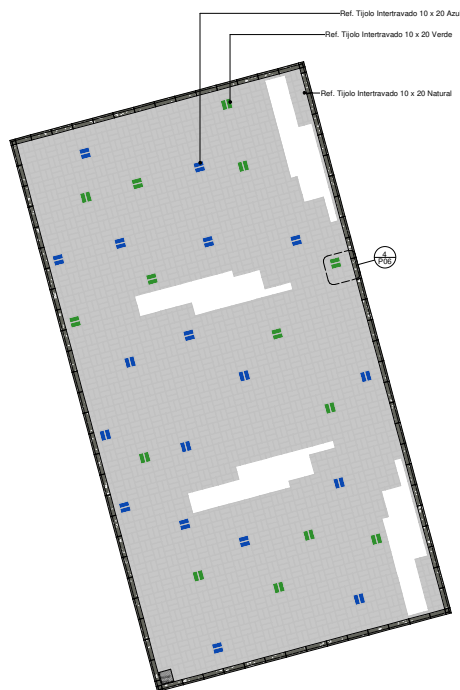
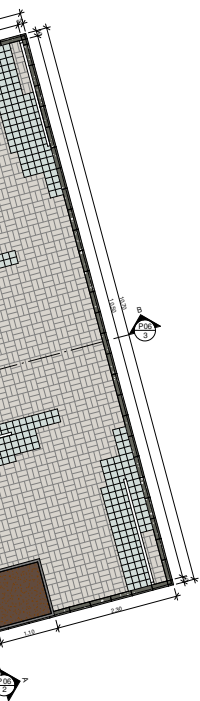
3 Corte B
ESCALA 1:50



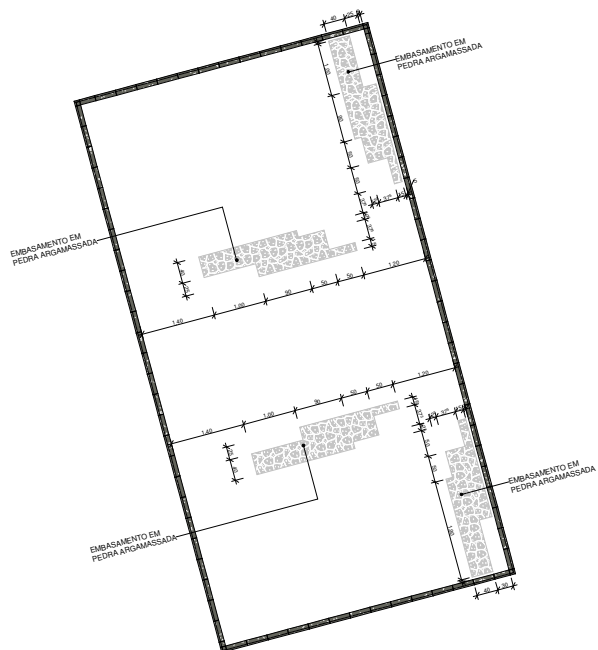
4 DETALHE ASSENTAMENTO
ESCALA 1:10



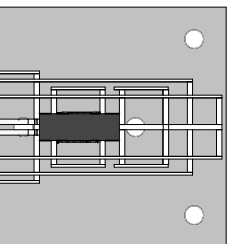
8 DETALHAMENTO ASSENTAMENTO
ESCALA



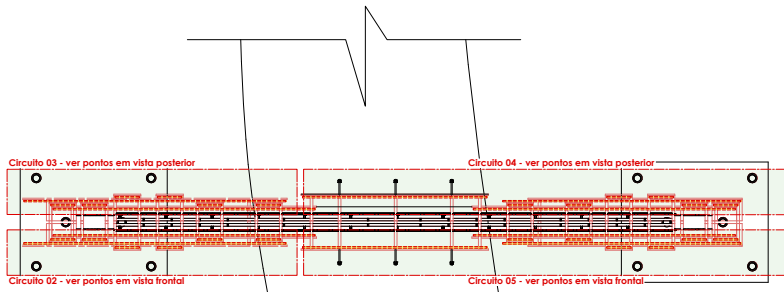
5 PAGINAÇÃO DO PISO
ESCALA 1:50



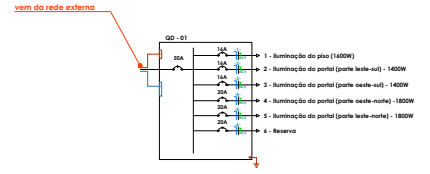
7 EMBASAMENTO DOS BANCOS
ESCALA 1:50



JOÃO BRAZ CASA ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA E INTERIORES	
OBSERVAÇÕES:	DATA: 17/07/2020
DESCRIÇÃO	
PROPRIETÁRIO: PMSJP OBRA: Praça de Entrada da Cidade / SJP - CZ ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRENCO ALMEIDA C.RAL: A07298-7
DESCRIÇÃO: PRAÇA: PLANTA E CORTES E PAGINAÇÃO DE PISO	PROJETO: ARQUITETÔNICO
DESENHISTA: DATA: 17/07/2020 ESCALA: Como indicado	FRANCHA: P06/07

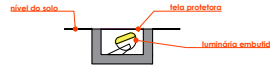


VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/100

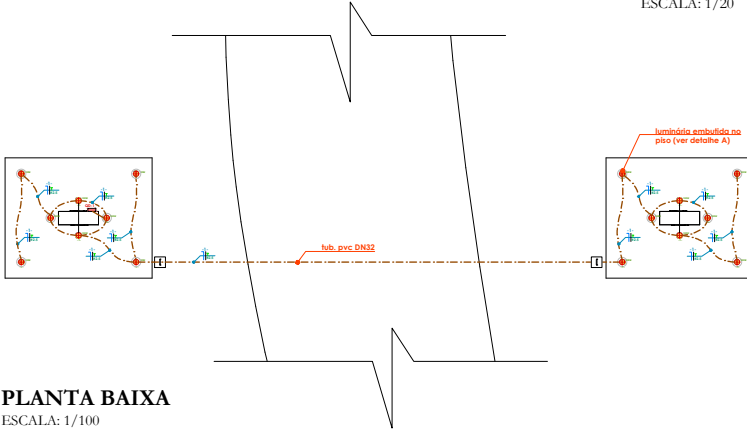


LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS

	Iluminação 1400W
	Iluminação 1800W
	Ponto de luz no piso
	Ponto de luz na estrutura de aço
	Quadro de Iluminação



DETALHE A
ESCALA: 1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

JOÃO BRAZ CASA
ARQUITETURA E INTERIORES

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

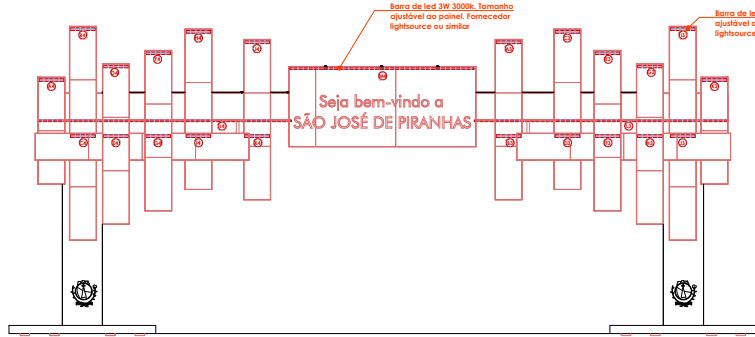
CONTEÚDO:

FOLHA:

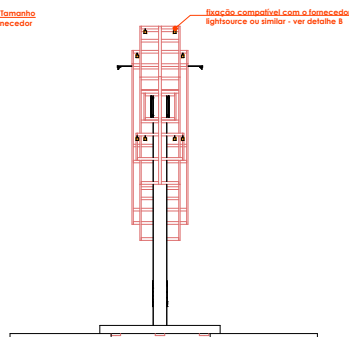
1/2

ÁREA DO TERRENO: _____ ESCALA: _____ DATA: _____ DESENHO: _____

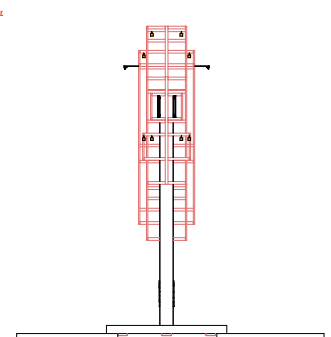
PROJETO ELÉTRICO - ESTAB. REG. Nº 10.000-001/2011 - CREA Nº 10.000-001/2011 - 01/2011



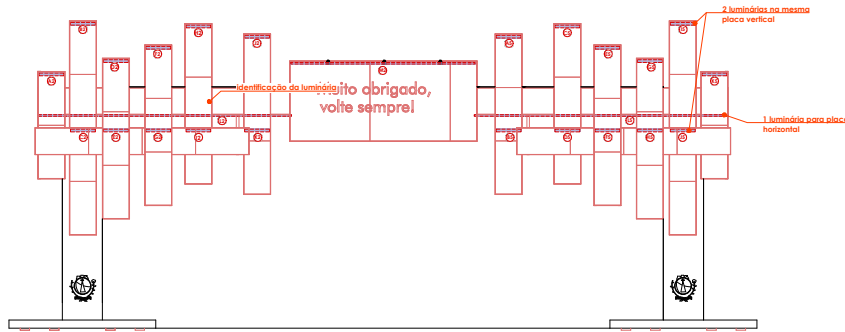
VISTA POSTERIOR
ESCALA: 1/100



VISTA LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1/100



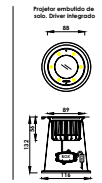
VISTA LATERAL DIREITA
ESCALA: 1/100



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/100



DETALHE B - BARRA DE LED (LightSource ou similar)
SEM ESCALA



Detalhe A - luminária embutida (LightSource ou similar)

JOÃO BRAZ CASA

ARQUITETURA E INTERIORES

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CONTEÚDO: _____

FOLHA:

2/2

ÁREA DO TERRENO: _____ ESCALA: _____ DATA: _____ DESENHO: _____

TRABALHO DE PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA O PROJETO DE ARQUITETURA E INTERIORES



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

SECRETARIA MUNICIPAL
**DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS**

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REQUALIFICAÇÃO PORTAIS DE SAÍDA DA CIDADE – SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

São José de Piranhas/PB



Sumário

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
2. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	4
3. QUALIDADE DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS E ADM. LOCAL	6
4. PREPARAÇÃO PARA O INÍCIO DA OBRA.....	7
5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	8
6. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8
7. INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO.....	9
8. MOBILIARIOS	Erro! Indicador não definido.
9. PISOS	9
10. PAREDES E ILUMINAÇÃO	9
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE DRENAGEM.	10
12. LIMPEZA DA OBRA	12



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este memorial tem como objetivo complementar e/ou esclarecer as informações contidas no Projeto Arquitetônico e nas planilhas quantitativas. No caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a correta execução dos serviços.

Apresenta-se, por meio deste memorial, a proposta de intervenção nos portais de entrada e saída da cidade, para a cidade de Cajazeiras e Monte Horebe, motivada pela necessidade urgente de reparos e revitalização dessas estruturas que representam importantes marcos urbanos. Os portais, embora ainda cumpram sua função simbólica e de referência, necessitam de reforma para garantir melhores condições de conservação, segurança e valorização estética, reforçando o compromisso da gestão pública com a qualidade dos espaços urbanos.

A premissa fundamental do projeto é garantir melhores condições estruturais e estéticas, assegurando maior durabilidade, funcionalidade e valorização simbólica dos portais. A intervenção proposta busca tornar esses espaços mais acolhedores, bem iluminados e integrados ao contexto urbano, promovendo maior segurança e valorização da identidade local.

O projeto foi concebido com o intuito de revitalizar e modernizar os portais já existentes. A proposta inclui a reforma da iluminação, a substituição e/ou recuperação das chapas de Acrílico, a requalificação da estrutura metálica e o refazimento do piso, garantindo assim maior resistência e melhor aparência. Além disso, serão desenvolvidos o Projeto Arquitetônico e os projetos complementares correspondentes (elétrico, estrutural, entre outros), todos elaborados por profissionais habilitados e qualificados, conforme as normas técnicas vigentes.

As instalações Elétricas, Hidrossanitários, serão executadas conforme os respectivos projetos. É necessário ainda informar que para a realização de todos os procedimentos, deverão ser asseguradas as medidas adequadas para a proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições da:

- NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção;



- Códigos, Leis e Normas Municipais, Estaduais e Federais;
- NBR 9050/2004 – Acessibilidade de pessoas com deficiência a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos;
- Normas do Ministério do Trabalho;
- Normas da Secretaria de Saúde (Engenharia Sanitária);
- NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão (versão corrigida de 2008);
- Normas gerais referentes aos Materiais e Equipamentos especificados;

E ainda, para o perfeito entendimento e execução dos serviços, a empresa contratada deverá respeitar os Projetos Executivos de Arquitetura e os Projetos Complementares, seguindo os parâmetros técnicos fornecidos pelos responsáveis técnicos.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

2.1. A empresa CONTRATADA deverá obedecer às normas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de São José de Piranhas, nas dimensões de 2,00 x 3,00m, com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

2.2. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões, os tipos de letra e os logotipos do modelo apresentado pela CONTRATANTE.

2.3. A placa deverá ser em chapa galvanizada, pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético e armada com sarrafos de madeira e pontalotes e instalada em local de fácil visualização e de comum acordo entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA.

2.4. É de responsabilidade da CONTRATADA manter no canteiro de obras um escritório apropriado para a manutenção e o estudo dos projetos, das especificações, dos orçamentos e do cronograma. O mobiliário e os aparelhos necessários ao canteiro de obras ficarão a cargo da CONTRATADA.

2.5. A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T., devidamente paga, de todos os profissionais de nível superior envolvidos na execução da obra.



2.6. Deverá ser mantido na obra, um Diário de Obra atualizado, onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO, bem como os acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas a obra. É também de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração do Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT.

2.7. Será obrigatório o uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI's por todos os funcionários envolvidos diretamente com a obra.

2.8. Deverá ser garantida a segurança das propriedades vizinhas, dos edifícios e das áreas do entorno.

2.9. Todos os materiais e suas aplicações deverão obedecer ao prescrito nas Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, aplicáveis e específicas para cada caso. Em caso de dúvida, a CONTRATADA deverá consultar a FISCALIZAÇÃO e/ou o Autor do Projeto, para que sejam sanadas antes da execução do serviço.

2.10. Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste Memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as Normas da ABNT vigentes e as recomendações dos fabricantes.

2.11. O local da implantação da obra de reforma não poderá interferir com as movimentações horizontais e verticais dos materiais, equipamentos e pessoal, ao mesmo tempo deve assegurar o controle da obra e facilidade de acesso de funcionários e visitantes.

2.12. Toda a área do canteiro de obras deverá ser sinalizada, através de placas, quanto a movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes.

2.13. Instalações apropriadas para combate a incêndio deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço, incluindo o canteiro de obras, almoxarifado e adjacências. Todos os panos, estopas, trapos oleosos e outros elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipientes de metal e removidos da obra e das adjacências a cada noite e, sobre nenhuma hipótese, serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser previstas para se evitar a combustão espontânea.

2.14. A CONTRATADA deverá proceder periodicamente a limpeza do canteiro de obras removendo os entulhos e as sujeiras resultantes, tanto do interior do mesmo como nas



adjacências, provocados pela execução dos serviços, sem causar poeiras e/ou transtornos na área a ser reformada e construída.

3. QUALIDADE DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS E ADMIN. LOCAL

3.1 Os serviços executados deverão obedecer às boas técnicas usualmente adotadas na Engenharia, em estrita concordância com as Normas Técnicas em vigor.

3.2 A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela FISCALIZAÇÃO, não sendo aceitos aqueles cuja qualidade seja inferior a especificada.

3.3 A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente aos Projetos e às Especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento prévio da FISCALIZAÇÃO. Os Projetos, o Memorial Descritivo e a Planilha são complementares entre si, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela FISCALIZAÇÃO, com a seguinte ordem de prevalência:

- Em caso de divergência entre projetos e planilha, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou os autores dos projetos;
- Em caso de divergência entre projetos de escalas diferentes, prevalecerão sempre a de maior escala;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- Em caso de divergência entre cotas e suas dimensões em escala, prevalecerão sempre a primeira.

3.4 Na execução só serão permitidos o uso de materiais ou equipamentos similares ou rigorosamente equivalentes, isto é, que desempenhem idênticas funções construtivas e que apresentem as mesmas características formais e técnicas, definidas pelos Projetos, Memoriais Descritivos e Planilhas.

3.5 Caberá a CONTRATADA a elaboração de desenhos “as built”, incidentes sobre todas as áreas e projetos relacionados neste Memorial.

3.6 No caso de discrepância ou falta de especificações de marcas de materiais, serviços, acabamentos, entre outros, as escolhas deverão sempre ser aprovadas antecipadamente pela FISCALIZAÇÃO.

3.7 Caso o material/equipamento especificado neste Memorial, encontre-se fora de linha, este deverá ser substituído por novo produto, desde que comprovada sua eficiência,



equivalência e atendimento às condições estabelecidas no Memorial. A aprovação será feita por escrito, mediante amostras apresentadas à FISCALIZAÇÃO antes da aquisição do material.

O mesmo procedimento será adotado no caso do material/equipamento entregue não corresponder à amostra previamente apresentada. Ambos os casos serão definidos pela FISCALIZAÇÃO.

3.8 Os materiais deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da CONTRATADA.

3.9 É vedada a utilização de materiais, equipamentos e/ou ferramentas improvisadas, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam.

3.10 Quando não houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará, por escrito e por intermédio da FISCALIZAÇÃO, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes, sobre equivalência.

4. PREPARAÇÃO PARA O INÍCIO DA OBRA

4.1. Os serviços preliminares serão executados com equipamentos adequados, complementados com o emprego de serviço manual. A escolha dos equipamentos se fará em função da qualidade do terreno e do prazo exigido para execução da obra.

4.2. Caberá a CONTRATADA, ainda como Proponente à época da licitação, promover minucioso estudo dos projetos fornecidos e do local de sua execução, com especial atenção às possíveis interferências existentes ou a executar, incluindo nos seus preços unitários, os custos relativos a proteções e/ou escoramentos daqueles elementos (se esse for o caso), bem como, as dificuldades que eles possam oferecer à instalação de equipamentos necessários a execução das obras.

4.3. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências necessárias para a garantia do rápido e do fácil acesso aos locais dos serviços, estocagem e/ou preparo de materiais, instalados em local seguro, fora do alcance de desvio de águas de chuva, permitindo a execução segura dos serviços.

4.4. O local onde será executada a obra, deverá estar totalmente fechado por tapumes metálicos, com espessura de 0,43mm e altura de 2,00 metros, dispondo de portões para entrada de funcionários e material.



4.5. A CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras um abrigo provisório tipo container como escritório.

4.6. As soluções para os possíveis problemas durante a execução dos serviços deverão ser previamente submetidas à FISCALIZAÇÃO.

5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

5.1. Generalidades: Caberá a CONTRATADA o fornecimento e a execução de todos os serviços necessários, bem como o pagamento de todas as taxas decorrentes para obtenção das ligações provisórias de água, esgoto e energia, quando se fizerem imprescindíveis à execução da obra. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com as exigências da municipalidade local, sendo a CONTRATADA o único responsável pelo eventual descumprimento de qualquer solicitação legal. Os consumos decorrentes da utilização de tais ligações provisórias correrão por conta da empresa construtora. O construtor providenciará ainda o desligamento das instalações provisórias tão logo as ligações definitivas entrarem em funcionamento.

5.2. Especificação: As ligações provisórias de água serão executadas com tubos e conexões de PVC rígido, sendo os reservatórios em fibrocimento, com capacidade calculada para atender a demanda da obra. Caso o logradouro não for abastecido por rede pública, a CONTRATADA determinará qual o processo de abastecimento a ser empregado. As ligações provisórias de esgoto serão executadas também em tubos e conexões de PVC rígido. Caso o logradouro não seja servido por rede de esgoto, a empresa providenciará a construção de fossa e sumidouro. As ligações provisórias de energia serão executadas com fios e cabos com isolamento termoplástico, protegido por eletrodutos de PVC rígido. Cada equipamento que necessitar de energia deverá ter sua proteção por meio de chaves blindadas, sendo os circuitos protegidos por disjuntores termomagnéticos.

5.3. Excluir todos os materiais compostos por fibra de amianto, tais como caixas d'água, telhas, entre outros.

6. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

6.1. Todas as retiradas e demolições deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverão ser consultadas à FISCALIZAÇÃO.



6.2. Especificação: A retirada a que se refere este item, consiste na remoção da pavimentação atual da praça e a demolição é referente aos bancos que não serão mais utilizadas e às estruturas de rampas, contrapisos, entre outros. Será efetuada o recolhimento e limpeza do local e descartado em locais apropriados.

6.3. A FISCALIZAÇÃO deverá acompanhar criteriosamente estes serviços.

7. INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO

7.1. Quando se fizer necessário, deverão ser executados meios-fios ou guias e sarjetas. Na ausência de projetos específicos, deverão ser utilizados os dispositivos padronizados pela Norma do DNIT. Serão executados em concreto moldados in loco ou pré-moldados, devendo satisfazer aos requisitos impostos pelas normas.

7.2. Os meios-fios ou guias e sarjetas deverão estar rigorosamente dentro das medidas projetadas ou especificadas em planilha e não deverão apresentar torturas. Não serão aceitos meios-fios ou guias quebrados. As curvas serão executadas com $\frac{1}{2}$ guias ou $\frac{1}{4}$ guias. Os meios-fios ou guias serão assentadas diretamente sobre o terreno e este será umedecido e apiloado.

7.3. As sarjetas serão moldadas após o assentamento das guias e terão as espessuras de 12cm junto à guia, 15cm na face oposta e 40cm de largura. A face superior da sarjeta será alisada com desempenadeira. O preparo e a regularização da superfície de assentamento serão executados com operação manual, envolvendo cortes, aterros ou acertos, compactação de forma a atingir a geometria projetada.

8. PISOS

8.1. O piso a ser utilizado em todas as áreas externas dos dois portais será executado em concreto, seguindo as especificações técnicas necessárias para garantir resistência, durabilidade e segurança. Após sua execução, o piso receberá acabamento adequado conforme as condições de uso previstas no projeto.

9. PILARES E ILUMINAÇÃO

9.1. Os pilares existentes em cada portal, responsáveis por suportar a estrutura metálica, são executados em concreto e receberão pintura acrílica, em cor definida em projeto, garantindo proteção, acabamento uniforme e durabilidade.



9.2. A iluminação dos portais será realizada por meio de perfis lineares PI OUTDOOR, com 1 metro de extensão cada, na tonalidade branco frio (6000K). Serão instaladas 110 unidades em um dos portais (saída para Cajazeiras) e 98 unidades no outro (saída para Monte Horebe), garantindo uniformidade, eficiência luminosa e valorização estética da estrutura.

9.3. A iluminação complementar será composta por projetores fixos de LED do tipo NAVI (spot de piso), com tonalidade branco quente (3500K). Serão instaladas 16 unidades no portal de saída para Cajazeiras e 16 unidades no portal de saída para Monte Horebe, assegurando realce arquitetônico e reforço da iluminação nas áreas inferiores da estrutura.

10. CHAPAS DE ACRÍLICO E ESTRUTURA METÁLICA

10.1. A estrutura metálica dos portais será composta por barras de aço no padrão 10x10 (largura x altura x espessura), em diferentes comprimentos, conforme detalhamento executivo. Toda a estrutura receberá pintura alquídica na cor branca, garantindo proteção, durabilidade e acabamento uniforme.

10.2. As chapas de acrílico a serem utilizadas nos portais serão instaladas em formatos retangulares e em comprimentos variados, conforme projeto. Serão empregadas chapas de 6 mm nas cores acrílico verde, acrílico azul e acrílico branco, todas da marca ACRIMAX, assegurando resistência, estética adequada e excelente difusão de luz.

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE DRENAGEM.

11.1. Os sanitários públicos deverão ser executados obedecendo todas as exigências da Norma de Acessibilidade da NBR 9050/2020.

11.2. As bacias sanitárias dos sanitários serão convencionais e adaptadas às Normas de Acessibilidade NBR 9050 com altura final de 46cm, com o assento.

11.3. Toda a tubulação e os acessórios das redes de água e de esgoto serão de PVC soldável, normatizada e executada conforme recomendações do fabricante. O diâmetro da tubulação deverá obedecer rigorosamente às especificações do projeto.



- 11.4. O procedimento usado nas juntas deverá ser o seguinte: lixamento na ponta, na parte externa e na bolsa na parte interna, aplicando em seguida líquido removedor de sujeira e colocar uma camada fina de cola do tipo colagem rápida para PVC.
- 11.5. Toda a tubulação deverá ser testada antes do recobrimento.
- 11.6. As louças serão de 1ª qualidade e os metais com canopla com acabamento cromado.
- 11.7. Os tubos somente poderão ser assentados após a aprovação da FISCALIZAÇÃO que poderá, às expensas da CONTRATADA, solicitar os ensaios que julgar necessário, bem como rejeitar o material julgado impróprio para uso.
- 11.8. A abertura das valas para assentamento de tubos deverá obedecer ao piqueteamento feito por ocasião da locação do projeto.
- 11.9. A profundidade deverá obedecer às cotas do projeto, podendo ser alterado, mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, nos pontos onde o terreno natural for atingido em profundidade inferior a estabelecida no projeto.
- 11.10. Na falta de cotas para o fundo da vala, esta deverá obedecer ao diâmetro nominal de tubo, mais um metro de cobertura.
- 11.11. As larguras das valas poderão ser aumentadas ou diminuídas de acordo com as condições do terreno ou em face de outros fatores, que se apresentarem na ocasião, o que será verificado pela FISCALIZAÇÃO.
- 11.12. A critério da FISCALIZAÇÃO, onde for difícil manter a verticalidade das paredes da vala, devido à instabilidade do solo local, será exigido a execução de escoramento, que poderá ser contínuo ou descontínuo. Será considerado contínuo o escoramento que cubra toda a parede da vala e descontínuo, aquele que cubra apenas a metade da parede da vala.
- 11.13. O assentamento dos tubos somente poderá ser feito após a aprovação do fundo da vala pela FISCALIZAÇÃO. O fundo deverá estar plano e com declividade igual a indicada no projeto. Os tubos deverão obedecer ao alinhamento rigoroso.
- 11.14. As juntas entre tubos serão preenchidas com argamassa de cimento e barro, no traço 1:3, interna e externamente não sendo permitido o excesso de argamassa nas paredes internas.
- 11.15. Será feito com o próprio material proveniente da escavação em camadas de espessura não superior a 20cm, convenientemente umedecidas e compactadas com soquete manual. Cuidado especial deverá ser dispensado na compactação da camada entre o fundo da vala e o plano situado a 30cm acima dos tubos.



11.16. As caixas de passagem e bocas-de-lobo serão construídas, conforme o detalhe que acompanha o projeto.

11.17. As caixas de passagem receberão tampa de concreto pré-moldado com 10cm de espessura, armado com ferro Ø ¼" cada 0,10m e dividida em duas para facilitar o manuseio.

11.18. As bancadas de granito dos lavabos, dos sanitários e da copa deverão ser enviadas à obra já com suas dimensões definitivas e com o polimento executado. As louças e os metais só serão colocados após o término dos serviços de revestimentos e pavimentação. Após a colocação, a CONTRATADA realizará testes em todos os aparelhos, corrigindo eventuais vazamentos que por ventura venham a aparecer. A altura e o posicionamento das diversas peças serão definidos em projeto, sendo que a inexistência de dados em questão, caberá a FISCALIZAÇÃO determinar o posicionamento dos mesmos, quando a execução.

12. LIMPEZA DA OBRA

12.1. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e as sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

12.2. Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

12.3. A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

12.4. Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

12.5. Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

12.6. A limpeza dos pisos e dos revestimentos deverá ser executada empregando solução de ácido muriático em água na proporção de 1:6 e solução neutralizadora de amônia em água na proporção 1:4.



12.7. Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela FISCALIZAÇÃO.

12.8. A obra deverá ser mantida completamente limpa, interna e externamente, sendo todo o entulho removido e todo o material restante transferido periodicamente.

12.9. A obra deverá ser entregue totalmente limpa, isenta de detritos ou entulhos, com todas as instalações funcionando, testadas previamente e na presença da FISCALIZAÇÃO.

12.10. Após o término dos serviços será feita a desmobilização do canteiro de obras e a limpeza geral do complexo.



Documento assinado digitalmente

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 27/11/2025 20:24:17-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Rafael
Engenheiro Civil
CREA

Laudo Técnico de Reforma

Referência: O laudo em questão apresenta dados e informações acerca da reforma dos portais, localizados na entrada e saída da cidade, com o intuito de informar os problemas manifestados pela apuração do local.

Dados do Imóvel:

Proprietário: Prefeitura Municipal de São José de Piranhas,

Endereço do imóvel: PB-400

Cidade - Estado - CEP: São José de Piranhas - PB, 58940-000.

Figura 01 - Entrada da Cidade



Fonte: Google Earth

Figura 02 - Saída Monte Horebe



Fonte: Google Earth

1. Objetivo

Descrever as patologias e anomalias encontradas nas estruturas dos Portais de Acesso (Saída Cajazeiras e Saída Monte Horebe). Este documento visa embasar a solicitação de reparos e manutenção para que possa ser acrescentado ao processo administrativo para o início da realização dos trabalhos de recuperação.

2. Situação Atual: Patologias e Anomalias Identificadas

O processo de manutenção e reparo se faz necessário dada a situação corrente das estruturas de concreto, revestimentos, pisos e acabamentos dos portais. Pelo que foi analisado segundo o relatório fotográfico dos dois portais:

- **Pisos e Acessos:** O piso de acesso (blocos intertravados) está danificado com presença de placas de revestimento cerâmico soltas e quebradas.



- **Recalque:** Presença de grande buraco e desagregação do concreto na transição do pavimento, indicando falha grave na base (recalque diferencial).



- **Fissuras:** Fissuras e trincas de abertura variável nas bases de concreto dos pilares, com crescimento de vegetação.



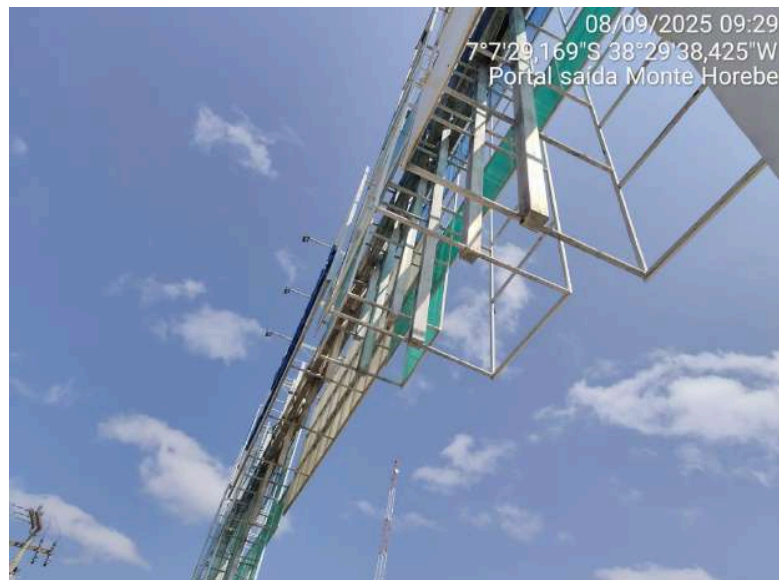
- **Vegetação:** Presença de vegetação crescendo em fissuras e juntas, agravando a retenção de umidade nas estruturas de concreto.



- **Incompleto:** As estruturas dos portais apresentam painéis decorativos faltantes na estrutura metálica.



- **Ferrugem/Desgaste:** Exposição de estruturas metálicas sem painéis, sujeitas a intemperismo e corrosão.



3. Descrição e Ações Necessárias

Os dados em questão foram levantados por meio da análise visual das fotos fornecidas. As estruturas dos portais, embora sólidas em seus pilares principais, apresentam degradação avançada no piso e nos acabamentos, decorrente de falhas de execução, recalque do solo e falta de manutenção/finalização.

Por se tratarem de marcos de boas-vindas e acesso, é importante preservar e manter um ambiente seguro e esteticamente adequado.

Sendo assim, será necessário realizar as seguintes ações:

- **Reparo Estrutural do Piso:** Realizar a **reparação urgente** da área com recalque (buraco), envolvendo escavação, reconstrução da sub-base e base, e concretagem/acabamento adequado.
- **Tratamento de Patologias:** Reparação das fissuras nas bases de concreto com remoção da vegetação e aplicação de selantes ou reparos estruturais, se necessário.
- **Reparo de Revestimento:** Substituição e reassentamento das placas de piso e dos blocos intertravados soltos ou quebrados, incluindo o reparo dos revestimentos dos bancos.
- **Manutenção e Complementação:** Finalização da instalação dos painéis decorativos faltantes na estrutura metálica.
- **Acabamento e Proteção:** Aplicação de revestimento (pintura ou textura) e/ou tratamento protetivo (hidrofugante) no concreto aparente da estrutura do Portal Cajazeiras para proteção contra o intemperismo e melhoria estética.



4. Parecer Técnico

De acordo com o parecer técnico preliminar, concluiu-se que as áreas dos portais estão aptas a receber a devida reforma e manutenção, que se concentra em reparos de acabamento, piso, contenção de infiltrações/umidade e complementação de elementos. A reforma é essencial para a segurança, durabilidade e o aspecto visual dos acessos urbanos.



Documento assinado digitalmente

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 25/11/2025 20:25:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA: 161600184-4



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250778839

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616001844**

Registro: **78620PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de São José de Piranhas**

CPF/CNPJ: **08.924.052/0001-66**

RUA INÁCIO LIRA

Nº: **377**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

UF: **PB**

CEP: **58940000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA INÁCIO LIRA

Nº: **377**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

UF: **PB**

CEP: **58940000**

Data de Início: **26/11/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de São José de Piranhas**

CPF/CNPJ: **08.924.052/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	120,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	120,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	120,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	120,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	120,00	m2

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

5. Observações

Orçamento da Reforma e Revitalização dos portais de acesso da cidade em São José de Piranhas - PB. ART de CARGO-FUNÇÃO PB20240621350

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR - CPF: 096.023.544-29

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas - CNPJ: 08.924.052/0001-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **26/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **5180507**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zdWDA
 Impresso em: 27/11/2025 às 20:24:40 por: , ip: 179.144.4.17



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008506854
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: TIBERIO MANOEL ALMEIDA MENEZES BRAGA

Registro Nacional: A70728-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura municipal

CNPJ: 08.924.052/0001-66

Contrato: 23/2019

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 09/08/2019

Data de Início: 02/12/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RODOVIA PB 400

Nº: s/n

Complemento: Rodovia PB 400 nos Km 28 e Km32

Bairro: Perímetro Urbano

UF: PB

CEP: 58940000

Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.9 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística

Quantidade: 2,00

Unidade: un

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.

5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico de dois Portais nas estradas do Município de São José de Piranhas - PB.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 17/01/2020

Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

São José de Piranhas, 07 de fevereiro de 2020

Local

Dia

Mês

Ano

Prefeitura municipal
CNPJ: 08.924.052/0001-66
TIBERIO MANOEL ALMEIDA MENEZES BRAGA
CPF: 049.052.684-51A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: 634xaZ Impresso em: 07/02/2020 às 13:08:00 por: ip: 187.17.184.16

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

2.3			SUPERESTRUTURA			1		14.580,32	14.580,32	1,52 %
2.3.1			PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA			1		11.442,20	11.442,20	1,19 %
2.3.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	296,2		8,69	10,73	3.178,22	0,33 %
2.3.1.2	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	296,2		22,59	27,90	8.263,98	0,86 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

2.4.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	371,71	459,21	459,21	0,05 %
2.4.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	10,07	12,44	37,32	0,00 %
2.4.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	10,89	13,45	40,35	0,00 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		17.452,87	17.452,87	1,82 %
2.6.1	12056	ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	61	202,74	250,46	15.278,06	1,59 %
2.6.2	CPU - 54 (SEDOP)	Próprio	PAINEL EM ACM ESTRUTURADO PARA EXECUÇÃO DE BRASÕES MUNICIPAIS_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,24	543,34	671,24	2.174,81	0,23 %
3			PORTAL ENTRADA MONTE HOREBE		1		455.652,10	455.652,10	47,40 %
3.1			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		1		1.960,99	1.960,99	0,20 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

			EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024							
3.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1		283.909,59	283.909,59	29,54 %
3.4.1			CABOS E CONECTORES			1		2.312,00	2.312,00	0,24 %
3.4.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		400	4,68	5,78	2.312,00	0,24 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

3.4.4.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	44,44	54,90	164,70	0,02 %
3.4.4.8	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	3	19,94	24,63	73,89	0,01 %
3.4.5			ACESSÓRIOS		1		1.008,17	1.008,17	0,10 %
3.4.5.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	27,78	34,31	548,96	0,06 %

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro (a) Civil
Crea: 161600184-4



Documento assinado digitalmente
RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/11/2025 20:22:55 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		188,02	188,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2462000	0,0000000	25,21	31,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7265000	0,0000000	20,27	156,61
						MO sem LS =>		140,98	140,98
						Valor do BDI =>		44,25	232,27
						LS =>	0,00	MO com LS =>	

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	172,23	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	0,0000000	355,46	2,06	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,53				2,81
						Quant. =>	32,18	Preço Total =>	90,42

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

2.3			SUPERESTRUTURA							14.580,32
2.3.1			PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA							11.442,20
2.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		8,69	8,69		8,69

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
Valor do BDI =>	5,95				31,25
Quant. =>		36,00	Preço Total =>		1.125,00

2.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

2.4.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES								4.513,80
2.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		18,71		18,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	21,50		2,62

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,82
Insumo	13015	ORSE	Projeter Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10"-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto4KV-50000 H/vida	Material	un	1,0000000	2.120,73	2.120,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	13015	ORSE	Projetor Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10°-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto4KV-50000 H/vida	Material	un	1,0000000	2.120,73	2.120,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	2952 ORSE	Fornecimento de relé fotoeletrico indiv. 5a/12/v, c/ base movel	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	24,40	24,40
Composição	3000 ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento		un	1,0000000	37,09	37,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1970 ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,40	24,40
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	2,4500000	15,14	37,09

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,48	7,48	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	2,37				12,44
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	37,32

2.4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	25,55	9,91	
Composição Auxiliar	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,21	108,21	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	29,76				156,22

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		19,94	19,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	21,50	4,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	25,55	4,75	
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,19	11,19	
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

			EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A						
				MO sem LS =>	54,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,72
				Valor do BDI =>	87,50				459,21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	459,21
2.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO						144.311,51

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,00000000		2,35	2,35
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01010000	0,00000000	208,91	2,10

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	IEQ003300	SCO	Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	Equipamento	un	0,0000700	0,0000000	186.850,00	13,07
Insumo	IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450	Equipamento	l	32,6000000	0,0000000	5,73	186,79
Insumo	IEQ004001	SCO	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317	Equipamento	un	0,0000700	0,0000000	32.000,00	2,24

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	7,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	4,18	4,18		
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material		m²	1,0000000	0,0000000	79,72	79,72	
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	288,00	288,00	
						MO sem LS =>	128,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,64
						Valor do BDI	127,90				671,24
						=>					

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Auxiliar		OPERACIONAL 17 1, POTENCIA BRUTA 111 HP - CRI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI	2,02				10,84
				=>					
						Quant. =>	6,44	Preço Total =>	68,52

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Auxiliar									
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0233730	0,0000000	55,84	1,30
Auxiliar									
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	0,0000000	14,65	5,86
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	0,0000000	21,77	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330	0,0000000	4,21	0,21
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,1271570	0,0000000	532,50	67,71

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>	0,61				3,22
		Quant. =>	104,63	Preço Total =>	336,90

3.3			SUPERESTRUTURA						13.449,61
3.3.1			PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA						10.311,49

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,0000000	0,85	0,07		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	0,0000000	4,53	6,28		
						MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
						Valor do BDI	5,95				31,25
						=>					
						Quant. =>		36,00	Preço Total =>		1.125,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

3.4.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES							4.573,80
3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,00000000		18,71	18,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	0,0000000	21,50	2,62	

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,82
Insumo	13015	ORSE	Projeter Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10"-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto4KV-50000 H/vida	Material	un	1,0000000	2.120,73	2.120,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	13015	ORSE	Projetor Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10°-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto4KV-50000 H/vida	Material	un	1,0000000	2.120,73	2.120,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	2952 ORSE	Fornecimento de relé fotoeletrico indiv. 5a/12/v, c/ base movel	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	24,40	24,40
Composição	3000 ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	37,09	37,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1970 ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,40	24,40
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	2,4500000	15,14	37,09

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,48	7,48		
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	2,37				12,44
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	37,32

3.4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	25,55	9,91	
Composição Auxiliar	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,21	108,21	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	29,76				156,22

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		19,94	19,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	21,50	4,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	25,55	4,75	
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,19	11,19	
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

		EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							
			MO sem LS =>	54,72	LS =>	0,00	MO com LS =>		54,72
			Valor do BDI =>	87,50					459,21
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		459,21
3.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO							130.503,19

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Composição	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,00000000		2,35	2,35
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01010000	0,00000000	208,91	2,10

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	IEQ003300	SCO	Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	Equipamento	un	0,0000700	0,0000000	186.850,00	13,07
Insumo	IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450	Equipamento	l	32,6000000	0,0000000	5,73	186,79
Insumo	IEQ004001	SCO	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317	Equipamento	un	0,0000700	0,0000000	32.000,00	2,24

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	7,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	4,18	4,18		
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material		m²	1,0000000	0,0000000	79,72	79,72	
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	288,00	288,00	
						MO sem LS =>	128,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,64
						Valor do BDI	127,90				671,24
						=>					

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB

Área (m²) = Perim. seção.(m) x Comp.(m) x Quant.	Per. Seção (m)	Compr.(m)	Quant.	Total
MOLDURAS METALON				
Moldura em aço 1000x6000 (06,4 x 50,80mm)	0,11	10,00	4,00	4,56
Moldura em aço 1000x6000 (06,4 x 50,80mm)	0,11	14,00	16,00	25,63
Moldura em aço 1000x6000 (06,4 x 50,80mm)	0,11	18,00	8,00	16,47
Moldura em aço 1000x10000 (06,4 x 50,80mm)	0,11	22,00	4,00	10,07
Moldura em aço 3000x7000 (06,4 x 50,80mm)	0,11	20,00	2,00	4,58
TUBOS QUADRADOS				
TUBOS TIPO 1	0,40	0,45	28,00	5,04
TUBOS TIPO 2	0,40	0,50	16,00	3,20

GRANDE, UNIDADE DESCRICAO/A_QTD					
Área (m²) = Larg.(m) x Comp.(m)		Perim. (m)	Compr.(m)	Quant.	Total
PILARES DE CONCRETO		4	9	2	72,00
Total =					36,00
Considerar reaproveitamento de 50%					
2.3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 03/2024	m²			
Área (m²) = Larg.(m) x Comp.(m)		Perim. (m)	Compr.(m)	Quant.	Total
PILARES DE CONCRETO		4	9	2	72,00
Total =					72,00
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

2.4.4	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES								
2.4.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND							
Unidade		Quant.		Total					
COMANDO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		1		1,00					
Total =				1,00					
2.4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND							
Unidade		Quant.		Total					
COMANDO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		3		3,00					
Total =				3,00					

FOLHA DE ACRILICO ACX 610	2	1	16	32,00
FOLHA DE ACRILICO ACX 6075	2	1	24	48,00
Total =				216,00

2.5.2	PAINEL EM ACRILICO EM CHAPA 6MM EM CAXILHO DE PAINEL FIXO ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPTADA (SBC 100516)	m²						
-------	--	----	--	--	--	--	--	--

Area (m²) = Larg.(m) x Comp.(m)	Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Total
FOLHA DE ACRILICO ACX 1900	3	1	2	6,00
FOLHA DE ACRILICO ACX 1900	3	3	4	36,00
Total =				42,00

2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM						
-------	--	------	--	--	--	--	--	--

Peso(T) x Distância(KM)	Peso (T)	Distância(KM)	Total
FRETE DOS ACRILICOS	1,78878	494	883,66

Volume (m³) = Larg.(m) x Comp.(m) x Âlt. (m)	Quant. (m³)	Distância (km)	Total
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO BASE DO PORTAL	6,44	6,00	32,18
Total =			32,18

3.2	INFRAESTRUTURA						
3.2.1	PISOS						
3.2.1.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²					

Area (m²) = Larg.(m) x Comp.(m) x Quant. - Desc. Pilares (m²)	Larg.(m)	Compr.(m)	Quant.	Desc pilares (m²)	Total
PISO DEMOLIDO CONCRETO BASE DO PORTAL	5,50	4,50	2,00	1,50	48,00
Total =					48,00

3.2.1.2	ATERRO D'COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³					
---------	---	----	--	--	--	--	--

Moldura em aço 1600x6000 (06,4 x 50,80mm)

0,11 18,00 12,00 12,22

Moldura em aço 3000x7000 (06,4 x 50,80mm)

0,11 20,00 2,00 24,71

TUBOS QUADRADOS

TUBOS TIPO 1	0,40	0,45	28,00	5,04
TUBOS TIPO 2	0,40	0,50	16,00	3,20
TUBOS TIPO 3	0,40	0,60	2,00	0,48
TUBOS TIPO 4	0,40	0,65	68,00	17,68
TUBOS TIPO 5	0,40	0,80	32,00	10,24
TUBOS TIPO 6	0,40	0,82	10,00	3,28
TUBOS TIPO 7	0,40	0,95	64,00	24,32
TUBOS TIPO 8	0,40	1,00	4,00	1,60
TUBOS TIPO 9	0,40	2,50	4,00	4,00
TUBOS TIPO 10	0,40	3,00	3,00	3,60
TUBOS TIPO 11	0,40	3,50	2,00	2,80
TUBOS TIPO 12	0,40	4,00	1,00	1,60
TUBOS TIPO 13	0,40	4,03	1,00	1,61

Unidade	Compr. (m)	Quant. Lados	Total
CIRCUITO 02	11	1	11,00
	10	1	10,00
	11	1	11,00
CIRCUITO 03	10	1	10,00
	11	1	11,00
	10	1	10,00
CIRCUITO 04	11	1	11,00
	10	1	10,00
	7	1	7,00
CIRCUITO 05	11	1	11,00
	10	1	10,00
	7	1	7,00
Total =			88,00

3.4.3.2	Spot para embudidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embudido de solo Focco grid e focco 30, ref. ST18700 da Stella ou similar	un					
---------	---	----	--	--	--	--	--

Unidade	Quant.	Total
COMANDO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO	3	3,00
Total =		3,00

3.4.4.8	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UND							
---------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

Unidade	Quant.	Total
COMANDO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO	3	3,00
Total =		3,00

3.4.5	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES								
3.4.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03Z023	UND							

Unidade	Quant.	Total
COMANDO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO	16	16,00
Total =		16,00

MUNICIPAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Total
Área (m²) = Larg.(m) x Comp.(m)					3,24
BRASÕES MUNICIPAIS		0,9	0,9	4	3,24
Total =					3,24

4 SERVIÇOS FINAIS					
4.1 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019					
		m²			
Área (m²) = Larg.(m) x Comp.(m)		Compr.(m)	Larg.(m)	Quant.	Total
PISOS DAS BASES DOS PORTAIS		5,5	4,5	4	99,00
Total =					99,00



Documento assinado digitalmente

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 27/11/2025 20:22:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	4,00%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G)	2,07%
Despesas Financeiras - DF	1,23%

3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	3,00%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L	7,40%

Formula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia

DF = Taxa referente as despesas financeiros

I = Taxa referente aos custos tributários

L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

4. TAXA DE BDI(BDI):

23,54%

CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto sobre Serviço	3,00%
TOTAL	6,65%

TOTAL GERAL

6,65%

OBSERVAÇÃO: VALORES DE ÍNDICES UTILIZADOS EM CONFORMIDADE COM OS PRESCRITOS NO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO



Documento assinado digitalmente

RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 27/11/2025 20:21:48-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro (a) Civil
Crea: 161600184-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
Código	Descrição	Onerado Horista	Desonerado Horista
Grupo A	-	36,80%	16,80%
A1	INSS	20,00%	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	0,00%	0,00%
Grupo B	-	48,54%	48,54%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	18,03%
B2	Feriados	4,31%	4,31%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,85%
B4	13º Salário	11,06%	11,06%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,74%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	2,06%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,29%	11,29%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,04%
Grupo C	-	10,98%	10,98%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	4,57%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	3,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	2,61%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,38%
Grupo D	-	18,27%	8,53%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86%	8,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,38%
Total(A+B+C+D)		114,59%	84,85%

Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro (a) Civil
Crea: 161600184-4

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL PEREIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/11/2025 20:21:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro (a) Civil
Crea: 161600184-4

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB