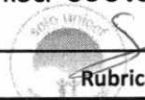




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº <u>04</u>
Nº PROC. 090102/2023
 Rubrica

unicef

PROJETO BASICO




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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220580829

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

FOLHA Nº	05
Nº PROC.	090506/2023
INICIAL	
 Rubrica	

1. Responsável Técnico
JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1900672022
 Registro: 5871MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33
AVENIDA GETULIO VARGAS	Nº: 135
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS	UF: MA
	CEP: 65665000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 30/05/2011
 Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GETULIO VARGAS	Nº: 135
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS	UF: MA
Data de Início: 10/10/2022	CEP: 65665000
Previsão de término: 24/10/2022	Coordenadas Geográficas: -6.714584, -43.577627
Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	44,70	m³
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	132,00	m²

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

5. Observações
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DE VIAS PÚBLICA, PROXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO ÀS ESCOLAS, NESTE MUNICÍPIO.


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-MA, 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
 SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima


 JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO - CPF: 103.691.553-00

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA - CNPJ:
 06.089.668/0001-33

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\$ 88,78 Registrada em: 31/10/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8304220282

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4BCbd
 Impresso em: 01/11/2022 às 18:37:16 por: . ip: 191.247.30.202





MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO SINALIZAÇÃO ÁREAS ESCOLARES

1. OBJETO

Projeto para implantação de sinalização elevada horizontal próximo aos portais de acesso as escolas com o objetivo de organizar o trânsito e garantir a segurança dos pedestres.

2. ESCOLAS ATENDIDAS

As escolas as quais foram identificadas a necessidade dessa sinalização são:

NOME ESCOLA-ENDEREÇO	LARGURA DA RUA DE ACESSO
Creche Mun. Auta Alves da Silva – Travessa Alto da Boa Vista (Olaria)	5,8 metros
E. M. Evangélica Batista – Rua 07 de Setembro (Centro)	5,4 metros
E. M. Profª Carmelita Cipriano Guimarães – Av. Presidente Médice (Centro)	7,0 metros
E. M. São Sebastião – Rua 28 de Julho (Lavanderia)	7,0 metros
Pré-Escola Mun. São Francisquinho – Rua Almirante Barroso (São Francisco)	8,4 metros
U. E. Gov Newton Bello – Rua Campos Sales (São Raimundo)	7,0 metros
Unidade Escolar Padre Santiago S. Prieto – Rua Principal (Santiago)	7,0 metros
E. M. Eduardo Coelho Mendes – Rua Gonçalves Moreira (Centro)	7,5 metros
Centro de Ensino Dr. Paulo Ramos – Praça Dr. Pedro Neiva de Santana (Centro)	7,0 metros
Colégio Patoense Joana da Rocha Santos – Rua Coelho Neto (Centro)	5,6 metros *
E. M. João Aleixo – Rua 13 de Maio (Trincheiras)	6,8 metros

BA



3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

A sinalização horizontal elevada (lombofaixa) tem como objetivo fazer com que os motoristas dêem prioridade aos pedestres, o que propicia ainda mais a redução da velocidade em virtude do seu fator físico.

Consiste em uma plataforma elevada, concordando com a pista, através de rampas de transição, onde é implantada faixa para travessia de pedestres.

Os padrões e critérios para a instalação de travessia elevada, em via pública, estão estabelecidos na Resolução CONTRAN n.º 738, de 06 de setembro de 2018.

4. PARTICULARIDADES DO PROJETO

O comprimento da plataforma de travessia deve ser igual à largura da pista, garantidas as condições de drenagem superficial.

A altura da plataforma deve seguir a altura da calçada, quando existir, não ultrapassando a altura de 15 cm.

A faixa de travessia não deve ser implantada defronte ao portão do estabelecimento escolar, de forma a evitar a travessia direta e precipitada dos escolares

Deve-se seguir as demais especificações dos anexos da Resolução nº 738 que regulamenta a instalação desse dispositivo e do projeto anexado a esse memorial.

5. SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

- Demarcação em forma de triângulo, na cor branca, medindo 0,80m de base e 1,0 m de altura, espaçados de 0,20m, sobre o piso da (s) rampa (s) de acesso da travessia elevada, frontais ao fluxo veicular;
- O tipo de faixa a ser utilizada na execução da faixa de passagem é do tipo **ZEBRADA** com dimensões de 0,40m de largura com espaçamento de 0,60m. O comprimento recomendado desse tipo de sinalização é de 4,0m;
- Cor da faixa e dos triângulos de sinalização: **BRANCA**;
- Em pavimentos que necessitem de contraste mais definido, quando a cor do pavimento for clara, o piso da rampa e/ou a plataforma, deve ser pintado na cor preta

REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE

O sinal R-19 – “Velocidade máxima permitida”, limitando a velocidade em até 30km/h, deve ser colocado antecedendo a travessia, devendo a redução de velocidade da via, ser gradativa, conforme critérios estabelecidos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro
CNPJ N° 06.089.668/0001-33

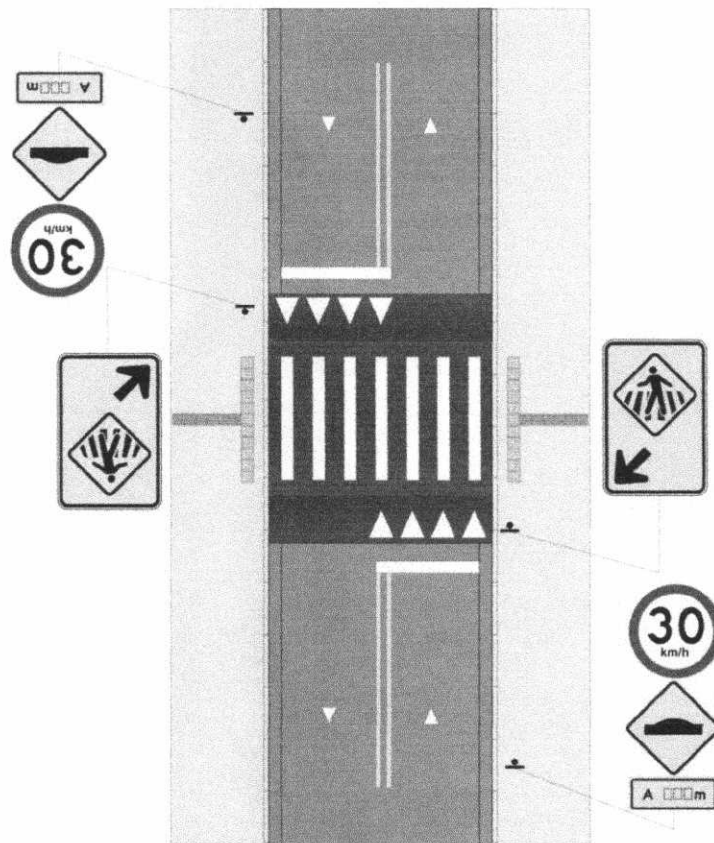
INDICAÇÃO DE LOMBADA

Deve-se colocar a indicação de lombada a alguns metros antes nos trechos mais longos de rua para sinalizar ao motorista a existência da faixa de pedestre elevada.

SINALIZAÇÃO PRÓXIMA A FAIXA

Indicando passagem de pedestres.

A figura abaixo apresenta o exemplo de aplicação.



Responsável Técnico

OBRA/PROJETO: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA **BDI:** 24,69%

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

REFERÊNCIAS: SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEDOP - 05/2022 - PARÁ - COM LEIS SOCIAIS SETOP - 04/2022 - Minas Gerais - Central

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - SEM DESONERAÇÃO

$$BDI = (1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - I) - 1$$

Onde:

- I = Tributos
- AC = Administração Central
- DF = Despesas Financeiras
- R + I = Riscos e Imprevistos
- LB = Lucro Bruto
- S + G = Seguros e Garantias

A parcela I (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 24,69%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração Central	4,67%
	TOTAL =	4,67%
GRUPO B	LUCRO	
B-1	Lucro Bruto	8,23%
	TOTAL =	8,69%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	2,50%
C-4	CPRB	0,00%
	TOTAL =	6,15%
GRUPO D	DIVERSOS	
D-1	Despesas Financeiras	1,21%
D-2	Riscos e Imprevistos	0,97%
D-3	Seguro + Garantia	0,74%
	TOTAL =	2,92%
	TOTAL =	24,69%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$\begin{aligned}
 \text{BDI} &= ((1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - I) - 1) \times 100 \\
 \text{BDI} &= ((1 + 0,0467 + 0,0074 + 0,0097) \times (1 + 0,0119) \times (1 + 0,0869) \div (1 - 0,0615) - 1) \times 100 \\
 \text{BDI} &= (1,0638 \times 1,0119 \times 1,0869 \div 0,9385 - 1) \times 100 \\
 \text{BDI} &= (1,17 \div 0,9385 - 1) \times 100 \\
 \text{BDI} &= (1,2469 - 1) \times 100 \\
 \text{BDI} &= 0,2469 \times 100 \\
 \text{BDI} &= 24,69\%
 \end{aligned}$$

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

COMPONENTE	1º QUARTIL	QUARTIL MÉDIO	3º QUARTIL
Seguros e Garantias	0,32%	0,40%	0,74%
Riscos e Imprevistos	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%



OBRA/PROJETO: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA **BDI:** 24,69%

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

REFERÊNCIAS: SINAPI - 05/2022 - MARANHÃO ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEDOP - 05/2022 - PARÁ - COM LEIS SOCIAIS SETOP - 04/2022 - Minas Gerais - Central

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
Total (A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **SEM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	37,80%	HORISTA	MENSALISTA
B:	45,04%		
C:	12,63%	112,90%	70,87%
D:	17,43%		





Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Maranhão
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEDOB - 05/2022 - Pará
SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
24,69%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	MAO-AJ.D-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
InsUMO	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR MOED-	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	15,02	15,02	
InsUMO	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,41	0,81	0,81	
InsUMO	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	0,06	
InsUMO	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	0,77	
InsUMO	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	0,77	
				MO sem LS =>		7,05				
				LS =>			7,97	MO com LS =>		15,02
				Valor do BDI =>		4,46	Valor com BDI =>			22,53
Total										

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS <th>CHI <td></td> <td>1,0000000</td> <td>0,34</td> <td>0,34</td> <td></td> </th>	CHI <td></td> <td>1,0000000</td> <td>0,34</td> <td>0,34</td> <td></td>		1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IIIRNS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>			0,00			
				LS =>				0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>			0,42
Total										

Composição	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS <th>CHP <td></td> <td>1,0000000</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td></td> </th>	CHP <td></td> <td>1,0000000</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td></td>		1,0000000	1,60	1,60	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IIIRNS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	0,03	0,03	
Total										

BF



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
 PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
 GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%
 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		1,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	Equipamento	UN	0,00000640	4.919,00	0,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILTROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	4.919,00	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	

Handwritten signature



Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%
 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4,919,00	0,34
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,92
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insuno	00037370 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,53	MO com LS =>

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÁNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 5,20							
102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	448,79	448,79
Valor com BDI => 26,28							
88830	SINAPI	BETONEIRA 400 L AF_05/2021 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7717000	1,60	1,23
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7276000	0,34	0,24
Valor com BDI => 37,76							
88377	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3750000	15,90	37,76
Valor com BDI => 25,99							
00000370	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4993000	17,34	25,99
Valor com BDI => 57,47							
00001379	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8210000	70,00	57,47
Valor com BDI => 192,23							
00004734	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	278,6063000	0,69	192,23
Valor com BDI => 133,87							
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5847000	228,97	133,87
Valor com BDI => 53,11							
MO sem LS => 24,95							
LS => 28,16							
MO com LS => 53,11							
Valor do BDI => 110,80							
Valor com BDI => 559,59							
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	308,82	308,82
Valor com BDI => 1,21							
88830	SINAPI	BETONEIRA 400 L AF_05/2021 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,60	1,21
Valor com BDI => 0,24							
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Valor com BDI => 17,34							
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,68

Handwritten signature



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
 PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
 GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%
 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Insunmo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	0,8269000	70,00	57,88
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	212,0194000	0,69	146,29
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	0,5782000	69,65	40,27
				MO sem LS =>	24,63	LS =>
				Valor do BDI =>	76,24	385,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,16	0,16
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	0,0094000	17,81	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>
				Valor do BDI =>	0,03	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,10	0,10
Insunmo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	0,0067000	15,07	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>
				Valor do BDI =>	0,02	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,21	0,21
Insunmo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	0,0120000	17,81	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>
				Valor do BDI =>	0,05	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,21	0,21

WWW.SAOJOAODOSPATOS.MA.GOV.BR
 AV. GETULIO VARGAS, 135, CENTRO - CEP: 65.665-000, SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Handwritten signature



Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
PORTAS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,58	0,21	
			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21	
					0,05		0,26	
			Valor do BDI =>					21,62
			Valor com BDI =>					22,40
			Valor do BDI =>					4,28
			Valor com BDI =>					21,62
			Valor do BDI =>					7,13
			Valor com BDI =>					15,17
			MO sem LS =>					8,04
			Valor com BDI =>					15,17
			Valor do BDI =>					0,01
			Valor com BDI =>					0,01
			Valor do BDI =>					0,81
			Valor com BDI =>					0,81
			Valor do BDI =>					0,01
			Valor com BDI =>					0,01
			Valor do BDI =>					15,07
			Valor com BDI =>					15,07
			Valor do BDI =>					0,01
			Valor com BDI =>					0,01
			Valor do BDI =>					0,57
			Valor com BDI =>					0,57

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Valor do BDI =>					4,28
			Valor com BDI =>					21,62
			Valor do BDI =>					22,40
			Valor com BDI =>					22,40
			Valor do BDI =>					0,21
			Valor com BDI =>					0,21
			Valor do BDI =>					0,01
			Valor com BDI =>					0,01
			Valor do BDI =>					1,50
			Valor com BDI =>					1,50
			Valor do BDI =>					0,81
			Valor com BDI =>					0,81
			Valor do BDI =>					1,48
			Valor com BDI =>					1,48

Handwritten signature



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
 PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
 GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,56
				MO com LS =>		MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>	27,93

Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-OF-C-080 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,0000000	22,97	22,97
Insunso	MOED-20151 SETOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insunso	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,41	1,41
Insunso	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81
Insunso	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	10,56
				MO com LS =>		MO com LS =>	19,92
				Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI =>	28,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90
Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunso	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunso	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Handwritten signature

FOLHA N° 18
 N° PROC. 090102/2023
 Rubrica



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS
 PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E
 GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com BDI =>
00006111 SINAPI		Mão de Obra	1,00000000	12,58
00037371 SINAPI		Serviços	1,00000000	0,57
		MO sem LS =>	6,01	12,79
		MO com LS =>	6,78	12,79
		Valor do BDI =>	3,92	19,82

Total sem BDI 52.479,68
 Total do BDI 12.946,88
 Total Geral 65.426,56

Handwritten signature

FOLHA Nº 19
 Nº PROC. 090102/2023
 Rubrica



Obra
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Para
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
2	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	3.166,32	3.166,32	
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	100,00%	50,00%	50,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.383,57	20.694,79	20.694,79
		16.546,19	50,00%	50,00%
		100,00%	8.273,10	8.273,10
		4.330,48	100,00%	100,00%
			49,11%	50,89%
			32.131,20	33.295,36
			49,11%	100,0%
			32.131,20	65.426,56

SESENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS



Obra
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÁNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais
 EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 24,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102477 SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO COM ESPESURA DE 10CM	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	44,7	677,05	30.264,13	46,26	46,26
11.023.0002-EMOP 0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		KG	866,0	12,84	11.119,44	17,00	63,25
102520 SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE SEGURANÇA, FAIXAS BRANCAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	132,0	78,81	10.402,92	15,90	79,15
PIN-ACR- SETOP 025	PINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	521,5	11,78	6.143,27	9,39	88,54
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	527,72	3.166,32	4,84	93,38
CPU-009 Próprio	IMPLANTAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO - NÃO INCLUSO PLACAS DE SINALIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	44,0	56,70	2.494,80	3,81	97,19
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	521,5	3,52	1.835,68	2,81	100,00

Total sem BDI 52.479,68
Total do BDI 12.946,88
Total Geral 65.426,56
SESSENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

RF



FOLHA N^o 21
 N^o PROC. _____
 Fabrica: _____

Obra
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM OBJETIVO DE ORGANIZAR O TRÂNSITO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

Bancos
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão
 ORSE - 04/2022 - Sergipe
 SEDOP - 05/2022 - Pará
 SETOP - 04/2022 - Minas Gerais

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	74209/001	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6	423,23	527,72	3.166,32	4,84 %
2	102477	SINAPI	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	m²	44,7	542,99	677,05	41.383,57	63,25 %
2.1	102477	SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO COM ESPESURA DE 10CM	m²	44,7	542,99	677,05	30.264,13	46,26 %
2.4	11.023.0002.0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	866	10,30	12,84	11.119,44	17,00 %
3			SINALIZAÇÃO VÁRIA - VERTICAL					16.546,19	25,29 %
3.1	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE SEGURANÇA, FAIXAS BRANCAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	132	63,21	78,81	10.402,92	15,90 %
3.2	PIN-ACR- SETOP 025		PINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	521,5	9,45	11,78	6.143,27	9,39 %
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.330,48	6,62 %
4.1	GPU-009	Próprio	IMPLANTAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO - NÃO INCLUSO PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UND	44	45,48	56,70	2.494,80	3,81 %
4.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	521,5	2,83	3,52	1.835,68	2,81 %

Total sem BDI 52.479,68
 Total do BDI 12.946,88
 Total Geral 65.426,56
 SESSENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

RF

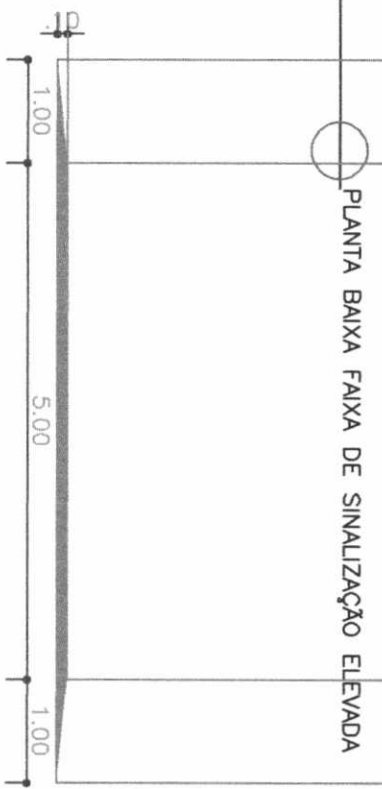
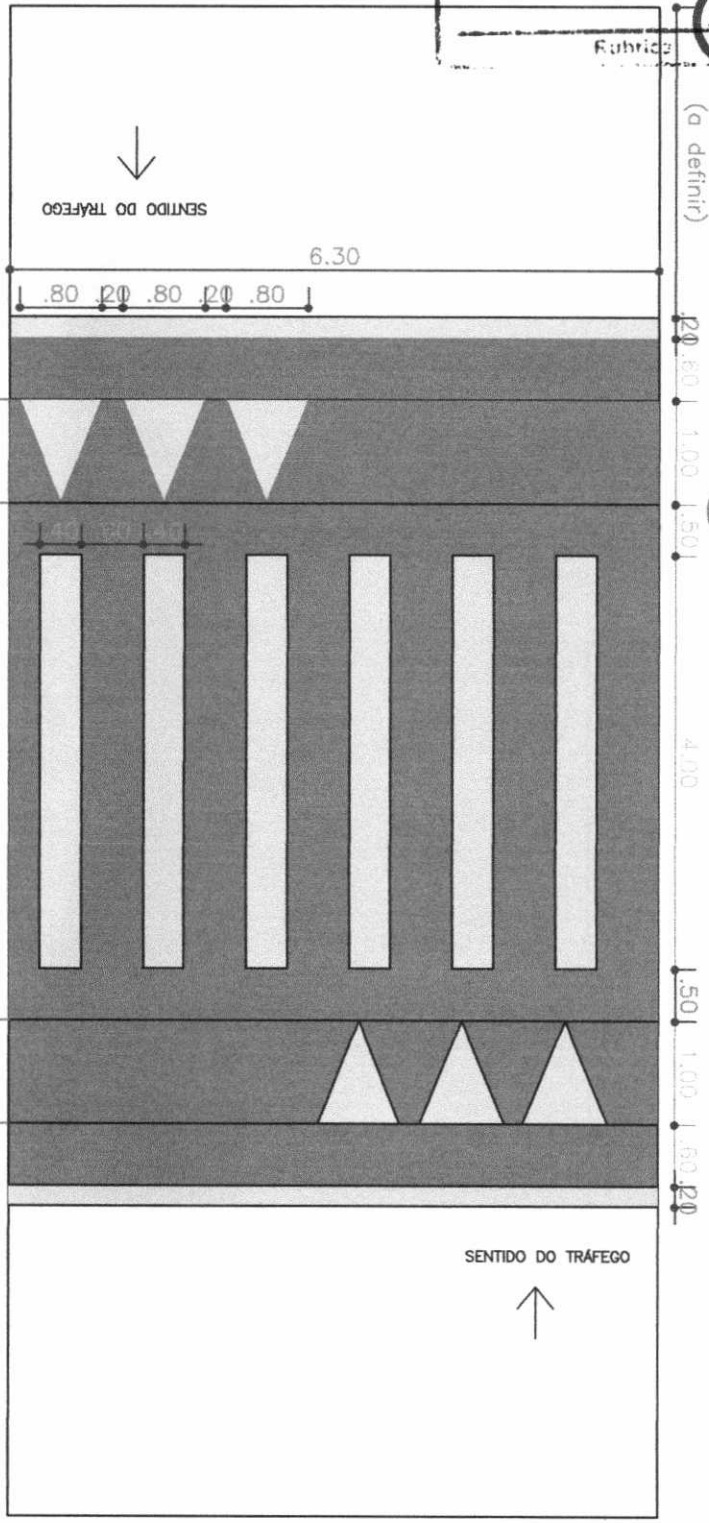
30
km/h

Rubrica

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

PLACA DE SINALIZAÇÃO

(a definir)



LEGENDA



Faixa de sinalização horizontal
 cor: BRANCA



Sinalização da rampa sentido
 do tráfego cor: BRANCA



Placa de indicação da faixa



Placa de indicação de velocidade
 máxima permitida



Placa indicação de aproximação
 da faixa

OBJETO:
 PROJETO PARA IMPLANTACÃO DE SINALIZAÇÃO ELEVADA HORIZONTAL
 PRÓXIMO AOS PORTAIS DE ACESSO AS ESCOLAS COM O OBJETIVO DE
 ORGANIZAR O TRÁFEGO E GARANTIR A SEGURANÇA DOS PEDESTRES.

PROJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PROJETADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE S. J. DOS PATOS

LOCAL: AL. ESTÁDIO VIVALDO, SÍTIO JOÃO DOS PASSOS-VIA

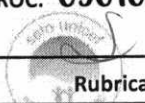
DETAΛHAMENTO: DETALHAMENTO SINALIZAÇÃO FAIXA ELEVADA (FORA DE ESCALA)

DATA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Signature]*



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

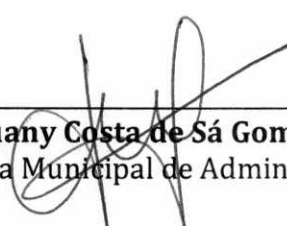
FOLHA Nº <u>23</u>
Nº PROC. <u>090102/2023</u>
 RUBRICA

unicef

AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BASICO

Á vista das informações contidas nestes autos e com observância as normas vigentes **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia do Município, que tem por objeto a Contratação de empresa a prestação de serviços de implantação de sinalização horizontal de vias públicas próximos aos portais de acesso e escolas no Município, conforme exposto no projeto básico e planilhas em anexo, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

São João dos Patos/MA, 09 de janeiro de 2023



Thuany Costa de Sá Gomes
Secretária Municipal de Administração