

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	

<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES / Quantidade Total = 1,00 Cj.</b>							
01.01	74209/001	Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de mad. forte c/ bitola de 4" x 1.1/2"; tendo como suporte peças de mad. forte c/ bitola de 4" x 4" / dim. de 3,00 m (larg.) x 2,00 m (alt.) / 2 unid.	12,00	m <sup>2</sup>	432,23	561,90	6.742,79
01.02	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Aluguel de container, c/ dim. de 2,20 x 6,20 x 2,50 m (larg. x comp. x alt.), dotado de paredes em chapa de aço com nervuras trapezoidais, forro com isolamento termo-acústico, chassis reforçado e piso em chapa de compensado naval, c/ instalações elétricas e hidro-sanitárias (2 vasos, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros) adequadas ao fim a que se destinam (Escritório Provisório e Fiscalização da Obra) / 1 unidade	3,00	mês	1.763,08	2.292,00	6.876,00
01.03	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Aluguel de container, c/ dim. de 2,20 x 6,20 x 2,50 m (larg. x comp. x alt.), dotado de paredes em chapa de aço com nervuras trapezoidais, forro com isolamento termo-acústico, chassis reforçado e piso em chapa de compensado naval, c/ instalações elétricas adequadas ao fim a que se destinam (Barração da Obra / guarda	3,00	mês	1.763,08	2.292,00	6.876,00
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 01 / SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>20.494,79</b>

<b>02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / Quantidade Total = 1,00 Cj.</b>							
02.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Administração da obra (equipe técnica e de apoio / pessoal especializado para o gerenciamento da obra, no local) / 1 conj.	1,00	un.	59.051,85	76.767,41	76.767,41
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 02 / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>76.767,41</b>

<b>03 TERRAPLENAGEM LEVE / Volume Total = 3.887,37 m<sup>3</sup></b>							
--	--	--	--	--	--	--	--

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
03.01	74151/001	Terraplenagem leve da base da plataforma dos trechos de vias a serem trabalhados [constituída por camada instável (mistura de solos argilo-arenoso e orgânico); com superfície irregular dotada de depressões e ressaltos], em camada com profundidade média de 20 cm; através de escavação (raspagem superficial) e carga de material, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lamina (peso operacional de 13 ton.) e pá carregadeira com 170 HP	1.727,72	m <sup>3</sup>	2,97	3,86	6.669,00
03.02	95287	Transporte local com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) em rodovia com leito natural, DMT de 400 a 600 m / transporte, para área(s) localizada(s) no entorno da obra, de solo argilo-arenoso (oriundo da raspagem superficial / previamente selecionado e separado) para reaterro das caixas das faixas de passeios públicos (calçadas p/ pedestres)	473,10	m <sup>3</sup>	3,86	5,02	2.374,96
03.03	95302	Transporte externo (em rodovia pavimentada) com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) de solo de entulho (material remanescente da operação de terraplenagem leve / raspagem superficial) para área(s) externa(s) de "bota-fora" c/ DMT = 10 km	16.865,50	m <sup>3</sup> x km	1,43	1,86	31.369,83
03.04	72961	Regularização e compactação (estabilização) da camada de subleito da plataforma dos trechos de vias a serem trabalhados (anteriormente configurada através da escavação / raspagem superficial da base); através da execução de escarificação (numa profundidade média de 20 cm), pulverização e compactação do material	8.638,58	m <sup>2</sup>	1,22	1,59	13.735,34

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
03.05	74151/001	Escavação e carga de material de 1ª categoria, em jazida licenciada; utilizando-se trator sobre esteiras com lamina, pot. de 110 a 160 HP e pá carregadeira / para material laterítico (tipo cascalho c/ CBR superior a 60% / material a ser utilizado na execução da base estabilizada na plataforma dos trechos de vias a serem trabalhados)	2.159,65	m <sup>3</sup>	2,97	3,86	8.336,25
03.06	95302	Transporte externo (em rodovia pavimentada) com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) de material laterítico de 1ª categoria (cascalho c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas licenciadas c/ DMT = 15 km / (material a ser utilizado na execução da base estabilizada na plataforma dos trechos de vias a serem trabalhados)	32.394,75	m <sup>3</sup> x km	1,43	1,86	60.254,24
03.07	41722	Estabilização da base da plataforma dos trechos de vias a serem trabalhados (solo sem mistura / em camada, com espessura média final compactada igual a 20 cm; com abaulamento definido e greide configurado) com utilização do material laterítico de 1ª categoria (cascalho c/ CBR superior a 60% / compactação à 100% proctor normal) oriundo de jazidas licenciadas / exclusive indenização, escavação, carga e transporte do solo	2.159,65	m <sup>3</sup>	4,22	5,49	11.856,48
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 03 / TERRAPLENAGEM LEVE</b>							<b>134.596,10</b>

04

DRENAGEM SUPERFICIAL (GUIAS DE MEIO-FIO) / Extensão Total = 1.567,20 m

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
04.01	94271	Execução de guia (tipo meio-fio e sarjeta conjugados / dotada de linha d'água) de concreto simples c/ Fck = 15 MPa; pré-moldada <i>in loco</i> com extrusora mecânica [meio-fio c/ dim. de 13,5 cm x 30 cm (base x altura) e sarjeta c/ dim. 50 cm x 12,5 cm (base x altura) / taxa de 0,088 m³ de concreto por metro linear de guia]	1.567,20	m	63,49	82,54	129.356,69
04.02	73445	Execução de caiação (cal hidratada c/ adição de fixador / aplicada à escova em duas demãos) das faces aparentes (exceto linha d'água) de guia tipo meio-fio x sarjeta	548,52	m²	7,14	9,28	5.090,27
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 04 / DRENAGEM SUPERFICIAL (GUIAS DE MEIO-FIO)</b>							<b>134.446,96</b>

<b>05</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS / Área Total = 5.901,12 m²</b>					
05.01	92394	Fornecimento e assentamento de bloco (blokrete) sextavado em concreto simples vibrado (Fck = 35 MPa), apropriado para tráfego pesado (dim. útil de 30 x 30 cm / espessura de 8 cm), rejuntado (junta semi-rígida) com mistura (farofa) de cimento e areia com granulometria média (traço volumétrico de 1:4); incluindo colchão de areia (c/ granulometria grossa / material importado de jazida) ou pó de pedra, conforme disponibilidade; em camada, compactada hidráulica, com espessura média de 6 cm	5.901,12	m²	46,30	60,19	355.188,41
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 05 / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS</b>							<b>355.188,41</b>

<b>06</b>		<b>PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA P/ PEDESTRES) / Área Total = 1.880,64 m²</b>					
-----------	--	--	--	--	--	--	--

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
06.01	73361	Execução de baldrame em concreto ciclópico (Fck = 10 MPa) c/ pedra-de-mão numa proporção de 30% da mistura; argamassada com mistura de cimento portland e areia com granulometria média no traço volumétrico de 1:3, em cavas com até 80 cm de largura; inclusive escavação, exclusive formas / secção de 15 x 23 cm (largura x altura)	54,07	m <sup>3</sup>	332,23	431,90	23.352,83
06.02	96536	Forma, de madeira branca forte, p/ fundação tipo radier (baldrames externos de contenção de aterro / secção de 15 x 23 cm / largura x altura), com 4 reaproveitamentos; incluindo corte, montagem, escoramento e desforma; não incluindo desmoldante	783,60	m <sup>2</sup>	39,84	51,79	40.582,64
06.03	95287	Transporte local com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) em rodovia com leito natural, DMT de 400 a 600 m / transporte de solo argilo-arenoso (oriundo da raspagem superficial / previamente selecionado e separado) para reaterro das caixas das faixas de passeios públicos; de área(s) localizada(s) no entorno da obra para as áreas de passeios públicos	473,10	m <sup>3</sup>	3,86	5,02	2.374,96
06.04	93382	Execução de reaterro (com material reaproveitado da escavação / raspagem superficial da base), em camada com espessura final média de 23 cm; compactada mecanicamente através de compactador de placa vibratória movido à gasolina, tipo <i>sapo</i> / (faixa do passeio público / calçada para pedestres)	473,10	m <sup>3</sup>	20,58	26,75	12.655,43

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
06.05	94991	Execução de calçada configurada através de camada, com espessura de 6 cm e largura de 1,20 m, em concreto não estrutural dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento <i>portland</i> , areia com granulometria média e seixo ou brita fina nº 1); regularizada superficialmente com uma camada, com espessura de 2 cm de argamassa dosada no traço volumétrico de	150,45	m³	470,40	611,52	92.003,18
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 06 / PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA P/ PEDESTRES)</b>							<b>170.969,04</b>

<b>07 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO / Quantidade Total = 1,00 Cj.</b>							
07.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Sinalização vertical de trânsito através do fornecimento e colocação de placas metálicas normatizadas de sinalização (placas de regulamentação de acordo com a legislação vigente do CTB - Código de Trânsito Brasileiro, conforme resoluções atualizadas do CONTRAN / DENATRAN), padronizadas e produzidas industrialmente em chapa metálica galvanizada nº 16, em formatos específicos (circular, octogonal, etc.) com dimensões extremas de 0,50 m x 0,50 m, do tipo fixa e face única com caracteres refletivos, posicionadas ao longo da via; completa, incluindo: coluna única em peça de madeira de lei (bitola 3" x 3" / madeira forte) com altura útil de 2,40 m, chumbadas em blocos de concreto ciclópico (Fck = 10 MPa) c/ dimensões de 0,30 m x 0,30 m x 0,70 m (base 1 x base 2 x profundidade)	40,00	un.	306,24	398,11	15.924,40

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA

Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES

Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA

Data: ABR. / 2018

Folha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
07.02	72947	Sinalização horizontal de trânsito através de pintura (com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro) de faixas (contínuas e/ou descontínuas, conforme a necessidade), de sinais gráficos, de setas e de letras e/ou frases, normatizadas (de acordo com a legislação vigente do CTB - Código de Trânsito Brasileiro, conforme resoluções atualizadas do CONTRAN / DENATRAN); em locais pré-definidos ao longo da superfície dos trechos de vias com pavimentação acabada	239,34	m <sup>2</sup>	25,56	33,23	7.953,27
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 07 / SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>							<b>23.877,67</b>
<b>08</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (PLACAS) / Quantidade Total de Placas = 12,00 Unid.</b>						
08.01	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Identificação de logradouros (avenidas, ruas, praças, etc.) através do fornecimento e colocação de placas identificadoras fixas, do tipo dupla face, padronizadas e produzidas industrialmente em chapa metálica galvanizada nº 16; posicionadas em "L" (2 unidades por coluna), em formato retangular c/ dimensões unitárias de 0,60 m x 0,30 m (comprimento x altura), com fundo azul índigo e letras brancas refletivas (em formato arial negrito); alocadas nas esquinas das vias (onde ambas ou apenas uma delas seja pavimentada), a 0,50 m da linha de meio-fio / sarjeta completas	12,00	un.	487,07	633,19	7.598,28
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 08 / IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (PLACAS)</b>							<b>7.598,28</b>
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES / Quantidade Total = 1,00 Cj.</b>						
09.01	73758/001	Levantamento planimétrico (em seções transversais e ao longo dos eixos longitudinais), à nível, em terreno não acidentado com vegetação rasteira; inclusive desenho, na escala de 1:200, em papel vegetal milimetrado (medido p/m de	1.055,98	m	1,59	2,07	2.185,88

CONVÊNIO: MCidades / PMSJA		
Obra: INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA / PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETES SEXTAVADOS + OBRAS COMPLEMENTARES		
Local: VIAS URBANAS DA VILA JOSÉ MARTINS FERREIRA - ZONA RURAL DO MUN. DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA - PA	Data: ABR. / 2018	Folha: ____ / ____

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI MAR. / 2018	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
09.02	95290	Limpeza geral / final (após a conclusão de todas as etapas de serviços); com retirada e carga mecanizadas, e transporte externo (em rodovia com leito natural) com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) de entulho de obra para área(s) de "bota-fora" c/ DMT = 6 km	3.239,48	m <sup>3</sup> x km	1,78	2,31	7.483,20
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 09 / SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>9.669,08</b>

<b>PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (Σ DOS PREÇOS DE TODAS AS ETAPAS DE SERVIÇOS)</b>	<b>R\$ 933.607,74</b>
---	-----------------------

ATENÇÃO: - O presente orçamento importa na quantia de R\$ 933.607,74 (Novecentos e Trinta e Três Mil, Seiscentos e Sete Reais, e Setenta e Quatro Centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais e taxa de BDI (30% / Bônus e Despesas Indiretas); para a execução de obras de Infraestrutura Viária Urbana (Terraplenagem Leve c/ Recomposição da Camada Granular Superficial da Base + Pavimentação em Blokretes Sextavados c/ Espessura de 8 cm + Drenagem Superficial de Águas Pluviais Através de Guias de Meio-fio / Sarjeta em Concreto Simples + Passeios Públicos em Cimentado Áspero + Sinalização Vertical e Horizontal de Trânsito + Identificação de Logradouros) em trechos, com uma via de tráfego, localizados no núcleo urbano da Vila José Martins Ferreira - zona rural do município de São João do Araguaia - PA (vide Mapa de Implantação Geral, em anexo ao Projeto Executivo de Engenharia); totalizando 819,60 m de trechos de vias urbanas carentes desse tipo de serviço.

OBSERVAÇÃO: - Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes – na presente época – definidos pelo SINAPI (preços com encargos sociais desonerados p/ Março / 2018).

São João do Araguaia (PA), Abril / 2018.

MARCOS BORGES DA SILVA  
Engº. Civil / CREA: 6.794-D / 1a Reg. - PA