



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Classificação  
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.055.003.45	Nº SICORV 60901202018	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 04-19 (M DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO
			BDI 1 22,84%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO \*

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
1.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS						150.000,00
1.1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	3.495,10	BDI 1	4.266,13	12.858,33
1.2	SINAPI	742000001	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,50	448,41	BDI 1	550,63	2.612,20
1.2.1	SINAPI	78472	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3.430,50	0,29	BDI 1	0,36	1.235,12
1.2.2	SINAPI		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						
1.3			TERRAPLENAGEM						18.316,98
1.3.1	SINAPI	74151001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	696,95	2,92	BDI 1	3,59	2.468,48
1.3.2	SINAPI	80890	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 ML EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 300M (UNIDADE M3XKM) AF_042016	M3XKM	826,44	0,78	BDI 1	0,99	793,38
1.3.3	SINAPI	73933001	LMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	857,72	0,32	BDI 1	0,39	334,51
1.3.4	SINAPI	74151001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	695,19	2,62	BDI 1	3,59	2.463,42
1.3.5	SINAPI	80890	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 ML EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 300M (UNIDADE M3XKM) AF_042015	M3XKM	661,87	0,78	BDI 1	0,96	625,85
1.3.6	SINAPI	72801	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.843,46	1,20	BDI 1	1,47	5.796,89
1.3.7	SINAPI	86387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_092017	M3	379,38	6,23	BDI 1	7,65	2.902,26
1.3.8	SINAPI	86387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_092017	M3	379,38	6,23	BDI 1	7,65	2.902,26
1.4			PAVIMENTAÇÃO						189.893,42
1.4.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_0612017	M2	3.430,93	7,12	BDI 1	8,75	30.020,35
1.4.2	SINAPI	80805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DURO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-3C AF_012010	M2	3.430,93	6,60	BDI 1	10,32	35.456,89
1.4.3	SINAPI	73763001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 6 A 16KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLÃO - COM USO DA EMULSÃO RR-3C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	3.430,93	4,37	BDI 1	5,37	18.422,93
1.4.4	SINAPI	83596	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	35.638,47	0,78	BDI 1	0,95	34.212,93



PO - PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

Orçamento Base para Licitação - OGU

Classificação  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.550.053.45	Nº SICOMV 88091272018	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 01-10 (N.D.E.S.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22,94%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>									
1.4.5	SINAPI	93170	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_052016	TKM	641,50	0,46	801,1	0,57	365,70
1.4.6	SINAPI	93170	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_052016	TKM	2.041,38	0,46	801,1	0,57	1.163,58
1.5			<b>DRENAGEM</b>						<b>47.566,50</b>
1.5.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TEBIDO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.107,55	34,62	801,1	42,53	47.104,10
1.6			<b>CALÇADA - PASSARELO PÚBLICO</b>						<b>101.774,64</b>
1.6.1	SINAPI	72501	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.636,50	1,20	801,1	1,47	2.405,96
1.6.2	SINAPI	94950	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO COMERCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	114,56	562,28	801,1	690,72	79.128,88
1.6.3	Composição	002	PISO TÁTIL PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	532,21	70,95	801,1	87,15	26.237,10
1.7			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>14.332,02</b>
1.7.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	141,70	12,14	801,1	14,91	2.152,75
1.7.2	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	7,85	896,25	801,1	1.054,10	8.353,19
1.7.3	Composição	003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS COM TUBO GALVANIZADO PLACA ESMALTADA DIMENSÕES 40X20CM, TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTEIRA 627, FUNDOADO COM CONCRETO 1:0,3:20 RPA	UN	8,00	393,41	801,1	401,28	3.865,08

Encargos sociais:

Observações:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade de Federação anfitriã.



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1.696.653-45	Nº SICOMV 8596122018	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	Gênero de Sigilo PÚBLICO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 04-19 IN DESL	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22,84%	BDI 2 0,07%	BDI 3 0,05%
		APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
<b>318.363,48</b>									

Foi considerado arrefundamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
S, pois da Composição do Itrem, RA - Ratoio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BERNARDO SAYÃO - TO  
Local \_\_\_\_\_  
Insc. Feita: 4 de Junho de 2019  
Data \_\_\_\_\_

Responsável Técnico  
Nome: MARCIONE NUNES COELHO  
CRECA/GO: 5292/D-GO  
ARQUIVET: TO20150156564



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

**CAIXA**

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Métrico de Cálculo - OGU

Grupo de Suplo  
MUNICÍPIO

APELO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS P-301-02/8

Nº SICORV  
0026120016

Nº OPERAÇÃO  
1.056.003-4E

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

Nº OPERAÇÃO  
1.056.003-4E

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Metro de Cálculo	FRONTES DE OBRA	Valor Nota de Empenho	Unidade	Valor Nota de Empenho	Nº OPERAÇÃO
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS RURAIS								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	MES	3,00	Mensal de Cálculo Anual	1.00	1,00	1,00	1,00	
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	2,50	Mensal de Cálculo Anual	7,50	7,50	7,50	7,50	
1.1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	3.400,00	Mensal de Cálculo Anual	2.550,00	2.550,00	2.550,00	2.550,00	13,84
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE 600 GZ VARIADO								
1.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E QUEDAS TERRESTRE/EMERG								
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	M3	605,26	Mensal de Cálculo Anual	1.816,37	1.816,37	1.816,37	1.816,37	2,77
1.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 300M (UNIDADE: M300M), AF_04/2016	M3	605,44	Mensal de Cálculo Anual	1.816,32	1.816,32	1.816,32	1.816,32	2,75
1.2.1.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGITAL EM JAZIDA	M2	887,77	Mensal de Cálculo Anual	2.663,31	2.663,31	2.663,31	2.663,31	3,48
1.2.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	M3	686,18	Mensal de Cálculo Anual	2.058,54	2.058,54	2.058,54	2.058,54	2,77
1.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 300M (UNIDADE: M300M), AF_04/2016	M3	681,87	Mensal de Cálculo Anual	2.058,54	2.058,54	2.058,54	2.058,54	2,69
1.2.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOBREITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	3.943,48	Mensal de Cálculo Anual	11.830,48	11.830,48	11.830,48	11.830,48	13,84
1.2.1.7	ESCALAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_05/2017	M3	379,38	Mensal de Cálculo Anual	1.138,14	1.138,14	1.138,14	1.138,14	1,38
1.2.1.8	ESCALAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_05/2017	M3	379,38	Mensal de Cálculo Anual	1.138,14	1.138,14	1.138,14	1.138,14	1,38
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DA UNIDADE DM-35 AF_06/2017	M2	2.420,00	Mensal de Cálculo Anual	7.260,00	7.260,00	7.260,00	7.260,00	13,84
1.4.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMALSAO ASFÁLTICA BR-30 AF_07/2016	M2	2.420,00	Mensal de Cálculo Anual	7.260,00	7.260,00	7.260,00	7.260,00	13,84
1.4.3	CAPA DE ANTE COM REFERENCIO APLICADO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE ASBREGADOS DE 5 A 8MM E COMPACTAÇÃO COM ROLÃO - COM USO DA EMULSÃO BR-30, INCLUSIVE APLICADO E COMPACTAÇÃO	M2	3.420,00	Mensal de Cálculo Anual	10.260,00	10.260,00	10.260,00	10.260,00	13,84
1.4.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3	35.232,47	Mensal de Cálculo Anual	106.197,41	106.197,41	106.197,41	106.197,41	143,80
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODEADA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_03/2016	T00M	541,58	Mensal de Cálculo Anual	1.624,74	1.624,74	1.624,74	1.624,74	2,59
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODEADA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016	T00M	2.041,38	Mensal de Cálculo Anual	6.124,14	6.124,14	6.124,14	6.124,14	8,23
1.5	DRENAGEM								

*(Handwritten signature)*



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

Data de Edição  
07/09/2018

Nº SCDM/2018/001	Nº OPERAÇÃO 1.056.053.45	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO 1.056.053.45
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	PREÇOS	PREÇOS DE OBRAS	Valor Unit.	Valor Total	Valor Médio das Obras	Nº OPERAÇÃO
1.5.1	GLA MEIO-FOI E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE 115 CM BASE DA GLA + 20 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_02/2016	M	1.507,25	-Memorial de Cálculo Anexo	4,00	PROM/GCM	294,47	443.513,13	294,47	1.056.053.45
1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SARELITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.636,20	-Memorial de Cálculo Anexo	5,00	CALÇADA - PASSISSO PÚBLICO	417,53	1.100,53	417,53	1.056.053.45
1.6.2	EXECUÇÃO DE PASSISSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO DA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA AF_02/2016	M2	114,58	-Memorial de Cálculo Anexo	6,00	CALÇADA - PASSISSO PÚBLICO	20,23	23,15	20,23	1.056.053.45
1.6.3	PISO TÁTIL PISO EM LAJÃO HABILITADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	252,21	-Memorial de Cálculo Anexo	5,00	CALÇADA - PASSISSO PÚBLICO	46,47	145,94	46,47	1.056.053.45
1.7	REGULARIZAÇÃO	M2	14,30	-Memorial de Cálculo Anexo	7,50	Sinalização	38,20	103,44	38,20	1.056.053.45
1.7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVETUA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,85	-Memorial de Cálculo Anexo	7,50	Sinalização	2,12	5,73	2,12	1.056.053.45
1.7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UN	8,00	-Memorial de Cálculo Anexo	7,50	Sinalização	2,00	8,00	2,00	1.056.053.45
1.7.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS COM TUBO GALVANIZADO PLACA ESMALTADA DIMENSÕES 45X20CM, TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURAS 07", FUNDIDO COM CONCRETO FCK=20 MPa	UN	8,00	-Memorial de Cálculo Anexo	7,50	Sinalização	2,00	8,00	2,00	1.056.053.45

BERNARDO SAYÃO - TO  
Local

07/09/2018, 4 de junho de 2018  
Data

*Marcos*  
Responsável Técnico  
Nome: MARCOS NUNES COELHO  
CREACAU: 80964-GD  
ARTIST: TO018118962

Responsável  
Nome: MARC  
CREACAU: 8  
ARTIST: TO



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

**CAIXA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Ciclo de Sigilo  
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.056.055-45	Nº SICOMV 0888722218	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO	APÉLIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUBLICAS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
-----------------------------	-------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PUB.	316.568,68	% Período	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.658,33	% Período	46,27%	15,61%	15,61%	20,22%								
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.813,26	% Período	100,00%											
1.3	TERMO DE ABERTURA	16.216,66	% Período	100,00%											
1.4	PAVIMENTAÇÃO	116.503,42	% Período	10,00%											
1.5	ORÇAMENTO	47.704,10	% Período	100,00%											
1.6	CALÇADA - PASSARELO PÚBLICO	101.771,64	% Período			100,00%									
1.7	SINALIZAÇÃO	14.333,02	% Período			100,00%									
<b>Total: R\$ 316.568,68</b>				46,27%	15,61%	15,61%	20,22%								
Período:		Recurso	146.458,89	46,27%	48.053,33	121.006,77									
		Contraprestação	14,05	4,31	13,18										
		Outros													
Acumulado		Investimentos	146.471,38	46,27%	40.698,24	131.018,87									
		Recurso	146.458,89	46,27%	61,37%	316,10%									
		Contraprestação	14,65	19,58	31,85										
		Outros													
		Investimentos	146.471,56	46,27%	100.000,82	316.880,89									

Responsável Técnico  
Nome: MARCIONE NUNES COELHO  
CRECA/CAE 89660-GO  
ART/RRT: TO2018018858

BERNARDO SAYÃO - TO  
Local  
Data: terça-feira, 4 de junho de 2019

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nos colunas em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
F 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																															
F 2	SERVIÇOS PRELIMINARES																															
F 3	TERRAPLENAGEM																															
F 4	PAVIMENTAÇÃO																															
F 5	DRENAGEM																															
F 6	CALLADA - PASSEIO PÚBLICO																															
F 7	SINALIZAÇÃO																															

A administração local será responsável a execução dos itens previstos, independentemente de licitação de obra.

*Marcos*  
 Marcione Soares Coefito  
 Engº Civil - CREA-030 5046/0  
 CPF 270.106.251-08

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	12.858,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.612,20
3	TERRAPLENAGEM	18.316,98
4	PAVIMENTAÇÃO	119.693,42
5	DRENAGEM	47.104,10
6	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO	101.771,64
7	SINALIZAÇÃO	14.332,02

  
Marcione Nunes Coelho  
Eng. Civil - CREA/GO 5096/O  
CPF 270.166.251-69



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: RUA 14 DE JULHO, RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 880912/2018

ÁREA\* 3.430,90 M²

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS		QUANTIDADE UNID.
			EXTENSÃO	LARGURA	
A.		RUA A PAVIMENTAR			ÁREA
A.1		RUA 14 DE JULHO	422,53	6,00	2.535,18 M²
A.2		RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	146,28	6,00	881,68 M²
A.4		ESQUINAS	= (0,82*2 + 5,74) * (1,40 + 0,24) + 0,82*4 + 0,73*2		13,84 M²
		COMPRIMENTO TOTAL			559,51 M
		TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			3.430,90 M²
1.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.2.		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	74299/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			2,50 M2
1.2.2	76472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			3.430,90 M2
1.3.		TERRAPLENAGEM			
1.3.1.	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.			605,95 M3
1.3.2.	93560	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ADMSA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2018		0,95	626,44 M3XKM
1.3.3.	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA			857,73 M2
1.3.4.	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.			686,19 M3
1.3.5.	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ADMSA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2018		0,95	651,07 M3XKM
1.3.6.	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA			3.943,46 M2
1.3.7.	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_08/2017			379,38 M3
1.3.8.	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_08/2017			379,38 M3
1.4.		PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1.	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CIA-30. AF_09/2017			3.430,96 M2
1.4.2.	97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018			3.430,90 M2



ESTADO DO TOCANTINS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO**

**MEMORIAL DE CALCULO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: RUA 14 DE JULHO, RUA MOSSA, SENHORA DAS GRAÇAS, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
 PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
 CONVÊNIO Nº: 860912/2018

ÁREA= 3 430,90 M<sup>2</sup>

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE UNID.
1.4.3.	73760001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M <sup>2</sup> . DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M <sup>2</sup> E COMPACTAÇÃO COM ROLÔ - COM USO DA EMULSAO PR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-Área Total da Impermeação	3 430,90 M2
1.4.4.	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	-Volume_Medicao=Área_Total_ x_Coeficiente_Brita_0_ (0,005+0,002)*Brita_1_*(0,0115) x_Distancia_(75,00k m)_Calçada	35 638,47 M3XKM
1.4.5.	53176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2018	-Área de Impermeação*(Taxa kg(100)/TUMT de Anguarina (170 km)	541,55 TXXM
1.4.6.	53176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2018	-Área de TSI*(Taxa TUMT de Anguarina (170 km)/1000)	2 041,39 TXXM
1.5.		DRENAGEM		
1.5.1.	94257	GUIA MEIO-FIO E SARILETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARILETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2018	-Tabela anexa Meio Fio	1 107,55 M
1.6.		CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO		
1.6.1.	72361	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	-Tabela anexa Calçada	1 636,50 M2
1.6.2.	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2018	-Área total das calçadas	1 036,50 M2
1.6.3.	002	PISO TÁLIL PISO EM LADEIRO HIDRÁULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	-Área total das calçadas x Espessura (7cm)	114,55 M3
1.7.		SINALIZAÇÃO	-Tabela anexa Calçada - Piso na cor amarelo	232,21 M2
1.7.1.	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	-Tabela anexa Sinalização	141,70 M2
1.7.2.	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM.15 COM PINTURA REFLETIVA	-Tabela anexa Sinalização	7,85 M2
1.7.3.	003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS COM TUBO GALVANIZADO PLACA ENALTADA DIMENSÕES 45X25CM, TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA Ø2", FUNDADO COM CONCRETO FCK=20 MPA	-Tabela anexa Meio Fio	8,00 UN

BERNARDO SAYÃO - TO 04/05/2019

MARCIONE NUNES COELHO  
 Eng. CIVIL - CREA-TO 5095/D



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO E CORTE

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: RUA 14 DE JULHO, RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: -M.04049/07

ÁREA = 3.430,90 M<sup>2</sup>  
DMT Base Fora = 0,990 km  
DMT Jazida = 0,990 km

ITEM	RUAS	MEDIDAS (m)			VOLUME (m <sup>3</sup> )				ÁREAS (m <sup>2</sup> )			TRATAMENTO		
		COMPRIMENTO C	LARGURA L	ÁREA A	ALTUR A BASE B	ALTURA SUB BASE Hb	ESCAVAÇÃO (BOTA FORA)	TRANSPORTE DO BOTA FORA	ESCAVAÇÃO JAZIDA	TRANSPORTE DA JAZIDA	ESTABILIZAÇÃO SUB BASE		ESTABILIZAÇÃO BASE	COMPACTAÇÃO SUBLEITO
		VOLUME (m <sup>3</sup> )		ÁREAS (m <sup>2</sup> )										
A	RUA A PAVIMENTAR													
A.1	RUA 14 DE JULHO	422,03	6,00	2.532,18	0,10	0,10	520,066	534,83	507,04	497,68	277,30	277,30	2.015,46	2.532,18
A.2	RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	146,90	6,00	881,08	0,10	0,10	587,171	198,52	170,38	167,56	100,00	100,00	1.014,16	881,08
A.4	ESCALINHAS			19,84	0,10	0,10	2,77	3,28	2,77	2,03	1,38	1,38	13,84	13,84
TOTAL		568,93					693,95	826,64	685,19	657,87	379,38	379,38	3.942,66	3.430,90
							13,1	13,2	13,4	13,5	13,8	13,8	13,8	14,1

BERNARDO SAYÃO - TO 04/06/2015

*Marcione Nunes Coelho*  
MARCIONE NUNES COELHO  
Eng. Civil - CREA-GO 60984



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS MEIO FIOS E CALÇADAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: RUA 14 DE JULHO, RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO  
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
 CONVÊNIO Nº: 865912/0018 ÁREA= 3.433,90 MF

RUA	TRECHOS		EXTENSÃO (m)		TOTAL (m)	CALÇADAS		PISO TÁTIL		ÁREA TOTAL	RAMPAS	PLACAS IDENTIFICAÇÃO DE VIAS			
	DA RUA	ATE RUA	LAJO ESQUERDO	LADO DIREITO		COMPRIMENTO ESQUERDO	DIREITO	LARGURA	ÁREA TOTAL				COMPRIMENTO DIREITO	LARGURA	
RUA 14 DE JULHO	Rua José M. Silva	Rua José M. Silva	114,44	56,37	210,76	111,38	90,56	1,00	302,94	100,38	79,54	0,20	35,99	4,00	2,00
	Rua N. Srª das Graças	Rua N. Srª das Graças	146,54	146,73	293,27	140,42	140,51	1,00	421,40	129,42	129,51	0,20	61,79	4,00	2,00
	Rua N. Srª das Graças	Passagem	162,33	102,77	325,10	195,20	155,61	1,50	469,23	145,20	145,61	0,20	58,16	4,00	2,00
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	Rua 02	Rua 14 de Julho	100,28	96,38	202,66	97,16	93,67	1,50	285,25	86,16	82,67	0,20	32,77	4,00	1,00
	Rua 14 de Julho	Rua Ernesto M Alves	49,88	48,60	59,76	43,76	43,76	1,50	131,26	32,76	32,76	0,20	13,10	4,00	1,00
ESQUINAS	Calçadas		=10,68+1,77*10+11,77*4)						25,42						
ENTRADA DE RAMPAS	=1,20			DESCONTA R	-24,00						1,97		36,40		
TOTAL			576,47	555,08	1.107,85				1.436,90				232,21	20,00	8,00
					ITEM 1.6.1								ITEM 1.7.1		ITEM 1.8.4

BERNARDO SAYÃO - TO 04/06/2019

MARCIONE NUNES COELHO  
 Eng. Civil - CREA-GO 50840



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

**SINALIZAÇÃO DOS TRECHOS DE VIAS PÚBLICAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: RUA 14 DE JULHO, RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO  
CONVÊNIO Nº: 006912/2018

RUA	TRECHOS		FAIXA DE 90 CM		FAIXA DE 10 CM		PLACA R-28 TIPO E SENTIDO	PLACA R-19 VELOC MÁXIMA	PLACA QUANTID.	A-32a PEDESTRE	PLACA R-1 PARE	LETRA PARE
	DA RUA	ATE RUA	Calculo	Total	Calculo	Total						
RUA 14 DE JULHO	Rua 02	Rua José M. Silva	=2,50*4	10,00	=10*4+2,00*10	60,00	2,00	2,00	4,00	16,00	1,00	1,00
	Rua José M. Silva	Rua N. Srª das Graças	=2,50*4	10,00	=10*4+2,00*16	76,00	2,00	2,00	4,00	16,00	1,00	1,00
	Rua N. Srª das Graças	Av. Antônio Pescetti	=2,50*4	10,00	=10,00*4+2,00*21	82,00	2,00	2,00	4,00	16,00	1,00	1,00
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	Rua 02	Rua 14 de Julho	=2,50*4	10,00	=10*4+2,00*10	60,00	2,00	2,00	4,00	16,00	2,00	2,00
	Rua 14 de Julho	Rua Ernesto M Alves	=2,50*4	10,00	=10*4+2,00*2	44,00	2,00	2,00	4,00	16,00	2,00	2,00
TOTAL			x 0,95	50,00	x 0,10	322,00	16,00	16,00	20,00	80,00	6,00	6,00
			Total área faixa 30cm	15,00	Total área faixa 10cm	32,00						

TAMANHO DA PALAVRA PARE -	COMPRIMENTO	2,50 M
	LARGURA	1,50 M
	ÁREA LETIVA PARE =	3,75 M²
	ÁREA TOTAL =	22,50 M²

FAIXA DE PEDESTRES	ÁREA TOTAL
QUANTIDADE = 30,00	TAMANHO = 72,00 M²

PLACA R-1	ÁREA 1 PLACA (m²)	QUANTIDADE	TOTALS (m²)
PLACA R-19	0,25	6,00	1,50
PLACA R-28	0,25	10,00	2,50
PLACA A-32a	0,25	20,00	5,00
ITEM - 1.7.2	ÁREA TOTAL DAS PLACAS =		7,85 M²

ITEM - 1.7.1 EA TOTAL DAS FAIXAS E LETRAS = 141,70 M²

BERNARDO SAYÃO - 04/06/2019

MARCIONE NUNES COELHO  
Eng. CIVIL - CREA-GO 50960