



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: RUAS E AVENIDAS, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ART: TO20210334869

ÁREA= 15.235,13 M2

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS			QUANTIDADE	UNID.
A.		RUA À PAVIMENTAR	EXTENSÃO	LARGURA	ESQUINAS	ÁREA	
A.1		AV. DÉCIMA SEGUNDA (LADO DIREITO)	0,00	0,00	0,00	0,00	M2
A.2		AV. DÉCIMA SEGUNDA (LADO ESQUERDO)	0,00	0,00	0,00	0,00	M2
A.3		RETORNO 01	0,00	0,00	0,00	0,00	M2
A.4		RUA 03	88,00	6,00	12,77	540,77	M2
A.5		RETORNO 02	0,00	0,00	0,00	0,00	M2
A.6		AV. TERCEIRA (LADO DIREITO)	87,80	7,00	12,21	626,81	M2
A.7		RETORNO 03	0,00	0,00	0,00	0,00	M2
A.8		AV. TERCEIRA (LADO ESQUERDO)	87,70	7,00	11,73	625,63	M2
A.9		RETORNO 04	26,31	7,00	12,33	196,50	M2
A.10		AV. QUINTA (LADO DIREITO)	85,80	7,00	12,34	612,94	M2
A.11		RETORNO 05	26,20	7,00	12,30	195,70	M2
A.12		AV. QUINTA (LADO ESQUERDO)	84,50	7,00	12,36	603,86	M2
A.13		AV. SÉTIMA	681,45	7,00	384,02	5.154,17	M2
A.14		RUA CINCO	134,05	7,00	81,63	1.019,98	M2
A.15		AV. OITAVA (LADO DIREITO)	250,90	7,00	12,46	1.768,76	M2
A.16		AV. OITAVA (LADO ESQUERDO)	251,00	7,00	39,51	1.796,51	M2
A.17		AV. QUINTA (TRECHO 03)	286,55	7,00	87,65	2.093,50	M2
A.18		TOTAL	2.090,26			15.235,13	M2
1.1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1.0.1.	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	EXECUÇÃO EM 1,5 MESES			1,50	MÊS
1.2.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.0.1.	003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			0,50	UN
1.3.		TERRAPLENAGEM					
1.3.0.1.	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	COLUNA = EXTENSÃO TRECHO (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.1 - LOCAÇÃO DE OBRA SOMATÓRIO TOTAL DE TODAS AS RUAS ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM			2.081,56	M
1.3.0.2.	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	COLUNA = NOTA DE SERVIÇO E VOLUME ESCAVADO (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.2 - ESCAVAÇÃO (REBAIXO DE VIAS) SOMATÓRIO TOTAL DE VOLUME ESCAVADO ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM E NOTA DE SERVIÇO			3.918,09	m³



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: RUAS E AVENIDAS, BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO
ART: TO20210334869

ÁREA= **15.235,13** M2

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.3.0.3.	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	COLUNA = MOVIMENTO TOTAL (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.3 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA O BOTA FORA SOMATÓRIO TOTAL DE VOLUME ESCAVADO E TRANSPORTE ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	10.331,14	M3XKM
1.3.0.4.	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	COLUNA = ÁREA JAZIDA (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.4 - LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA SOMATÓRIO TOTAL DA ÁREA DE JAZIDA DE LIMPEZA ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	3.814,72	M2
1.3.0.5.	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	COLUNA = VOLUME ESCAVADO (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.5 - ESCAVAÇÃO EM JAZIDA SOMATÓRIO TOTAL DO VOLUME ESCAVADO EM JAZIDA ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	3.814,75	m³
1.3.0.6.	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	COLUNA = VOLUME X KM (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.6 - TRANSPORTE DE MATERIAL DA JAZIDA PARA A PISTA (BASE) SOMATÓRIO TOTAL DO VOLUME ESCAVADO E TRANSPORTE ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	15.259,00	M3XKM
1.3.0.7.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	COLUNA = ÁREA REGULARIZADA (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.7 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO SOMATÓRIO TOTAL DE ÁREA REGULARIZADA ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	15.883,38	M2
1.3.0.8.	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	COLUNA = VOLUME TOTAL (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.8 - ESTABILIZAÇÃO DE SUB BASE SOMATÓRIO TOTAL DE VOLUME COMPACTADO ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	1.588,34	M3
1.3.0.9.	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	COLUNA = VOLUME TOTAL (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.3.0.9 - ESTABILIZAÇÃO DE BASE SOMATÓRIO TOTAL DE VOLUME COMPACTADO ANEXO PLQ TERRAPLENAGEM	1.588,34	M3
1.4.		PAVIMENTAÇÃO			
1.4.0.1.	009	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	COLUNA = ÁREA DE PAVIMENTO (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.4.0.1 - IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO CM-30 SOMATÓRIO TOTAL DE ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ANEXO PLQ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	14.634,45	M2
1.4.0.2.	011	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	COLUNA = ÁREA DE PAVIMENTO (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.4.0.2 - IMPRIMAÇÃO TSD SOMATÓRIO TOTAL DE ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ANEXO PLQ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	15.148,82	M2



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: RUAS E AVENIDAS, BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO
ART: TO20210334869

ÁREA= 15.235,13 M2

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.4.0.3.	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	COLUNA = TRANSPORTE (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.4.0.3 - TRANSPORTE DE BRITA Nº 0 E BRITA Nº 01 SOMATÓRIO TOTAL VOLUME TRANSPORTADO; COLINAS DMT 70KM ANEXO PLQ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	23.647,30	M3XKM
1.4.0.4.	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	COLUNA = TRANSPORTE (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.4.0.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30 E RR-2C) SOMATÓRIO TOTAL VOLUME TRANSPORTADO; GURUPI DMT 500KM ANEXO PLQ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	32.569,98	TXKM
1.5.		DRENAGEM			
1.5.0.1.	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	COLUNA = EXTENSÃO TOTAL POR RUA (M) (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.5.0.1 - MEIO FIO E SARJETA SOMATÓRIO TOTAL METRAGEM DE MEIO-FIO E SARJETA ANEXO PLQ MEIO-FIO	5.615,74	M
1.5.0.2.	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	COLUNA = EXTENSÃO TOTAL POR RUA (M) (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.5.0.2 - MEIO FIO SOMATÓRIO TOTAL METRAGEM DE MEIO-FIO	2.124,48	M
1.6.		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
1.6.1.		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.6.1.1.	004	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (FAIXA DE PEDESTRE)	COLUNA = TOTAL DE PLACAS A - 32a (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL SOMATÓRIO TOTAL QUANTIDADE DE PLACAS A-32A ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	63,00	UN
1.6.1.2.	005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARE)	COLUNA = TOTAL DE PLACAS R - 1 (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL SOMATÓRIO TOTAL QUANTIDADE DE PLACAS R-1 ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	18,00	UN
1.6.1.3.	006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA)	COLUNA = TOTAL DE PLACAS R - 19 (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL SOMATÓRIO TOTAL QUANTIDADE DE PLACAS R-19 ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	32,00	UN
1.6.1.4.	010	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-28 (DUPLO SENTIDO)	COLUNA = TOTAL DE PLACAS R - 28 (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL SOMATÓRIO TOTAL QUANTIDADE DE PLACAS R-28 ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	18,00	UN
1.6.1.5.	007	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (INDICATIVA)	COLUNA = TOTAL DE PLACAS INDICATIVAS (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.1 - SINALIZAÇÃO VERTICAL SOMATÓRIO TOTAL QUANTIDADE DE PLACAS INDICATIVAS (RUAS) ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	34,00	UN



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: RUAS E AVENIDAS, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ART: TO20210334869

ÁREA= **15.235,13** M2

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.6.2.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.6.2.1.	008	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	COLUNA = AREA TOTAL DAS FAIXAS (TOTAL CALCULADO) ITEM 1.6.2 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOMATÓRIO TOTAL DE ÁREA DAS FAIXAS DE SINALIZAÇÃO ANEXO PLQ SINALIZAÇÃO	629,76	M2

BERNARDO SAYÃO - TO, 24/08/2023

LEONARDO SOUSA AMORIM
ENG. CIVIL - CREA 261512705-5/D-SP