

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO
CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE
SÃO BERNARDO/MA**

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 8.196.686,32

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 111615915-5

São Bernardo/MA
sexta-feira, 17 de outubro de 2025

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
Empreendimento:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
Tipo de Obra:	Fornecimento de Materiais e Equipamentos
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	NÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	1,50	3,45	4,49	1,50
Seguros e Garantias (*)	0,30	0,48	0,82	0,30
Riscos	0,56	0,85	0,89	0,56
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro	3,50	5,11	6,22	4,55
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	2,50
	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	11,10	14,02	16,80	15,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Fornecimento de Materiais e Equipamentos é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Profissional:
CREA/CAU:

Resp. Tomador:
Cargo:

Sigla S/N
SIM
NÃO

Sigla Obras	AC			SG			R			DF			L			COFINS	PIS	ISS			DESON.	LIMITE BDI		
	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX			MIN	MED	MAX		MIN	MED	MAX
Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)	3,00	4,00	5,50	0,80	0,80	1,00	0,97	1,27	1,27	0,59	1,23	1,39	6,16	7,40	8,96	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	20,34	22,12	25,00
Construção de Praças	3,80	4,01	4,67	0,32	0,40	0,74	0,50	0,56	0,97	1,02	1,11	1,21	6,64	7,30	8,69	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	19,60	20,97	24,23
Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana)	3,80	4,01	4,67	0,32	0,40	0,74	0,50	0,56	0,97	1,02	1,11	1,21	6,64	7,30	8,69	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	19,60	20,97	24,23
Construção de Ferrovias	3,80	4,01	4,67	0,32	0,40	0,74	0,50	0,56	0,97	1,02	1,11	1,21	6,64	7,30	8,69	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	19,60	20,97	24,23
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	3,43	4,93	6,71	0,28	0,49	0,75	1,00	1,39	1,74	0,94	0,99	1,17	6,74	8,04	9,40	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	20,76	24,18	26,44
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	5,29	5,92	7,93	0,25	0,51	0,56	1,00	1,48	1,97	1,01	1,07	1,11	8,00	8,31	9,51	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	24,00	25,84	27,86
Portuárias, Marítimas e Fluviais	4,00	5,52	7,85	0,81	1,22	1,99	1,46	2,32	3,16	0,94	1,02	1,33	7,14	8,40	10,43	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	1,50	3,45	4,49	0,30	0,48	0,82	0,56	0,85	0,89	0,85	0,85	1,11	3,50	5,11	6,22	3,00	0,65	2,00	3,50	5,00	2	11,10	14,02	16,80

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,16%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,16%
	Total R =	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	2,00%
	Total I =	8,65%
TOTAL (BDI) =		23,38%

ENCARGOS SOCIAIS

PROponente : Prefeitura Municipal de Tuntum/MA
Objeto: Pavimentação Asfáltica entre o povoado Cabeceira e o povoado Baixa Grande no Município de São Bernardo/MA
Referência: SINAPI Agosto/2025 e DNIT SICO Julho/2025 sem desoneração
BDI=23,38%
ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,40%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,99%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		90,08%	52,02%	112,73%	70,19%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

São Bernardo/MA
sexta-feira, 17 de outubro de 2025

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
CREA Nº 111615915-5

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

META 01 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

CPU.1-META 01 PROJETO TECNICO EXECUTIVO

*** CUSTOS COM RECURSO HUMANOS***#coordenação geral*

1.	2708	SINAPI - I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	320,0000	168,77	54.006,40
----	------	------------	---	---	----------	--------	-----------

#equipe técnica

1.	2707	SINAPI - I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	320,0000	125,00	40.000,00
2.	532	SINAPI - I	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	320,0000	30,33	9.705,60
3.	7592	SINAPI - I	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	320,0000	22,59	7.228,80
4.	244	SINAPI - I	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	320,0000	10,14	3.244,80
5.	2358	SINAPI - I	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	320,0000	15,69	5.020,80

TOTAL RECURSO HUMANOS SEM BDI = R\$ 119.206,40

*** CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO***#trabalhos de levantamento de dados em campo.*

1.	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	320,0000	99,05	31.696,00
----	-------	--------	---	-----	----------	-------	-----------

TOTAL CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO SEM BDI = R\$ 31.696,00

*** CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO***#Impressão e Plotagem*

1.	E9507	SICRO	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	UN	20,0000	25,78	515,60
----	-------	-------	--	----	---------	-------	--------

TOTAL CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO SEM BDI = R\$ 515,60

*** CUSTO DO PROJETO**

Custo com recurso humanos + Custo c/ trabalho de campo + Custo c/ equipamento s/BDI

151.418,00

Custo do BDI

35.401,53

VALOR FINAL - PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO + BDI (R\$) 186.819,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO							186.819,53
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00		CPU 01		186.819,53	186.819,53
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.223,86
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	SINAPI	103689	469,48	579,24	2.606,58
2.2	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,00		CPU 02	5.363,33	6.617,28	6.617,28
3.0	ADMINISTRAÇÃO							807.490,33
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00		CPU 03	654.474,25	807.490,33	807.490,33
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							26.816,40
4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00		CPU 04	21.734,80	26.816,40	26.816,40
5.0	TERRAPLENAGEM							149.575,45
5.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	48095,00	SICRO - DNIT	5501700	0,70	0,86	41.361,70
5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	48.095,00	SICRO - DNIT	4011209	1,82	2,25	108.213,75
6.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							5.131.362,31
6.1	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	9.654,59	SICRO - DNIT	4011228	17,20	21,22	204.870,41
6.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	9.647,86	SICRO - DNIT	4011221	17,65	21,78	210.130,33
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	454.317,91	SICRO - DNIT	5914374	1,00	1,23	558.811,02
6.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	48.095,00	SICRO - DNIT	4011351	0,63	0,78	37.514,10
6.5	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	57,71		COTAÇÃO ANP		7.510,20	433.413,64
6.6	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	57,71		IS/DG/DNIT/01/04		566,16	32.673,09
6.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	5.771,40	SICRO - DNIT	4011463	207,70	256,26	1.478.978,96
6.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	48.095,00	SICRO - DNIT	4011353	0,47	0,58	27.895,10
6.9	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	320,02		COTAÇÃO ANP		5.468,56	1.750.048,57
6.10	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	320,02		IS/DG/DNIT/01/04		566,16	181.182,52
6.11	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	21,64		COTAÇÃO ANP		3.872,43	83.799,39
6.12	TRANSPORTE RR-1C	T	21,64		IS/DG/DNIT/01/04		566,16	12.251,70
6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	142.611,29	SICRO - DNIT	5915321	0,68	0,84	119.793,48
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							1.670.243,16
7.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	19.238,00	SICRO - DNIT	2003373	70,37	86,82	1.670.243,16
8.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							104.116,06
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.885,70	SICRO - DNIT	5213401	29,24	36,08	104.116,06
9.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL							22.812,95
9.1	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	6,40	SICRO - DNIT	5213423	583,15	719,49	4.604,74
9.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	7,00		CPU 05	954,11	1.177,18	8.240,26
9.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M -	UND	17,00	SICRO - DNIT	5213863	475,24	586,35	9.967,95
10.0	LIMPEZA GERAL							70.699,65
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	48.095,00		CPU 06	1,19	1,47	70.699,65
11.0	RECUPERAÇÃO DANOS							17.526,62
11.1	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	7.720,98		CPU 07	1,84	2,27	17.526,62
TOTAL GERAL DA PLANILHA								8.196.686,32

Esta planilha importa o total de R\$

R\$ 8.196.686,32

oito milhões, cento e noventa e seis mil, seiscentos e oitenta e seis reais e trinta e dois centavos

São Bernardo/MA
sexta-feira, 17 de outubro de 2025RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
CREA Nº 111615915-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPOSNTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38% ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

1.0	PROJETO EXECUTIVO			
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	=	1,00 und	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03			
	Comprimento (m)	x	Altura (m)	
	3,00		1,50	
		=	4,50 m²	
	Quantidade (und)	x	Área (m²)	
	1,00		4,50	
		=	4,50 m²	
2.2	ALUGUEL DE CONTAINER			
	Quant. Meses	=	6,00 mês	
3.0	ADMINISTRAÇÃO			
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
	Quant. Meses	=	1,00 mês	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	=	1,00 und	
5.0	TERRAPLENAGEM			
QUADRO GERAL DA ESTRADA POVOADO CABECEIRA				
ITEM	ESTRADA	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M²)
1	POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE	9619,00	5,00	48095,00
	EXTENSÃO TOTAL (M)	9619,00		
	ÁREA TOTAL (M²)	48095,00		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				
	Área de Intervenção (m²)	x	Altura da base (m)	
	48095,00		0,20	
		=	9647,86	m³
	Área de Intervenção (m²)	x	Altura da sub base (m)	
	48095,00		0,20	
		=	9654,59	m³
	Volume da cubagem (m³)	=	19302,45	m³
5.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M			
	Extensão Total (m)	X	Larg. Média (m)	
	9619,00		5,00	
	Área Total (m²)	=	48095,00	m²
5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO			
	Regularização (m²)	=	48095,00	m²
6.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
QUADRO GERAL DA ESTRADA POVOADO CABECEIRA				
ITEM	ESTRADA	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M²)
1	POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE	9619,00	5,00	48095,00
	EXTENSÃO TOTAL (M)	9619,00		
	ÁREA TOTAL (M²)	48095,00		
RESUMO DE QUANTIDADES TOTAIS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ÁREA (m²)	MASSA (t)	CONSUMO APLICAÇÃO	UND	ÁREA (M²)
IMPRIMAÇÃO COM CM-30	48095,00	-	0,0012	t	57,71
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	48095,00	-	0,00045	t	21,64
CAUQ FAIXA-C COM CAP 50/70	-	5771,40	0,05545	t	320,02

6.1 SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA

Altura da sub base (m)	x	Área Total (m²)	
0,20		48095,00	
Volume da sub base	=	9654,59	m³

6.2 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 10C

Altura da base (m)	x	Área Total (m²)	
0,20		48.095,00	
Volume da base	=	9647,86	m³

6.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Compra, Esc. e Carga (m³)		Peso específico solto transporte		Compra, Esc. e Carga (t)	
19302,45	x	1,40	=	27023,43	ton
Compra, Esc. e Carga (t)		Empolamento (20%)		DMT (km)	
27023,43	x	1,20	X	14,01	
Transporte	=	454317,91	txkm		

6.4 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Imprimação (m²)	=	48095,00	m²
-----------------	---	----------	----

6.5 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30

Imprimação		Consumo	
48095,00	x	0,0012	
Total	=	57,71	t

6.6 TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30

Transporte	=	57,71	t
------------	---	-------	---

6.7 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Área total (m²)		Espessura do Asfalto (m)		Densidade Concreto Asfáltico (t/m³)	
48095,00	x	0,05	x	2,40	
Total CAUQ	=	5771,40	t		

6.8 PINTURA DE LIGAÇÃO

Total	=	48095,00	m²
-------	---	----------	----

6.9 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Total CAUQ (t)		Consumo (t/t)	
5771,40	x	0,05545	
Total	=	320,02	t

6.10 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Transporte (t)	=	320,02	t
----------------	---	--------	---

6.11 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C

Pintura de Ligação (m²)		Consumo (t/m²)	
48095,00	x	0,00045	
Total	=	21,64	t

6.12 TRANSPORTE RR-1C

Transporte (t)	=	21,64	t
----------------	---	-------	---

6.13 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

CAUQ (t)		DMT - USINA - TRECHO (Km)	
5771,40	x	24,71	
Total	=	142611,29	tkm

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

7.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

* Para meio-fio e sarjeta dos dois lados

Σ Extensão total do meio-fio (m)		=	9619,00	m
Σ Extensão total do meio-fio (m)		Quant. Lados trecho meio-fio		
9619,00	x	2		
Total Meio-fio (m)	=	19238,00	m	

8.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

8.1 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Faixas de sinalização

FAIXA BRANCA

POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE		=	9619,00	m
Σ Extensão total (m)		=	9619,00	m
Extensão total (m)		Quant. de faixas no trecho - apenas branca		
9619,00	x	2		
Extensão Faixa Trecho	=	19238,00	m	
Largura faixa sinalização (m)		Extensão Total Trecho (m)		
0,10	x	19238,00		
Área Total Faixa Branca	=	1923,80	m ²	

FAIXA AMARELA

POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE		=	9619,00	m
Σ Extensão total (m)		=	9619,00	m
Extensão total (m)		Quant. de faixas no trecho - apenas amarelo		
9619,00	x	1		
Extensão Faixa Trecho	=	9619,00	m	
Largura faixa sinalização (m)		Extensão Faixa Trecho (m)		
0,10	x	9619,00		
Área Total Faixa Amarela	=	961,90	m ²	
ÁREA TOTAL SINALIZAÇÃO	=	2885,70	m ²	

9.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

9.1 PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO

Quantidade de placas (und)		Área da placa (m ²)		
10,00	X	0,64		
Área Total	=	6,40	m ²	

9.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quantidade de placas (und)		Quant. em cada suporte		
7,00	x	1		
Total	=	7,00	und	

9.3 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO I

Quant. Total	=	17,00	und	
--------------	---	-------	-----	--

10.0 LIMPEZA GERAL

10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área de Intervenção (m ²)	=	48.095,00	m ²	
---------------------------------------	---	-----------	----------------	--

11.0 RECUPERAÇÃO DANOS

11.1 RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

Vol. de terraplanagem do trecho (m ³)		altura (m)		
19302,45	/	2,5		
	=	7720,98	m ²	

DMT JAZIDA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

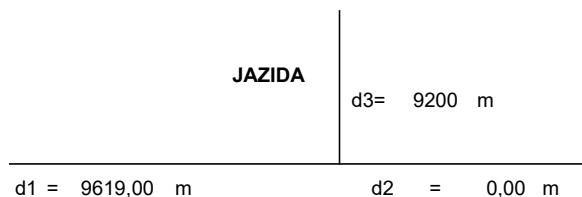
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

DMT

TRECHO: POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE

EXTENSÃO: 9.619,00 m

LARGURA: 5,00 m



$$\begin{aligned} DMT1 &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ DMT1 &= (9619^2 + 0^2) / (2 \times (9619 + 0)) + 9200 \\ DMT1 &= 14009,50 \text{ m} \\ \mathbf{DMT1} &= \mathbf{14,01 \text{ km}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V1 &= 19.302,45 \text{ m}^3 \\ V2 &= 0,00 \text{ m}^3 \\ V3 &= 0,00 \text{ m}^3 \\ V4 &= 0,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V1 &= 19.302,45 \text{ m}^3 \\ V2 &= 0,00 \text{ m}^3 \\ V3 &= 0,00 \text{ m}^3 \\ V4 &= 0,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$DMT1 = \frac{\sum Vi \times Di}{\sum Vi}$$

$$DMT1 = \frac{(V1 \times DMT1) + (V2 \times V3) + (V3 \times V4) + (V4 \times V1) + (V1 \times V2) + (V3 \times V4)}{(V1 + V2 + V3 + V4)}$$

$$DMT1 = \frac{(23085,6 \times 14,01) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0)}{23.085,60}$$

$$\mathbf{DMT1 = 14,01 \text{ km}}$$

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 111615915-5

DMT USINA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

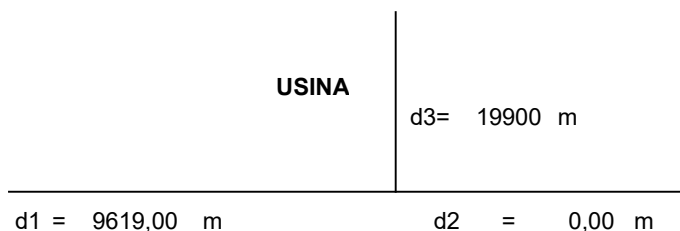
BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

DMT

TRECHO: POVOADO CABECEIRA AO POVOADO BAIXA GRANDE
EXTENSÃO: 9.619,00 m
LARGURA: 5,00 m



$$\begin{aligned} \text{DMT1} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3 \\ \text{DMT1} &= (9619^2 + 0^2) / (2 \times (9619 + 0)) + 19900 \\ \text{DMT1} &= 24709,50 \text{ m} \\ \text{DMT1} &= 24,71 \text{ km} \end{aligned}$$

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 111615915-5

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
0+000.00	0.04	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	0.00	1.74	35.17	0.00	35.17
0+036.84	0.02	0.00	1.53	27.54	0.00	62.71
0+040.00	0.01	0.00	1.51	4.41	0.00	67.12
0+060.00	0.00	0.00	1.57	30.81	0.00	97.93
0+080.00	0.00	0.00	1.71	32.73	0.00	130.66
0+100.00	0.07	0.00	1.72	34.31	0.00	164.96
0+102.16	0.00	0.00	1.78	3.79	0.00	168.75
0+120.00	0.00	0.00	1.67	30.85	0.00	199.60
0+140.00	0.01	0.00	1.71	33.77	0.00	233.37
0+153.60	0.00	0.00	1.77	23.65	0.00	257.02
0+160.00	0.00	0.00	1.69	11.06	0.00	268.09
0+180.00	0.00	0.00	1.67	33.60	0.00	301.69
0+200.00	0.00	0.00	1.72	33.87	0.00	335.56
0+220.00	0.00	0.00	1.67	33.82	0.00	369.39
0+240.00	0.00	0.00	1.69	33.57	0.00	402.96
0+243.29	0.00	0.00	1.69	5.56	0.00	408.51
0+260.00	0.00	0.00	1.69	28.24	0.00	436.75
0+273.18	0.04	0.00	1.70	22.34	0.00	459.09
0+280.00	0.00	0.00	1.74	11.70	0.00	470.80
0+299.68	0.00	0.00	1.74	34.28	0.00	505.08
0+300.00	0.00	0.00	1.76	0.38	0.00	505.46
0+320.00	0.01	0.00	1.71	34.63	0.00	540.09
0+340.00	0.00	0.00	1.78	34.90	0.00	574.99
0+350.42	0.06	0.00	1.84	18.87	0.00	593.87
0+360.00	0.00	0.00	1.72	16.98	0.00	610.85
0+380.00	0.00	0.00	1.72	34.33	0.00	645.18
0+400.00	0.00	0.00	1.72	34.39	0.00	679.57
0+420.00	0.00	0.00	1.70	34.23	0.00	713.81
0+421.52	0.00	0.00	1.70	2.58	0.00	716.38
0+440.00	0.00	0.00	1.70	31.69	0.00	748.08
0+452.65	0.00	0.00	1.68	21.41	0.00	769.49
0+460.00	0.00	0.00	1.63	12.34	0.00	781.83
0+480.00	0.00	0.00	1.54	31.69	0.00	813.52
0+500.00	0.00	0.00	1.48	30.19	0.00	843.71
0+519.41	0.01	0.00	1.59	29.80	0.00	873.51
0+520.00	0.00	0.00	1.58	0.74	0.00	874.25
0+540.00	0.00	0.00	1.72	33.04	0.00	907.30
0+560.00	0.00	0.00	1.71	34.35	0.00	941.65
0+577.49	0.00	0.00	1.72	29.99	0.00	971.64
0+580.00	0.00	0.00	1.70	4.44	0.00	976.08
0+600.00	0.00	0.00	1.70	34.05	0.00	1,010.14
0+620.00	0.08	0.00	1.81	35.10	0.00	1,045.24
0+630.01	0.00	0.00	1.72	17.64	0.00	1,062.88
0+640.00	0.00	0.00	1.70	16.99	0.00	1,079.87
0+660.00	0.00	0.00	1.69	33.94	0.00	1,113.81
0+680.00	0.00	0.00	1.69	33.88	0.00	1,147.69
0+687.02	0.00	0.00	1.65	11.75	0.00	1,159.44
0+700.00	0.12	0.00	1.89	23.04	0.00	1,182.48
0+720.00	0.19	0.00	1.87	37.56	0.00	1,220.04
0+740.00	0.23	0.00	1.75	36.22	0.00	1,256.26
0+760.00	0.00	0.00	1.72	34.77	0.00	1,291.03
0+780.00	0.03	0.00	1.80	35.20	0.00	1,326.23
0+790.75	0.13	0.00	1.90	19.88	0.00	1,346.11
0+800.00	0.28	0.00	1.93	17.54	0.00	1,363.64
0+817.12	0.28	0.00	2.20	35.40	0.00	1,399.04

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
0+820.00	0.19	0.00	2.21	6.03	0.00	1,405.07
0+840.00	0.15	0.00	2.13	43.40	0.00	1,448.47
0+855.97	0.26	0.00	2.06	33.45	0.00	1,481.92
0+860.00	0.33	0.00	2.22	9.70	0.00	1,491.62
0+880.00	0.02	0.00	2.08	43.03	0.00	1,534.65
0+882.38	0.02	0.00	1.85	4.68	0.00	1,539.33
0+900.00	0.02	0.00	1.77	30.35	0.00	1,569.68
0+913.49	0.02	0.00	1.87	24.58	0.00	1,594.26
0+920.00	0.06	0.00	1.84	12.63	0.00	1,606.89
0+940.00	0.11	0.00	1.80	36.36	0.00	1,643.25
0+960.00	0.13	0.00	1.99	37.89	0.00	1,681.13
0+963.55	0.16	0.00	2.00	7.10	0.00	1,688.23
0+980.00	0.38	0.00	2.22	34.87	0.00	1,723.10
1+000.00	0.39	0.00	2.39	46.13	0.00	1,769.23
1+011.50	0.33	0.00	2.26	26.75	0.00	1,795.98
1+020.00	0.33	0.00	2.28	19.50	0.00	1,815.48
1+040.00	0.33	0.00	2.27	45.49	0.00	1,860.97
1+060.00	0.29	0.00	2.16	44.32	0.00	1,905.29
1+076.78	0.32	0.00	2.00	34.89	0.00	1,940.18
1+080.00	0.16	0.00	2.00	6.14	0.00	1,946.32
1+100.00	0.15	0.00	1.99	39.88	0.00	1,986.20
1+114.50	0.00	0.00	1.74	27.03	0.00	2,013.23
1+120.00	0.00	0.00	1.73	9.73	0.00	2,022.97
1+140.00	0.02	0.00	1.74	34.67	0.00	2,057.63
1+146.80	0.03	0.00	1.77	11.93	0.00	2,069.56
1+160.00	0.00	0.00	1.74	23.38	0.00	2,092.94
1+180.00	0.04	0.00	1.63	33.75	0.00	2,126.69
1+200.00	0.05	0.00	1.54	31.74	0.00	2,158.43
1+208.89	0.06	0.00	1.53	13.64	0.00	2,172.06
1+220.00	0.08	0.00	1.83	18.85	0.00	2,190.91
1+240.00	0.08	0.00	1.88	37.13	0.00	2,228.04
1+260.00	0.09	0.00	1.88	37.65	0.00	2,265.69
1+280.00	0.09	0.00	1.87	37.55	0.00	2,303.24
1+287.02	0.06	0.00	1.84	13.03	0.00	2,316.27
1+300.00	0.15	0.00	1.98	24.77	0.00	2,341.04
1+320.00	0.29	0.00	2.19	41.63	0.00	2,382.67
1+340.00	0.31	0.00	2.25	44.37	0.00	2,427.04
1+355.08	0.35	0.00	2.32	34.45	0.00	2,461.49
1+360.00	0.32	0.00	2.22	10.71	0.00	2,472.20
1+380.00	0.28	0.00	1.97	41.91	0.00	2,514.11
1+400.00	0.29	0.00	2.10	40.71	0.00	2,554.82
1+410.43	0.17	0.00	2.01	21.44	0.00	2,576.26
1+420.00	0.16	0.00	1.98	19.43	0.00	2,595.69
1+440.00	0.37	0.00	2.10	40.84	0.00	2,636.53
1+460.00	0.19	0.00	2.04	41.39	0.00	2,677.92
1+473.02	0.11	0.00	1.91	25.67	0.00	2,703.60
1+480.00	0.10	0.00	1.91	13.27	0.00	2,716.87
1+500.00	0.01	0.00	1.75	36.54	0.00	2,753.41
1+520.00	0.00	0.00	1.78	35.32	0.00	2,788.73
1+540.00	0.17	0.00	2.02	38.01	0.00	2,826.74
1+555.29	0.22	0.00	2.10	31.49	0.00	2,858.23
1+560.00	0.22	0.00	2.10	9.92	0.00	2,868.15
1+580.00	0.40	0.00	2.33	44.38	0.00	2,912.53
1+600.00	0.13	0.00	1.95	42.84	0.00	2,955.36
1+620.00	0.33	0.00	2.29	42.39	0.00	2,997.76
1+633.65	0.21	0.00	2.09	29.88	0.00	3,027.64

PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
1+640.00	0.21	0.00	2.07	13.23	0.00	3,040.86
1+660.00	0.02	0.00	2.05	41.21	0.00	3,082.07
1+680.00	0.02	0.00	1.77	38.13	0.00	3,120.20
1+700.00	0.01	0.00	1.91	36.80	0.00	3,157.00
1+714.12	0.10	0.00	1.95	27.29	0.00	3,184.29
1+720.00	0.01	0.00	2.13	12.12	0.00	3,196.41
1+740.00	0.00	0.00	1.83	39.66	0.00	3,236.08
1+760.00	0.09	0.00	1.89	37.23	0.00	3,273.30
1+780.00	0.07	0.00	1.85	37.39	0.00	3,310.69
1+800.00	0.02	0.00	1.76	36.14	0.00	3,346.83
1+800.04	0.02	0.00	1.76	0.07	0.00	3,346.90
1+820.00	0.05	0.00	1.82	35.72	0.00	3,382.62
1+840.00	0.01	0.00	1.77	35.96	0.00	3,418.58
1+860.00	0.08	0.00	1.87	36.45	0.00	3,455.03
1+880.00	0.11	0.00	1.85	37.23	0.00	3,492.27
1+883.39	0.14	0.00	1.91	6.36	0.00	3,498.63
1+900.00	0.27	0.00	2.19	34.11	0.00	3,532.74
1+920.00	0.10	0.00	1.91	40.94	0.00	3,573.68
1+940.00	0.09	0.00	1.86	37.70	0.00	3,611.38
1+954.00	0.00	0.00	1.76	25.38	0.00	3,636.75
1+960.00	0.00	0.00	1.81	10.82	0.00	3,647.57
1+980.00	0.00	0.00	1.69	34.99	0.00	3,682.57
2+000.00	0.00	0.00	1.72	34.10	0.00	3,716.66
2+019.29	0.00	0.00	1.69	32.86	0.00	3,749.52
2+020.00	0.00	0.00	1.69	1.21	0.00	3,750.74
2+040.00	0.00	0.00	1.69	33.81	0.00	3,784.54
2+060.00	0.00	0.00	1.82	35.10	0.00	3,819.65
2+069.75	0.00	0.00	1.72	17.25	0.00	3,836.90
2+080.00	0.00	0.00	1.72	17.56	0.00	3,854.46
2+100.00	0.00	0.00	1.68	34.03	0.00	3,888.49
2+120.00	0.08	0.00	1.73	34.13	0.00	3,922.62
2+126.16	0.31	0.00	1.80	10.88	0.00	3,933.50
2+140.00	0.00	0.00	1.73	24.07	0.00	3,957.57
2+160.00	0.05	0.00	1.82	35.49	0.00	3,993.06
2+160.76	0.05	0.00	1.82	1.39	0.00	3,994.45
2+180.00	0.11	0.00	1.95	36.22	0.00	4,030.67
2+200.00	0.07	0.00	1.86	38.06	0.00	4,068.73
2+212.15	0.05	0.00	1.83	22.36	0.00	4,091.09
2+220.00	0.04	0.00	1.80	14.39	0.00	4,105.48
2+240.00	0.04	0.00	1.81	36.07	0.00	4,141.55
2+260.00	0.03	0.00	1.72	35.32	0.00	4,176.86
2+268.22	0.01	0.00	1.75	14.25	0.00	4,191.11
2+280.00	0.19	0.00	1.85	21.44	0.00	4,212.55
2+300.00	0.23	0.00	2.03	38.79	0.00	4,251.34
2+320.00	0.21	0.00	1.71	37.42	0.00	4,288.77
2+325.25	0.04	0.00	1.79	9.20	0.00	4,297.97
2+340.00	0.10	0.00	1.90	27.27	0.00	4,325.24
2+360.00	0.00	0.00	1.72	36.20	0.00	4,361.43
2+380.00	0.00	0.00	1.73	34.58	0.00	4,396.02
2+394.91	0.00	0.00	1.65	25.25	0.00	4,421.27
2+400.00	0.00	0.00	1.69	8.50	0.00	4,429.76
2+420.00	0.00	0.00	1.69	33.76	0.00	4,463.53
2+440.00	0.00	0.00	1.70	33.86	0.00	4,497.39
2+456.47	0.00	0.00	1.72	28.12	0.00	4,525.51
2+460.00	0.00	0.00	1.70	6.07	0.00	4,531.58
2+480.00	0.00	0.00	1.69	33.84	0.00	4,565.42

PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
2+500.00	0.07	0.00	1.56	32.49	0.00	4,597.91
2+514.56	0.14	0.00	1.99	25.82	0.00	4,623.73
2+520.00	0.05	0.00	1.85	10.47	0.00	4,634.20
2+540.00	0.06	0.00	1.86	37.05	0.00	4,671.25
2+560.00	0.03	0.00	1.78	36.42	0.00	4,707.67
2+573.78	0.00	0.00	1.74	24.28	0.00	4,731.95
2+580.00	0.00	0.00	1.60	10.19	0.00	4,742.13
2+600.00	0.00	0.00	1.85	34.43	0.00	4,776.56
2+601.69	0.00	0.00	1.86	3.13	0.00	4,779.69
2+620.00	0.00	0.00	1.91	34.35	0.00	4,814.04
2+640.00	0.23	0.00	2.10	40.14	0.00	4,854.18
2+655.61	0.34	0.00	2.27	34.12	0.00	4,888.30
2+660.00	0.36	0.00	2.32	10.35	0.00	4,898.65
2+680.00	0.51	0.00	2.63	49.48	0.00	4,948.13
2+700.00	0.48	0.00	2.52	51.47	0.00	4,999.60
2+714.20	0.52	0.00	2.51	35.73	0.00	5,035.33
2+720.00	0.41	0.00	2.38	14.72	0.00	5,050.05
2+740.00	0.19	0.00	1.99	43.77	0.00	5,093.83
2+760.00	0.19	0.00	2.06	40.48	0.00	5,134.31
2+780.00	0.21	0.00	2.06	41.11	0.00	5,175.42
2+784.90	0.23	0.00	2.10	10.19	0.00	5,185.61
2+800.00	0.18	0.00	2.00	30.81	0.00	5,216.42
2+820.00	0.15	0.00	1.99	39.86	0.00	5,256.28
2+840.00	0.17	0.00	2.02	40.07	0.00	5,296.35
2+860.00	0.17	0.00	1.94	39.64	0.00	5,335.99
2+880.00	0.27	0.00	2.31	42.53	0.00	5,378.52
2+890.86	0.40	0.00	2.35	25.32	0.00	5,403.84
2+900.00	0.48	0.00	2.36	21.28	0.00	5,425.12
2+920.00	0.51	0.00	2.56	49.19	0.00	5,474.31
2+940.00	0.40	0.00	2.29	48.56	0.00	5,522.87
2+960.00	0.31	0.00	2.25	45.41	0.00	5,568.29
2+964.24	0.31	0.00	2.26	9.56	0.00	5,577.85
2+980.00	0.08	0.00	1.81	31.98	0.00	5,609.83
3+000.00	0.11	0.00	1.91	37.19	0.00	5,647.02
3+020.00	0.36	0.00	2.32	42.24	0.00	5,689.26
3+040.00	0.33	0.00	2.29	46.05	0.00	5,735.31
3+054.29	0.39	0.00	2.36	33.21	0.00	5,768.52
3+060.00	0.53	0.00	2.61	14.18	0.00	5,782.69
3+080.00	0.53	0.00	2.61	52.24	0.00	5,834.93
3+100.00	0.69	0.00	2.82	54.35	0.00	5,889.28
3+120.00	0.64	0.00	2.55	53.70	0.00	5,942.98
3+124.33	0.51	0.00	2.30	10.49	0.00	5,953.47
3+140.00	0.45	0.00	2.47	36.98	0.00	5,990.45
3+160.00	0.46	0.00	2.41	48.80	0.00	6,039.25
3+180.00	0.32	0.00	2.43	48.35	0.00	6,087.60
3+200.00	0.20	0.00	2.06	44.90	0.00	6,132.50
3+220.00	0.24	0.00	2.11	41.75	0.00	6,174.25
3+221.96	0.33	0.00	2.10	4.12	0.00	6,178.37
3+240.00	0.37	0.00	2.35	40.42	0.00	6,218.79
3+260.00	0.20	0.00	2.07	44.18	0.00	6,262.97
3+280.00	0.15	0.00	2.07	41.38	0.00	6,304.35
3+300.00	0.19	0.00	2.08	41.48	0.00	6,345.83
3+315.41	0.20	0.00	2.06	31.86	0.00	6,377.69
3+320.00	0.20	0.00	2.07	9.57	0.00	6,387.26
3+340.00	0.23	0.00	2.26	43.33	0.00	6,430.59
3+360.00	0.46	0.00	2.35	46.16	0.00	6,476.75

PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
3+380.00	0.46	0.00	2.49	48.42	0.00	6,525.17
3+400.00	0.26	0.00	2.15	46.41	0.00	6,571.58
3+403.36	0.29	0.00	2.26	7.41	0.00	6,578.99
3+420.00	0.20	0.00	1.72	33.02	0.00	6,612.00
3+440.00	0.03	0.00	1.72	34.40	0.00	6,646.40
3+460.00	0.04	0.00	1.84	35.67	0.00	6,682.07
3+480.00	0.10	0.00	1.96	37.99	0.00	6,720.06
3+495.30	0.11	0.00	1.86	29.15	0.00	6,749.21
3+500.00	0.08	0.00	1.87	8.70	0.00	6,757.91
3+520.00	0.21	0.00	2.09	39.65	0.00	6,797.56
3+535.50	0.35	0.00	2.68	36.95	0.00	6,834.51
3+540.00	0.38	0.00	2.76	11.99	0.00	6,846.50
3+560.00	0.42	0.00	2.44	52.01	0.00	6,898.51
3+580.00	0.62	0.00	2.72	51.53	0.00	6,950.03
3+596.48	0.69	0.00	2.61	43.92	0.00	6,993.96
3+600.00	0.74	0.00	2.75	8.78	0.00	7,002.74
3+620.00	0.63	0.00	2.77	55.23	0.00	7,057.96
3+640.00	0.35	0.00	2.32	50.91	0.00	7,108.88
3+660.00	0.54	0.00	2.58	49.04	0.00	7,157.92
3+662.87	0.53	0.00	2.54	7.34	0.00	7,165.26
3+680.00	0.04	0.00	1.81	37.35	0.00	7,202.60
3+700.00	0.03	0.00	1.79	36.09	0.00	7,238.69
3+713.23	0.05	0.00	1.98	24.96	0.00	7,263.65
3+720.00	0.05	0.00	1.74	12.14	0.00	7,275.79
3+740.00	0.00	0.00	1.71	34.58	0.00	7,310.37
3+760.00	0.04	0.00	1.81	35.22	0.00	7,345.59
3+780.00	0.15	0.00	1.81	36.21	0.00	7,381.80
3+791.87	0.15	0.00	1.75	21.14	0.00	7,402.94
3+800.00	0.09	0.00	1.88	14.57	0.00	7,417.51
3+820.00	0.01	0.00	1.69	35.74	0.00	7,453.25
3+840.00	0.09	0.00	1.76	34.52	0.00	7,487.77
3+853.57	0.06	0.00	1.83	24.34	0.00	7,512.11
3+860.00	0.06	0.00	1.83	11.66	0.00	7,523.77
3+880.00	0.04	0.00	1.78	36.17	0.00	7,559.94
3+900.00	0.00	0.00	1.71	34.91	0.00	7,594.85
3+920.00	0.00	0.00	1.54	32.49	0.00	7,627.34
3+931.51	0.00	0.00	1.66	18.40	0.00	7,645.74
3+940.00	0.00	0.00	1.52	13.42	0.00	7,659.16
3+954.89	0.00	0.00	1.73	24.19	0.00	7,683.35
3+960.00	0.00	0.00	1.69	8.71	0.00	7,692.06
3+980.00	0.00	0.00	1.67	33.56	0.00	7,725.62
3+987.24	0.00	0.00	1.79	12.53	0.00	7,738.15
4+000.00	0.00	0.00	1.77	22.93	0.00	7,761.08
4+020.00	0.03	0.00	1.78	35.52	0.00	7,796.60
4+030.99	0.24	0.00	2.08	21.22	0.00	7,817.82
4+040.00	0.23	0.00	2.10	19.27	0.00	7,837.09
4+060.00	0.19	0.00	2.08	41.80	0.00	7,878.88
4+080.00	0.48	0.00	2.51	45.93	0.00	7,924.81
4+081.53	0.48	0.00	2.51	3.85	0.00	7,928.66
4+100.00	0.36	0.00	2.33	44.54	0.00	7,973.20
4+120.00	0.58	0.00	2.72	50.45	0.00	8,023.65
4+140.00	0.67	0.00	2.83	55.48	0.00	8,079.13
4+160.00	0.49	0.00	2.44	52.68	0.00	8,131.81
4+180.00	0.00	0.00	2.28	47.19	0.00	8,179.00
4+188.56	0.02	0.00	1.75	17.27	0.00	8,196.28
4+200.00	0.00	0.00	1.75	20.01	0.00	8,216.29

PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
4+220.00	0.00	0.00	1.70	34.50	0.00	8,250.79
4+240.00	0.00	0.00	1.71	34.13	0.00	8,284.91
4+258.32	0.00	0.00	1.71	31.31	0.00	8,316.23
4+260.00	0.00	0.00	1.71	2.66	0.00	8,318.89
4+280.00	0.00	0.00	1.71	34.16	0.00	8,353.05
4+300.00	0.00	0.00	1.56	32.63	0.00	8,385.68
4+320.00	0.00	0.00	1.73	32.83	0.00	8,418.50
4+325.11	0.00	0.00	1.69	8.73	0.00	8,427.23
4+340.00	0.00	0.00	1.69	25.15	0.00	8,452.38
4+360.00	0.00	0.00	1.70	33.86	0.00	8,486.25
4+380.00	0.00	0.00	1.71	34.04	0.00	8,520.29
4+395.21	0.02	0.00	1.76	26.39	0.00	8,546.68
4+400.00	0.02	0.00	1.77	8.55	0.00	8,555.23
4+420.00	0.01	0.00	1.77	35.43	0.00	8,590.66
4+440.00	0.04	0.00	1.78	35.52	0.00	8,626.18
4+460.00	0.04	0.00	1.90	36.81	0.00	8,662.99
4+469.86	0.06	0.00	1.84	18.44	0.00	8,681.43
4+480.00	0.03	0.00	1.79	18.47	0.00	8,699.90
4+500.00	0.05	0.00	1.84	36.29	0.00	8,736.19
4+520.00	0.17	0.00	2.01	38.54	0.00	8,774.73
4+540.00	0.00	0.00	2.16	41.73	0.00	8,816.46
4+544.81	0.01	0.00	1.81	9.55	0.00	8,826.02
4+560.00	0.28	0.00	2.20	30.66	0.00	8,856.67
4+580.00	0.37	0.00	2.34	45.38	0.00	8,902.05
4+600.00	0.20	0.00	2.06	44.04	0.00	8,946.09
4+620.00	0.18	0.00	2.00	40.67	0.00	8,986.75
4+626.63	0.16	0.00	2.00	13.27	0.00	9,000.03
4+640.00	0.26	0.00	1.89	25.88	0.00	9,025.91
4+660.00	0.25	0.00	2.15	40.40	0.00	9,066.31
4+677.11	0.32	0.00	2.05	35.87	0.00	9,102.18
4+680.00	0.35	0.00	2.06	5.79	0.00	9,107.97
4+700.00	0.61	0.00	2.55	46.07	0.00	9,154.04
4+720.00	0.80	0.00	3.05	56.04	0.00	9,210.08
4+735.63	0.91	0.00	3.12	48.27	0.00	9,258.35
4+740.00	0.82	0.00	3.05	13.90	0.00	9,272.25
4+760.00	0.15	0.00	1.92	49.71	0.00	9,321.96
4+780.00	0.03	0.00	1.79	37.03	0.00	9,358.98
4+800.00	0.03	0.00	1.79	35.73	0.00	9,394.71
4+820.00	0.08	0.00	1.84	36.29	0.00	9,431.00
4+829.97	0.07	0.00	1.85	18.40	0.00	9,449.39
4+840.00	0.06	0.00	1.85	18.53	0.00	9,467.92
4+860.00	0.10	0.00	1.90	37.43	0.00	9,505.35
4+880.00	0.12	0.00	1.94	38.35	0.00	9,543.70
4+893.45	0.15	0.00	2.04	26.77	0.00	9,570.47
4+900.00	0.19	0.00	2.05	13.59	0.00	9,584.06
4+920.00	0.14	0.00	2.17	42.14	0.00	9,626.20
4+940.00	0.21	0.00	2.16	43.24	0.00	9,669.44
4+956.78	0.53	0.00	2.60	39.94	0.00	9,709.38
4+960.00	0.56	0.00	2.64	8.59	0.00	9,717.97
4+980.00	0.57	0.00	2.50	51.39	0.00	9,769.36
5+000.00	0.63	0.00	2.77	52.66	0.00	9,822.02
5+020.00	1.06	0.00	3.37	61.34	0.00	9,883.36
5+022.21	1.06	0.00	3.50	7.58	0.00	9,890.94
5+040.00	1.10	0.00	3.58	62.97	0.00	9,953.91
5+060.00	0.73	0.00	2.99	65.68	0.00	10,019.59
5+080.00	0.86	0.00	3.15	61.40	0.00	10,080.98

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
5+100.00	0.58	0.00	2.63	57.86	0.00	10,138.85
5+111.50	0.53	0.00	2.65	30.41	0.00	10,169.25
5+120.00	0.53	0.00	2.73	22.66	0.00	10,191.91
5+140.00	0.65	0.00	2.82	55.46	0.00	10,247.37
5+160.00	0.54	0.00	2.63	54.47	0.00	10,301.84
5+180.00	0.64	0.00	2.77	54.00	0.00	10,355.85
5+188.45	0.54	0.00	2.61	22.76	0.00	10,378.60
5+200.00	0.51	0.00	2.57	30.01	0.00	10,408.61
5+220.00	0.55	0.00	2.64	52.08	0.00	10,460.70
5+240.00	0.46	0.00	2.48	51.24	0.00	10,511.93
5+260.00	0.13	0.00	2.01	44.91	0.00	10,556.84
5+267.47	0.11	0.00	1.92	14.68	0.00	10,571.52
5+280.00	0.08	0.00	1.88	23.87	0.00	10,595.39
5+300.00	0.13	0.00	1.92	38.02	0.00	10,633.41
5+320.00	0.15	0.00	1.99	39.15	0.00	10,672.56
5+340.00	0.51	0.00	2.38	43.75	0.00	10,716.31
5+343.82	0.50	0.00	2.41	9.16	0.00	10,725.46
5+360.00	0.60	0.00	2.71	41.74	0.00	10,767.21
5+380.00	0.87	0.00	3.17	58.75	0.00	10,825.95
5+392.77	1.27	0.00	3.47	42.34	0.00	10,868.30
5+400.00	0.93	0.00	3.11	25.39	0.00	10,893.68
5+420.00	0.80	0.00	3.09	62.03	0.00	10,955.71
5+440.00	0.67	0.00	2.85	59.46	0.00	11,015.17
5+457.00	0.36	0.00	2.66	46.88	0.00	11,062.05
5+460.00	0.36	0.00	2.52	8.06	0.00	11,070.11
5+480.00	0.43	0.00	2.43	49.53	0.00	11,119.64
5+500.00	0.39	0.00	2.39	48.15	0.00	11,167.79
5+520.00	0.27	0.00	2.18	45.69	0.00	11,213.48
5+521.77	0.27	0.00	2.18	3.86	0.00	11,217.34
5+540.00	0.38	0.00	2.15	39.03	0.00	11,256.37
5+555.97	0.18	0.00	2.07	33.71	0.00	11,290.09
5+560.00	0.18	0.00	2.03	7.88	0.00	11,297.96
5+580.00	0.30	0.00	2.23	42.56	0.00	11,340.52
5+600.00	0.30	0.00	2.29	45.23	0.00	11,385.75
5+600.03	0.31	0.00	2.29	0.07	0.00	11,385.82
5+620.00	0.52	0.00	2.59	48.19	0.00	11,434.02
5+640.00	0.69	0.00	3.30	58.93	0.00	11,492.95
5+660.00	1.73	0.00	4.59	78.92	0.00	11,571.87
5+665.53	1.73	0.00	4.84	26.08	0.00	11,597.95
5+680.00	1.58	0.00	4.63	67.42	0.00	11,665.37
5+700.00	1.39	0.00	4.14	87.69	0.00	11,753.06
5+720.00	1.47	0.00	4.43	85.72	0.00	11,838.78
5+723.43	1.47	0.00	4.41	15.19	0.00	11,853.96
5+740.00	1.19	0.00	3.81	67.24	0.00	11,921.21
5+760.00	1.05	0.00	3.40	72.10	0.00	11,993.31
5+780.00	1.16	0.00	3.86	72.56	0.00	12,065.87
5+798.93	1.12	0.00	3.69	71.46	0.00	12,137.33
5+800.00	1.16	0.00	3.69	3.80	0.00	12,141.13
5+820.00	0.56	0.00	2.59	62.81	0.00	12,203.93
5+840.00	0.88	0.00	3.16	57.48	0.00	12,261.42
5+860.00	0.81	0.00	3.05	62.03	0.00	12,323.45
5+880.00	0.24	0.00	2.06	51.08	0.00	12,374.53
5+900.00	0.12	0.00	1.94	40.00	0.00	12,414.52
5+920.00	0.07	0.00	1.85	37.91	0.00	12,452.43
5+921.48	0.07	0.00	1.85	2.74	0.00	12,455.17
5+940.00	0.03	0.00	1.79	33.80	0.00	12,488.97

PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
5+960.00	0.11	0.00	1.89	36.86	0.00	12,525.83
5+980.00	0.11	0.00	1.91	38.04	0.00	12,563.87
6+000.00	0.48	0.00	2.58	44.94	0.00	12,608.80
6+004.64	0.53	0.00	2.53	11.86	0.00	12,620.66
6+020.00	0.07	0.00	1.85	33.45	0.00	12,654.11
6+040.00	0.39	0.00	2.32	41.74	0.00	12,695.86
6+055.88	0.34	0.00	2.29	36.61	0.00	12,732.47
6+060.00	0.35	0.00	2.32	9.09	0.00	12,741.56
6+080.00	0.24	0.00	2.13	44.44	0.00	12,786.01
6+100.00	0.23	0.00	2.11	42.34	0.00	12,828.35
6+120.00	0.05	0.00	1.82	39.27	0.00	12,867.61
6+140.00	0.12	0.00	1.93	37.56	0.00	12,905.17
6+147.68	0.04	0.00	1.84	14.49	0.00	12,919.66
6+160.00	0.00	0.00	1.71	22.00	0.00	12,941.66
6+179.86	0.00	0.00	1.76	34.46	0.00	12,976.12
6+180.00	0.00	0.00	1.75	0.43	0.00	12,976.55
6+200.00	0.00	0.00	1.73	34.78	0.00	13,011.33
6+220.00	0.03	0.00	2.16	38.86	0.00	13,050.19
6+232.69	0.00	0.00	1.71	24.54	0.00	13,074.73
6+240.00	0.00	0.00	1.70	12.54	0.00	13,087.27
6+260.00	0.00	0.00	1.69	33.95	0.00	13,121.22
6+280.00	0.00	0.00	1.95	36.37	0.00	13,157.59
6+292.49	0.01	0.00	1.93	24.17	0.00	13,181.76
6+300.00	0.00	0.00	1.77	13.85	0.00	13,195.62
6+320.00	0.00	0.00	1.69	34.58	0.00	13,230.20
6+340.00	0.00	0.00	1.70	33.84	0.00	13,264.04
6+360.00	0.00	0.00	1.70	33.93	0.00	13,297.97
6+369.34	0.00	0.00	1.75	16.11	0.00	13,314.08
6+380.00	0.00	0.00	1.71	18.63	0.00	13,332.71
6+400.00	0.02	0.00	1.70	34.10	0.00	13,366.81
6+420.00	0.00	0.00	1.76	34.60	0.00	13,401.42
6+440.00	0.01	0.00	1.72	34.88	0.00	13,436.30
6+448.84	0.01	0.00	1.72	15.23	0.00	13,451.53
6+460.00	0.00	0.00	1.69	19.04	0.00	13,470.57
6+480.00	0.00	0.00	1.65	33.43	0.00	13,504.00
6+500.00	0.02	0.00	1.92	35.68	0.00	13,539.67
6+519.91	0.08	0.00	1.83	37.35	0.00	13,577.02
6+520.00	0.07	0.00	1.81	0.26	0.00	13,577.29
6+540.00	0.00	0.00	1.82	36.33	0.00	13,613.61
6+560.00	0.00	0.00	1.58	34.07	0.00	13,647.68
6+579.20	0.01	0.00	1.66	31.18	0.00	13,678.87
6+580.00	0.01	0.00	1.68	1.27	0.00	13,680.14
6+600.00	0.00	0.00	1.64	33.18	0.00	13,713.32
6+610.10	0.02	0.00	1.70	16.84	0.00	13,730.16
6+620.00	0.00	0.00	1.69	16.73	0.00	13,746.90
6+635.79	0.00	0.00	1.69	26.64	0.00	13,773.54
6+640.00	0.00	0.00	1.71	7.18	0.00	13,780.72
6+660.00	0.00	0.00	1.68	33.96	0.00	13,814.68
6+670.16	0.00	0.00	1.77	17.56	0.00	13,832.24
6+680.00	0.00	0.00	1.72	17.05	0.00	13,849.29
6+700.00	0.00	0.00	1.69	34.09	0.00	13,883.38
6+719.19	0.00	0.00	1.70	32.50	0.00	13,915.88
6+720.00	0.00	0.00	1.69	1.52	0.00	13,917.40
6+740.00	0.00	0.00	1.70	33.84	0.00	13,951.25
6+760.00	0.00	0.00	1.70	33.95	0.00	13,985.20
6+780.00	0.00	0.00	1.72	34.17	0.00	14,019.37

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
6+800.00	0.05	0.00	1.77	34.85	0.00	14,054.22
6+800.22	0.05	0.00	1.77	0.38	0.00	14,054.60
6+820.00	0.28	0.00	1.95	36.78	0.00	14,091.39
6+840.00	0.09	0.00	1.89	38.36	0.00	14,129.75
6+849.63	0.04	0.00	1.95	18.51	0.00	14,148.25
6+860.00	0.03	0.00	1.79	19.81	0.00	14,168.07
6+880.00	0.03	0.00	1.93	37.24	0.00	14,205.30
6+885.15	0.13	0.00	1.92	9.92	0.00	14,215.23
6+900.00	0.15	0.00	2.01	29.68	0.00	14,244.90
6+920.00	0.04	0.00	1.78	37.91	0.00	14,282.82
6+940.00	0.00	0.00	1.69	34.67	0.00	14,317.49
6+949.65	0.09	0.00	1.75	16.58	0.00	14,334.07
6+960.00	0.00	0.00	1.70	18.03	0.00	14,352.10
6+980.00	0.00	0.00	1.67	33.76	0.00	14,385.86
7+000.00	0.00	0.00	1.70	33.72	0.00	14,419.58
7+020.00	0.00	0.00	1.81	35.11	0.00	14,454.69
7+040.00	0.04	0.00	1.85	36.63	0.00	14,491.32
7+060.00	0.10	0.00	1.91	37.65	0.00	14,528.96
7+061.27	0.10	0.00	1.91	2.43	0.00	14,531.40
7+080.00	0.13	0.00	1.96	36.29	0.00	14,567.69
7+100.00	0.18	0.00	2.03	39.92	0.00	14,607.60
7+120.00	0.29	0.00	2.18	42.07	0.00	14,649.67
7+140.00	0.15	0.00	1.98	41.59	0.00	14,691.25
7+150.85	0.21	0.00	2.09	22.08	0.00	14,713.33
7+160.00	0.08	0.00	1.93	18.81	0.00	14,732.15
7+180.00	0.01	0.00	1.80	37.29	0.00	14,769.44
7+182.20	0.13	0.00	1.81	3.97	0.00	14,773.40
7+200.00	0.06	0.00	2.35	37.39	0.00	14,810.79
7+203.42	0.06	0.00	1.92	7.29	0.00	14,818.08
7+220.00	0.32	0.00	2.18	33.47	0.00	14,851.55
7+240.00	0.46	0.00	2.50	46.82	0.00	14,898.37
7+247.65	0.65	0.00	2.83	20.40	0.00	14,918.77
7+260.00	0.56	0.00	2.74	33.35	0.00	14,952.13
7+280.00	0.55	0.00	2.90	56.47	0.00	15,008.59
7+282.73	0.70	0.00	2.92	7.93	0.00	15,016.53
7+300.00	0.68	0.00	2.89	49.30	0.00	15,065.83
7+320.00	0.80	0.00	3.09	59.79	0.00	15,125.62
7+334.40	0.79	0.00	2.92	43.26	0.00	15,168.88
7+340.00	0.80	0.00	3.05	16.82	0.00	15,185.70
7+360.00	0.42	0.00	2.59	56.38	0.00	15,242.07
7+380.00	0.26	0.00	2.17	47.58	0.00	15,289.65
7+390.06	0.29	0.00	2.26	22.30	0.00	15,311.95
7+400.00	0.25	0.00	2.14	20.91	0.00	15,332.86
7+420.00	0.40	0.00	2.39	45.27	0.00	15,378.14
7+440.00	0.51	0.00	2.38	47.66	0.00	15,425.79
7+460.00	0.27	0.00	2.19	45.69	0.00	15,471.48
7+471.33	0.12	0.00	2.00	23.71	0.00	15,495.19
7+480.00	0.12	0.00	1.92	17.38	0.00	15,512.57
7+500.00	0.25	0.00	1.97	38.83	0.00	15,551.40
7+520.00	0.11	0.00	1.93	38.94	0.00	15,590.34
7+540.00	0.13	0.00	1.96	38.91	0.00	15,629.25
7+560.00	0.19	0.00	2.01	39.73	0.00	15,668.98
7+574.09	0.25	0.00	2.20	29.67	0.00	15,698.65
7+580.00	0.28	0.00	2.20	12.79	0.00	15,711.44
7+600.00	0.32	0.00	2.27	44.72	0.00	15,756.16

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
7+620.00	0.07	0.00	1.93	42.03	0.00	15,798.19
7+634.17	0.07	0.00	1.96	27.60	0.00	15,825.79
7+640.00	0.06	0.00	1.63	10.37	0.00	15,836.17
7+660.00	0.00	0.00	1.76	33.88	0.00	15,870.05
7+680.00	0.00	0.00	1.69	34.48	0.00	15,904.53
7+700.00	0.00	0.00	1.73	34.25	0.00	15,938.78
7+706.34	0.01	0.00	1.63	10.66	0.00	15,949.45
7+720.00	0.00	0.00	1.69	22.73	0.00	15,972.18
7+740.00	0.00	0.00	1.59	32.80	0.00	16,004.98
7+760.00	0.04	0.00	1.75	33.40	0.00	16,038.38
7+767.43	0.03	0.00	1.61	12.50	0.00	16,050.88
7+780.00	0.00	0.00	1.72	21.09	0.00	16,071.97
7+800.00	0.00	0.00	1.71	34.32	0.00	16,106.29
7+820.00	0.00	0.00	1.80	35.12	0.00	16,141.40
7+840.00	0.00	0.00	1.60	34.04	0.00	16,175.44
7+843.49	0.00	0.00	1.58	5.55	0.00	16,181.00
7+860.00	0.00	0.00	1.65	26.71	0.00	16,207.70
7+880.00	0.00	0.00	1.66	33.13	0.00	16,240.83
7+900.00	0.17	0.00	1.98	36.45	0.00	16,277.28
7+920.00	0.13	0.00	1.96	39.42	0.00	16,316.70
7+934.46	0.09	0.00	1.93	28.13	0.00	16,344.82
7+940.00	0.10	0.00	1.90	10.55	0.00	16,355.37
7+960.00	0.10	0.00	1.91	38.03	0.00	16,393.40
7+980.00	0.00	0.00	1.70	36.08	0.00	16,429.48
8+000.00	0.00	0.00	1.67	33.77	0.00	16,463.25
8+020.00	0.00	0.00	1.68	33.55	0.00	16,496.80
8+024.53	0.00	0.00	1.70	7.66	0.00	16,504.46
8+040.00	0.00	0.00	1.72	26.54	0.00	16,530.99
8+060.00	0.11	0.00	1.91	36.31	0.00	16,567.30
8+073.88	0.07	0.00	1.85	26.11	0.00	16,593.42
8+080.00	0.08	0.00	1.87	11.57	0.00	16,604.99
8+100.00	0.29	0.00	2.21	40.84	0.00	16,645.82
8+117.58	0.33	0.00	2.27	39.39	0.00	16,685.21
8+120.00	0.24	0.00	1.85	4.67	0.00	16,689.87
8+140.00	0.09	0.00	1.89	37.37	0.00	16,727.24
8+149.03	0.27	0.00	2.18	18.34	0.00	16,745.58
8+160.00	0.16	0.00	2.05	22.47	0.00	16,768.05
8+169.53	0.08	0.00	1.40	16.44	0.00	16,784.49
8+180.00	0.00	0.00	1.57	15.19	0.00	16,799.68
8+182.54	0.00	0.00	1.64	4.07	0.00	16,803.75
8+199.88	0.00	0.00	1.65	28.65	0.00	16,832.40
8+200.00	0.00	0.00	1.65	0.25	0.00	16,832.65
8+220.00	0.00	0.00	1.66	33.08	0.00	16,865.72
8+240.00	0.00	0.00	1.71	33.62	0.00	16,899.35
8+240.21	0.00	0.00	1.71	0.37	0.00	16,899.71
8+260.00	0.00	0.00	1.78	34.44	0.00	16,934.15
8+271.72	0.01	0.00	1.81	21.00	0.00	16,955.15
8+280.00	0.00	0.00	1.79	14.52	0.00	16,969.67
8+295.85	0.00	0.00	1.74	27.92	0.00	16,997.59
8+300.00	0.02	0.00	1.84	7.65	0.00	17,005.24
8+307.43	0.01	0.00	1.69	13.10	0.00	17,018.34
8+311.71	0.01	0.00	1.70	6.84	0.00	17,025.18
8+315.99	0.01	0.00	1.71	6.27	0.00	17,031.45
8+320.00	0.00	0.00	1.75	6.95	0.00	17,038.40
8+340.00	0.01	0.00	1.69	34.45	0.00	17,072.85
8+341.87	0.00	0.00	1.71	3.19	0.00	17,076.04

PERFIL LONGITUDINAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

ESTACA	ÁREA DE CORTE (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	ÁREA DE ATERRO (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE ACUMULADO (M³)	VOLUME ATERRO
8+360.00	0.00	0.00	1.69	30.84	0.00	17,106.88
8+380.00	0.00	0.00	1.63	33.27	0.00	17,140.15
8+400.00	0.00	0.00	1.69	33.24	0.00	17,173.39
8+414.89	0.00	0.00	1.72	25.36	0.00	17,198.75
8+420.00	0.00	0.00	1.71	8.83	0.00	17,207.58
8+440.00	0.03	0.00	1.72	34.30	0.00	17,241.88
8+460.00	0.00	0.00	1.71	34.28	0.00	17,276.16
8+480.00	0.00	0.00	1.70	34.14	0.00	17,310.30
8+484.98	0.00	0.00	1.66	8.39	0.00	17,318.69
8+500.00	0.00	0.00	1.69	25.21	0.00	17,343.90
8+520.00	0.00	0.00	1.59	32.82	0.00	17,376.72
8+540.00	0.00	0.00	1.71	32.97	0.00	17,409.69
8+549.11	0.00	0.00	1.71	15.57	0.00	17,425.26
8+560.00	0.00	0.00	1.71	18.54	0.00	17,443.80
8+580.00	0.00	0.00	1.66	33.68	0.00	17,477.49
8+587.63	0.00	0.00	1.70	12.81	0.00	17,490.30
8+600.00	0.00	0.00	1.71	20.95	0.00	17,511.25
8+620.00	0.04	0.00	1.66	33.63	0.00	17,544.88
8+640.00	0.11	0.00	1.95	36.05	0.00	17,580.93
8+656.60	0.09	0.00	1.91	32.00	0.00	17,612.93
8+660.00	0.11	0.00	1.94	5.81	0.00	17,618.74
8+680.00	0.04	0.00	1.80	37.42	0.00	17,656.16
8+700.00	0.20	0.00	1.85	36.46	0.00	17,692.62
8+720.00	0.15	0.00	1.85	37.03	0.00	17,729.65
8+727.90	0.16	0.00	1.96	15.08	0.00	17,744.74
8+740.00	0.00	0.00	1.68	22.03	0.00	17,766.76
8+760.00	0.00	0.00	2.11	37.92	0.00	17,804.69
8+780.00	0.00	0.00	1.93	40.36	0.00	17,845.05
8+800.00	0.00	0.00	1.71	36.43	0.00	17,881.48
8+810.49	0.00	0.00	1.70	17.93	0.00	17,899.41
8+820.00	0.00	0.00	1.70	16.20	0.00	17,915.60
8+840.00	0.00	0.00	1.97	36.69	0.00	17,952.29
8+860.00	0.00	0.00	1.71	36.80	0.00	17,989.09
8+880.00	0.06	0.00	1.83	35.42	0.00	18,024.51
8+900.00	0.00	0.00	1.76	35.94	0.00	18,060.45
8+914.36	0.00	0.00	1.77	25.38	0.00	18,085.83
8+920.00	0.00	0.00	1.73	9.85	0.00	18,095.69
8+940.00	0.13	0.00	2.03	37.55	0.00	18,133.23
8+960.00	0.12	0.00	1.96	39.91	0.00	18,173.14
8+980.00	0.11	0.00	1.82	37.87	0.00	18,211.00
9+000.00	0.19	0.00	1.98	38.01	0.00	18,249.01
9+020.00	0.03	0.00	1.79	37.68	0.00	18,286.69
9+024.78	0.03	0.00	1.79	8.56	0.00	18,295.26
9+040.00	0.00	0.00	1.76	27.07	0.00	18,322.33
9+060.00	0.00	0.00	1.62	33.77	0.00	18,356.09
9+080.00	0.00	0.00	1.47	30.92	0.00	18,387.01
9+100.00	0.00	0.00	1.72	31.95	0.00	18,418.97
9+104.36	0.00	0.00	1.72	7.51	0.00	18,426.47
9+120.00	0.00	0.00	1.71	26.94	0.00	18,453.42
9+140.00	0.00	0.00	1.72	34.35	0.00	18,487.76
9+160.00	0.00	0.00	1.72	34.40	0.00	18,522.16
9+180.00	0.00	0.00	1.73	34.47	0.00	18,556.63
9+180.41	0.00	0.00	1.73	0.71	0.00	18,557.34
9+200.00	0.01	0.00	1.69	33.66	0.00	18,591.00
9+220.00	0.01	0.00	1.75	34.36	0.00	18,625.36
9+240.00	0.04	0.00	1.82	35.69	0.00	18,661.04

PERFIL LONGITUDINAL

PROponente : Prefeitura Municipal de São Bernardo/MA
Objeto: Pavimentação Asfáltica entre o povoado Cabeceira e o povoado Baixa Grande no Município de São Bernardo/MA
BDI=23,38% ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
Referência: SINAPI Agosto/2025 e DNIT SICRO Julho/2025 sem desoneração

PERFIL LONGITUDINAL

Relatório de volume entre seções

Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acumulado (m³)	Volume Aterro
9+260.00	0.22	0.00	1.96	37.80	0.00	18,698.84
9+263.66	0.17	0.00	2.04	7.31	0.00	18,706.15
9+264.29	0.12	0.00	2.00	0.51	0.00	18,706.65
9+264.92	0.07	0.00	1.97	0.54	0.00	18,707.19
9+280.00	0.07	0.00	1.87	29.00	0.00	18,736.19
9+281.30	0.08	0.00	1.87	2.44	0.00	18,738.63
9+282.13	0.00	0.00	1.87	0.78	0.00	18,739.41
9+282.96	0.00	0.00	1.99	1.04	0.00	18,740.45
9+300.00	0.01	0.00	1.76	31.96	0.00	18,772.40
9+308.01	0.03	0.00	1.87	14.54	0.00	18,786.94
9+320.00	0.13	0.00	1.91	22.51	0.00	18,809.45
9+340.00	0.09	0.00	2.06	39.69	0.00	18,849.14
9+352.01	0.08	0.00	1.88	23.62	0.00	18,872.76
9+352.38	0.02	0.00	1.87	0.31	0.00	18,873.07
9+352.75	0.00	0.00	1.92	0.38	0.00	18,873.45
9+360.00	0.00	0.00	1.76	13.33	0.00	18,886.79
9+380.00	0.00	0.00	1.69	34.49	0.00	18,921.28
9+396.00	0.00	0.00	1.70	27.09	0.00	18,948.37
9+400.00	0.00	0.00	1.70	6.78	0.00	18,955.15
9+420.00	0.00	0.00	1.71	34.09	0.00	18,989.24
9+440.00	0.00	0.00	1.71	34.25	0.00	19,023.49
9+456.33	0.00	0.00	1.77	28.46	0.00	19,051.96
9+460.00	0.00	0.00	1.77	6.46	0.00	19,058.42
9+480.00	0.00	0.00	1.62	33.93	0.00	19,092.35
9+500.00	0.00	0.00	1.75	33.68	0.00	19,126.03
9+520.00	0.14	0.00	1.46	32.06	0.00	19,158.09
9+527.85	0.00	0.00	1.35	11.02	0.00	19,169.12
9+540.00	0.16	0.00	1.95	20.11	0.00	19,189.22
9+560.00	0.18	0.00	2.15	41.03	0.00	19,230.25
9+580.00	0.00	0.00	1.69	38.42	0.00	19,268.68
9+591.65	0.00	0.00	1.69	19.67	0.00	19,288.35
9+600.00	0.00	0.00	1.69	14.10	0.00	19,302.45

Área de corte(m²); Vol. Corte (m³); Área de Aterro (m²); Volume Aterro(m³); Vol. Corte Acumulado(m³); Volume Aterro Acumulado(m³)	
Volume total de corte:	0,00 m³
Volume total de aterro:	19,302.45
Volume total:	19,302.45

ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA Nº 111615915-5

MATERIAL BETUMINOSO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/SÃO BERNARDO/MA)

=

584 KM

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação

FC = I-I0/I0 +1,00

JULHO 2014 = 270,237

JULHO 2025 = 587,477 FC = 2,17

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP) 584

Rodovia Não Pav.(RNP) 0

Rodovia Leito Natural (LN) 0

Índice de reajuste (FC) 2,17

BDI (%) 15

ICMS (%) 23

PIS (%) 0,65

COFINS (%) 3

CT= 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN)) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))

566,16

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

sem BDI Dif. com BDI Dif.

CM-30 = 6.530,61 7.510,20

RR-1C = 3.367,33 3.872,43

CAP-50 70 = 4.755,27 5.468,56



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por meno

Mês	Produto	Estado	Preço
Jul/25	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,79020
Jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,48799
Jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,46994

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS UNITÁRIAS

3.0	ADMINISTRAÇÃO	Ref :	ago/25	Moeda : R\$
3.1	CPU 03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UNIDADE MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO(R\$) CUSTO TOTAL(R\$)
1	PARCELA FIXA			
1.1	MÃO DE OBRA	MÊS	6	R\$ 34.162,74 R\$ 204.976,44
1.2	VEÍCULOS	MÊS	6	R\$ 11.582,01 R\$ 69.492,05
				R\$ 274.468,49
2	PARCELA VINCULADA			
2.1	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TERRAPLENAGEM	MÊS	6	R\$ 8.398,76 R\$ 50.392,56
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	6	R\$ 8.398,76 R\$ 50.392,56
2.3	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE DRENAGEM	MÊS	5	R\$ 8.398,76 R\$ 41.993,80
2.4	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE SINALIZAÇÃO	MÊS	1	R\$ 8.398,76 R\$ 8.398,76
2.5	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	4	R\$ 8.734,05 R\$ 34.936,22
2.6	EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	6	R\$ 7.741,92 R\$ 46.451,52
2.7	TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MÊS	0	R\$ -
				R\$ 232.565,42
3	PARCELA VARIÁVEL			
3.1	ACOMPANHAMENTO DA TERRAPLENAGEM	EQUIPE X MÊS	0,00	R\$ 5.954,50 R\$ -
3.2	ACOMPANHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	EQUIPE X MÊS	1,82	R\$ 5.954,50 R\$ 10.838,68
3.3	ACOMPANHAMENTO DA DRENAGEM	EQUIPE X MÊS	4,04	R\$ 5.954,50 R\$ 24.056,06
3.4	ACOMPANHAMENTO DA SINALIZAÇÃO	EQUIPE X MÊS	0,03	R\$ 5.954,50 R\$ 173,99
3.5	LABORATÓRIO DE SOLOS	EQUIPE X MÊS	1,95	R\$ 30.544,82 R\$ 59.586,16
3.6	LABORATÓRIO DE ASFALTOS	EQUIPE X MÊS	0,99	R\$ 30.544,82 R\$ 30.349,01
3.7	LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OAC	EQUIPE X MÊS	0,73	R\$ 30.544,82 R\$ 22.436,44
				R\$ 147.440,34
4	MANUTENÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS			
4.1	EQUIPE DE MANUTENÇÃO	MÊS	0	R\$ 10.244,82 R\$ -
				R\$ -
				R\$ 654.474,25
5	DESPESAS DIVERSAS			
5.1	DESPESAS	%		0% R\$ -
				R\$ 654.474,25

PARCELA FIXA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA FIXA (MÃO DE OBRA)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1	MÃO DE OBRA						
1.1.1	GERÊNCIA TÉCNICA						
1.1.1.1	GERAL						
1.1.1.1.1	ENGENHEIRO SUPERVISOR	SICRO	P9819	MÊS	0,4	R\$ 27.135,52	R\$ 10.854,21
1.1.1.1.2	ENCARREGADO GERAL	SICRO	P9840	MÊS	0,45	R\$ 11.821,86	R\$ 5.319,84
1.1.1.1.3	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	SICRO	P9897	MÊS	-	R\$ 7.998,14	
1.1.1.1.4	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	SICRO	P9948	MÊS	-	R\$ 5.957,69	
1.1.1.1.5	SECRETÁRIA	SICRO	P9878	MÊS	-	R\$ 6.780,65	
							R\$ 16.174,05
1.1.1.2	AUXILIAR						
1.1.1.2.1	ENGENHEIRO AUXILIAR	SICRO	P9946	MÊS	0,5	R\$ 24.874,49	R\$ 12.437,25
1.1.1.2.2	AUXILIAR TÉCNICO	SICRO	P9903	MÊS	0,6	R\$ 4.825,03	R\$ 2.895,02
							R\$ 15.332,27
							R\$ 31.506,32
1.1.2	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA						
1.1.2.1	GERAL						
1.1.2.1.1	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	SICRO	P9883	MÊS	-	R\$ 7.733,58	
1.1.2.1.2	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	SICRO	P9809	MÊS	-	R\$ 7.733,50	
1.1.2.1.3	PORTEIRO	SICRO	P9896	MÊS	-	R\$ 4.293,87	
1.1.2.1.4	VIGIA	SICRO	P9827	MÊS	0,55	R\$ 4.829,85	R\$ 2.656,42
1.1.2.1.5	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	SICRO	P9948	MÊS	-	R\$ 5.957,69	R\$ -
							R\$ 2.656,42
1.1.2.2	AUXILIAR						
1.1.2.2.1	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SICRO	P9806	MÊS	-	R\$ 5.561,99	
1.1.2.2.2	FAXINEIRO	SICRO	P9842	MÊS	-	R\$ 4.303,04	
							R\$ -
							R\$ 2.656,42
							R\$ 34.162,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP	CUSTO TOTAL (R\$)
1.2	VEÍCULO									
1.2.1	GERÊNCIA TÉCNICA									
1.2.1.1	GERAL									
1.2.1.1.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,30	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$ 767,43
1.2.1.1.2	MINIÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 30 PASSAGEIROS - 111 KW	SICRO	E9134	MÊS	0,50	44,00	138,49	R\$ 235,68	R\$ 81,30	R\$ 10.814,58
										R\$ 11.582,01
1.2.1.2	AUXILIAR									
1.2.1.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$ -
										R\$ -
1.2.2	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA									
1.2.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$ -
										R\$ -
										R\$ 11.582,01

PARCELA VINCULADA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TERRAPLENAGEM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
2.1	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TERRAPLENAGEM						
2.1.1	MÃO DE OBRA						
2.1.1.1	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	SICRO	P9884	MÊS	1	R\$ 8.398,76	R\$ 8.398,76

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38% ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS UNITÁRIAS											
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1		R\$	8.398,76
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2.1.2	VEÍCULOS										
2.1.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$	-
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1.2		R\$	-
								TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TERRAPLENAGEM		R\$	8.398,76
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO										
2.2.1	MÃO DE OBRA										
2.2.1.1	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	SICRO	P9893	MÊS	1		R\$ 8.398,76		R\$	8.398,76	
								SUBTOTAL DO ITEM 2.2		R\$	8.398,76
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2.2.2	VEÍCULOS										
2.2.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$	-
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1.3		R\$	-
								TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		R\$	8.398,76
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE EQUIPE DE PRODUÇÃO DE DRENAGEM											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
2.3	EQUIPE DE PRODUÇÃO										
2.3.1	MÃO DE OBRA										
2.3.1.1	ENCARREGADO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	SICRO	P9916	MÊS	1		R\$ 8.398,76		R\$	8.398,76	
								SUBTOTAL DO ITEM 2.3		R\$	8.398,76
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2.3.2	VEÍCULOS										
2.3.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$	-
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1.4		R\$	-
								TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE DRENAGEM		R\$	8.398,76
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE EQUIPE DE PRODUÇÃO DE SINALIZAÇÃO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
2.4	EQUIPE DE PRODUÇÃO										
2.4.1	MÃO DE OBRA										
2.4.1.1	ENCARREGADO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	SICRO	P9916	MÊS	1		R\$ 8.398,76		R\$	8.398,76	
								SUBTOTAL DO ITEM 2.4		R\$	8.398,76
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2.4.2	VEÍCULOS										
2.4.2.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	SICRO	E9093	MÊS	0,00	44,00	138,49	R\$ 36,83	R\$ 6,77	R\$	-
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1.5		R\$	-
								TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE SINALIZAÇÃO		R\$	8.398,76
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
2.5	EQUIPE DE PRODUÇÃO										
2.5.1	MÃO DE OBRA										
2.5.1.1	TOPOGRAFO	SICRO	P9949	MÊS	0,4		R\$ 9.290,47		R\$	3.716,19	
2.5.1.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SICRO	P9950	MÊS	0,8		R\$ 6.005,41		R\$	4.804,33	
								SUBTOTAL DO ITEM 2.5		R\$	8.520,52
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2.5.2	VEÍCULOS										
2.5.2.1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,38 T - 100 KW	SICRO	E9125	MÊS	0,02	44,00	138,49	R\$ 87,04	R\$ 49,44	R\$	213,53
								SUBTOTAL DO ITEM 2.1.6		R\$	213,53
								TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TOPOGRAFIA		R\$	8.734,05
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO SETOR DE MEDICINA DE SEGURANÇA DO TRABALHO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
2.6	SETOR DE MEDICINA DE SEGURANÇA DO TRABALHO										
2.6.1	MÃO DE OBRA										
2.6.1.1	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SICRO	P9876	MÊS	1		R\$ 7.741,92		R\$	7.741,92	
2.6.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SICRO	P9864	MÊS	0		R\$ 24.955,67		R\$	-	
2.6.1.3	MÉDICO DO TRABALHO	SICRO	P9851	MÊS	0		R\$ 18.672,29		R\$	-	
2.6.1.4	MÉDICO DE CÂMARA HIPERBÁRICA	SICRO	P9951	MÊS	0		R\$ 21.261,97		R\$	-	
								SUBTOTAL DO ITEM 2.6		R\$	7.741,92
PARCELA VARIÁVEL											
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO										
	MÃO DE OBRA										
	ENCARREGADO DE TURMA	SICRO	P9875	MÊS	1,00		R\$ 5.954,50		R\$	5.954,50	
	APONTADOR	SICRO	P9804	MÊS	0,00		R\$ 5.598,66		R\$	-	
								TOTAL DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇOS		R\$	5.954,50
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO (TERRAPLENAGEM) - SOMENTE COMPACTAÇÃO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	PRODUÇÃO HORARIA (UND/H)		EFS				
3.1	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS	0,00		0,00				
					TOTAL DE EQUIPES DE TERRAPLENAGEM		0,00				
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ACOMPANHAMENTO DE FRENTE DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRODUÇÃO HORÁRIA (UND/H)		EFS			
3.2	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS							
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO - DNIT	4011209	M²	48095	672,8		0,391719215			
	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS N.	SICRO - DNIT	4011221	M³	9647,857	150,88		0,350396784			
	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLU	SICRO - DNIT	4011228	M³	9654,5903	150,88		0,350641328			

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38% ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS UNITÁRIAS									
	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	SICRO - DNIT	4011351	M²	48095	1125		0,2342655	
	PINTURA DE LIGAÇÃO	SICRO - DNIT	4011353	M²	48095	1500		0,175699125	
	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO - DNIT	4011463	T	5771,4	99,6		0,317528539	
						TOTAL DE EQUIPES DE PAVIMENTAÇÃO		1,82	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ACOMPANHAMENTO DE FRETE DE SERVIÇO DE DRENAGEM									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	EFSDU		EF\$	
3.3	EQUIPE DE FRETE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS					
	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	SICRO - DNIT	2003373	M	19238	0,00021		4,03998	
						TOTAL DE EQUIPES DE DRENAGEM		4,04	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ACOMPANHAMENTO DE FRETE DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRODUÇÃO HORÁRIA (UND/H)		EF\$	
3.4	FRETE DE SERVIÇO PARA SINALIZAÇÃO			EQUIPE X MÊS					
	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO - DNIT	5213401	M²	2885,7	149,4		0,021168569	
	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA	SICRO - DNIT	5213423	M²	6,4	2		0,003507041	
	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU	SICRO - DNIT	5213863	UND	17	4,1		0,004544185	
						TOTAL DE EQUIPES DE SINALIZAÇÃO		0,029219796	
EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
	LABORATÓRIO DE SOLOS			EQUIPE X MÊS					
	MÃO DE OBRA	SICRO - DNIT	P9858	FUNC./MÊS	1,00	R\$	7.896,19	R\$	7.896,19
	LABORATISTA	SICRO - DNIT	P9833	FUNC./MÊS	2,00	R\$	5.985,96	R\$	11.971,92
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO								
							TOTAL DA EQUIPE DE FRETE DE SERVIÇOS	R\$	19.868,11
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO IMP (R\$)
	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
	VEÍCULOS								
	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,38 T - 100 KW	SICRO	E9125	VEIC./MÊS	1,00	44,00	138,49	R\$ 87,04	R\$ 49,44
							SUBTOTAL DO ITEM 2.1.5	R\$	10.676,71
							TOTAL DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE SINALIZAÇÃO	R\$	30.544,82
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	QE		ELS	
3.5	EQUIPE DE FRETE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS					
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO - DNIT	4011209	M²	48095	76500		0,63	
	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS	SICRO - DNIT	4011221	M³	9647,857	14600		0,66	
	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE	SICRO - DNIT	4011228	M³	9654,5903	14600		0,66	
						TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO		1,95	
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	QE		ELS	
3.6	EQUIPE DE FRETE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS					
	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	SICRO - DNIT	4011351	M²	48095	2164000		0,02	
	PINTURA DE LIGAÇÃO	SICRO - DNIT	4011353	M²	48095	1906000		0,03	
	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO - DNIT	4011463	T	5771,4	6100		0,95	
						TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO		0,99	
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OAC									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT. (M³ CONCRETO)	QE		ELS	
3.7	EQUIPE DE FRETE DE SERVIÇO			EQUIPE X MÊS					
	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA	SICRO - DNIT	2003373	M³	807,996	1100		0,73	
						TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OAC		0,73	
MANUTENÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS E ACAMPAMENTOS									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS									
ITEM	DISCRMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS								
4.1	EQUIPE DE MANUTENÇÃO								
4.1.1	MÃO DE OBRA								
4.1.1.1	PEDREIRO - MENSALISTA	SICRO - DNIT	P9952	MÊS	0,298	R\$	5.598,74	R\$	1.668,42
4.1.1.2	SERVENTE - MENSALISTA	SICRO - DNIT	P9954	MÊS	0,384	R\$	4.088,47	R\$	1.569,97
4.1.1.3	ELETRICISTA - MENSALISTA	SICRO - DNIT	P9953	MÊS	0,280	R\$	5.739,18	R\$	1.606,97
							SUBTOTAL DO ITEM 1.1	R\$	4.845,36
ITEM	DISCRMINAÇÃO	BANCO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
4.1.2	EQUIPAMENTOS								
4.1.2.1	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E	SICRO - DNIT	E9686	H/MÊS	5,20	R\$	321,45	R\$	1.671,54
4.1.2.2	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	SICRO - DNIT	E9669	H/MÊS	6,00	R\$	281,28	R\$	1.687,68
4.1.2.3	MOTONIVELADORA - 93 KW	SICRO - DNIT	E9524	H/MÊS	6,00	R\$	340,04	R\$	2.040,24
							SUBTOTAL DO ITEM 1.2	R\$	5.399,46
							TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	R\$	10.244,82
2.2	CPU 02	ALUGUEL DE CONTAINER				Ref :	ago/25	Moeda : R\$	
								UNIDADE	
								M2	
	CÓDIGO	SERVIÇOS			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI (AS)	10776	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MÊS	6,00000	662,10		3972,60	
		EQUIPAMENTO							

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PROponente : Prefeitura Municipal de São Bernardo/MA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38% ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO PROPRIAS UNITÁRIAS									
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	5,00028	278,13	1390,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		SERVIÇOS		CUSTO TOTAL	
		1390,73	0,00	0,00		3972,60		5363,33	
4.1	CPU 04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				Ref :	ago/25	Moeda : R\$ UNIDADE UNID	

	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	CÓDIGO SICRO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	REFERÊNCIA	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos	São Bernardo	1,00	50,00	4,00	0,50	60,00	558,03	930,05
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20t - 276kw	São Bernardo	2,00	50,00	4,00	1,00	60,00	420,86	2.805,73
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302	São Bernardo	2,00	50,00	4,00	0,50	60,00	469,92	1.566,40
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302	São Bernardo	2,00	50,00	4,00	0,50	60,00	469,92	1.566,40
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302	São Bernardo	1,00	50,00	4,00	0,50	60,00	420,86	701,43
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302	São Bernardo	2,00	50,00	4,00	0,50	60,00	469,92	1.566,40
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e	São Bernardo	1,00	50,00	4,00	0,50	60,00	558,03	930,05
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com	São Bernardo	1,00	50,00	4,00	1,00	60,00	420,86	1.402,87
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28kW/129kW	E9644	Condução própria	São Bernardo	2,00	50,00	2,00	1,00	60,00	457,38	1.524,60
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 120kW	E9687	Condução própria	São Bernardo	1,00	50,00	2,00	1,00	60,00	173,84	289,73
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	Condução própria	São Bernardo	4,00	50,00	4,00	1,00	60,00	304,19	4.055,87
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	Condução própria	São Bernardo	4,00	50,00	2,00	1,00	60,00	317,69	2.117,93
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	Condução própria	São Bernardo	2,00	50,00	2,00	1,00	60,00	352,45	1.174,83
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	Condução própria	São Bernardo	2,00	50,00	2,00	1,00	60,00	330,75	1.102,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL			SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL
			21734,80	0,00	0,00			0,00			21734,80

9.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						Ref:	ago/25	Moeda : R\$
9.2	CPU 05	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						UNID	M2
		CÓDIGO							
SINAPI	88316	MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,03	23,84		24,51
		MATERIAL							
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PH			UN	28,0000	0,20		5,60
SINAPI (AS)	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM			UN	7,0000	132,00		924,00
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL
		RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		0,00	24,51	929,60		0,00			954,11

10.0	LIMPEZA GERAL						Ref :	ago/25	Moeda : R\$
10.1	CPU 06	LIMPEZA FINAL DA OBRA							UNID M2
	CÓDIGO								
SINAPI	88316	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0500	23,84	1,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
			0,00	1,19	0,00	0,00		1,19	

11.0	CPU 07	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE										
11.1												
		CÓDIGO						QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	SINAPI	88316	MÃO-DE-OBRA					UN				
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,0105	23,84	0,25	
			MATERIAL									
	SICRO	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW					UN	0,0035	453,99	1,59	
			EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL			
		RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
			0,00	0,25	1,59		0,00		1,84			

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA
BDI=23,38%
ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA														
ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
01	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 186.819,53												R\$ 186.819,53
		100,00%	2,28%											2,28%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.844,77		R\$ 1.383,58		R\$ 1.383,58		R\$ 1.383,58		R\$ 1.383,58		R\$ 1.844,77		R\$ 9.223,86
		20,00%	0,02%	15,00%	0,02%	15,00%	0,02%	15,00%	0,02%	15,00%	0,02%	20,00%	0,02%	0,11%
03	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 109.482,63		R\$ 114.917,71		R\$ 152.081,53		R\$ 151.264,59		R\$ 151.264,19		R\$ 128.479,67		R\$ 807.490,33
		13,56%	1,34%	14,23%	1,40%	18,83%	1,86%	18,73%	1,85%	18,73%	1,85%	15,91%	1,57%	9,85%
04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 13.408,20										R\$ 13.408,20		R\$ 26.816,40
		50,00%	0,16%									50,00%	0,16%	0,33%
05	TERRAPLENAGEM	R\$ 29.915,09		R\$ 29.915,09		R\$ 29.915,09		R\$ 22.436,32		R\$ 22.436,32		R\$ 14.957,55		R\$ 149.575,45
		20,00%	0,36%	20,00%	0,36%	20,00%	0,36%	15,00%	0,27%	15,00%	0,27%	10,00%	0,18%	1,82%
06	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 769.704,35		R\$ 769.704,35		R\$ 1.026.272,46		R\$ 1.026.272,46		R\$ 1.026.272,46		R\$ 513.136,23		R\$ 5.131.362,31
		15,00%	9,39%	15,00%	9,39%	20,00%	12,52%	20,00%	12,52%	20,00%	12,52%	10,00%	6,26%	62,60%
07	DRENAGEM SUPERFICIAL			R\$ 250.536,47		R\$ 334.048,63		R\$ 334.048,63		R\$ 334.048,63		R\$ 417.560,79		R\$ 1.670.243,16
				15,00%	3,06%	20,00%	4,08%	20,00%	4,08%	20,00%	4,08%	25,00%	5,09%	20,38%
08	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 104.116,06		R\$ 104.116,06
												100,00%	1,27%	1,27%
09	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 22.812,95		R\$ 22.812,95
												100,00%	0,28%	0,28%
10	LIMPEZA GERAL											R\$ 70.699,65		R\$ 70.699,65
												100,00%	0,86%	0,86%
11	RECUPERAÇÃO DANOS											R\$ 17.526,62		R\$ 17.526,62
												100,00%	0,21%	0,21%
TOTAL		R\$ 1.111.174,57		R\$ 1.166.457,20		R\$ 1.543.701,29		R\$ 1.535.405,58		R\$ 1.535.405,18		R\$ 1.304.542,49		R\$ 8.196.686,32
		13,56%		14,23%		18,83%		18,73%		18,73%		15,92%		100,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 111615915-5

CURVA ABC

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ENTRE O POVOADO CABECEIRA E O POVOADO BAIXA GRANDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS = 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2025 E DNIT SICRO JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.9	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	320,02	1.750.048,57	23,80%	23,80%
7.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	19238,00	1.670.243,16	22,71%	46,51%
6.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	5771,40	1.478.978,96	20,11%	66,63%
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	454317,91	558.811,02	7,60%	74,23%
6.5	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	57,71	433.413,64	5,89%	80,12%
6.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	9647,86	210.130,33	2,86%	82,98%
6.1	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	9654,59	204.870,41	2,79%	85,77%
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	186.819,53	2,54%	88,31%
6.10	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	320,02	181.182,52	2,46%	90,77%
6.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	142611,29	119.793,48	1,63%	92,40%
5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	48095,00	108.213,75	1,47%	93,87%
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2885,70	104.116,06	1,42%	95,29%
6.11	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	21,64	83.799,39	1,14%	96,43%
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	48095,00	70.699,65	0,96%	97,39%
5.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	48095,00	41.361,70	0,56%	97,95%
6.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	48095,00	37.514,10	0,51%	98,46%
6.6	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	T	57,71	32.673,09	0,44%	98,91%
6.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	48095,00	27.895,10	0,38%	99,28%
11.1	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	7720,98	17.526,62	0,24%	99,52%
6.12	TRANSPORTE RR-1C	T	21,64	12.251,70	0,17%	99,69%
9.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	17,00	9.967,95	0,14%	99,83%
9.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	7,00	8.240,26	0,11%	99,94%
9.1	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	6,40	4.604,74	0,06%	100,00%

TOTAL GERAL C	7.353.155,73
---------------	--------------

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.223,86
-----	-----------------------	----------

2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	2.606,58
2.2	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,00	6.617,28

TOTAL GERAL A	9.223,86
---------------	----------

3.0	ADMINISTRAÇÃO	807.490,33
-----	---------------	------------

3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1	807.490,33
-----	---------------------	-----	---	------------

4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	26.816,40
-----	------------------------------	-----------

4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1	26.816,40
-----	---	-----	---	-----------

TOTAL GERAL B	834.306,73
---------------	------------

TOTAL GERAL A+B+C	8.196.686,32
-------------------	--------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ GONÇALVES MONTEIRO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 111615915-5