



Obra

PAVIMENTAÇÃO URBANA EM BLOQUETES NO
MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SBC - 10/2023 - Maranhão

Encargos

Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de
mão de obra, de
acordo com as
bases

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%									
		3.008,55	R\$ 3.008,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES	100%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.375.260,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00	R\$ 437.526,00
3	DRENAGEM	100%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		774.840,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00	R\$ 77.484,00
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	100%										100,00%
		38.862,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Porcentagem			9,98%	9,92%	9,92%	9,92%	9,92%	9,92%	9,92%	9,92%	9,92%	10,67%
Custo			R\$ 518.018,55	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 515.010,00	R\$ 553.872,00
Porcentagem Acumulado			9,98%	19,90%	29,82%	39,74%	49,65%	59,57%	69,49%	79,41%	89,33%	100,00%
Custo Acumulado		5.191.970,55	R\$ 518.018,55	R\$ 1.033.028,55	R\$ 1.548.038,55	R\$ 2.063.048,55	R\$ 2.578.058,55	R\$ 3.093.068,55	R\$ 3.608.078,55	R\$ 4.123.088,55	R\$ 4.638.098,55	R\$ 5.191.970,55

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m ²	6	= 3 X2 M
2	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1.1	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	36.000,00	= RUAS M ²
2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
2.2.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m ³	m ³	7.200,00	RUAS M ² X (0,20) - (BASE)
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	46.800,00	= ITEM 2.2.1 X 5 KM x 1,3 (empolamento)
2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	7.200,00	ITEM 2.1.1
2.2.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	36.000,00	ÁREA PAVIMENTAÇÃO
2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	7.200,00	= RUAS M ² X (0,20) JM
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES			
2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	36.000,00	= LARG BLOQUETE M ²
2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	288.000,00	1M ² = 1 M ² X 0,10 M = 0,1 M ³ X 2500 T/M ³ X 80 KM
3	DRENAGEM E CANTEIRO			
3.1	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	M	12.000,00	comprimento ruas x 2 lados
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL			
4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	M ²	1.800,00	comprimento ruas x 2 lados X 0,15 M



Obra

PAVIMENTAÇÃO URBANA EM BLOQUETES NO MUNICÍPIO DE
CIDELÂNDIA - MA

Bancos

SINAPI - 09/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2023 -
Maranhão
SBC - 10/2023 - Maranhão

B.D.I.

24,2%

Encargos

Sociais
Não
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.008,55
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6	374,98	465,72	2.794,32
2			PAVIMENTAÇÃO					4.375.260,00
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					15.480,00
2.1.1	78472	SINAPI	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	36.000,00	0,35	0,43	15.480,00
2.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					342.900,00
2.2.1	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	7.200,00	3,57	4,43	31.896,00
2.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	46.800,00	2,44	3,03	141.804,00
2.2.3	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	7.200,00	10,29	12,78	92.016,00
2.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	36.000,00	1,32	1,63	58.680,00
2.2.5	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	7.200,00	2,07	2,57	18.504,00
2.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES					4.016.880,00
2.3.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	36.000,00	82,31	102,22	3.679.920,00
2.3.2	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	288.000,00	0,95	1,17	336.960,00
3			DRENAGEM					774.840,00
3.1	94267	SINAPI	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	M	12.000,00	51,99	64,57	774.840,00
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL					38.862,00
4.1	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1800	17,39	21,59	38.862,00
Total Geral								5.191.970,55