

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

PLANILHA RESUMO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 12.032,01	R\$ 12.032,01
ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 390,16	R\$ 390,16
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 72.619,38	R\$ 72.619,38
3	MEIO-FIOS	UN	1,00	R\$ 28.536,54	R\$ 28.536,54
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 531,36	R\$ 531,36
				TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 114.109,45


Kauê dos Santos R. Assis
Engenheiro Civil
RNP.: 051893964-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	UNIDADE	VALOR +BDI=26,75% (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			ACUMULADO
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
			VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 12.032,01	R\$ 4.815,21 40,02%	R\$ 3.577,12 29,73%	R\$ 3.639,68 30,25%	R\$ 12.032,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 390,16	R\$ 390,16 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,16
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 72.619,38	R\$ 29.047,75 40,00%	R\$ 21.785,81 30,00%	R\$ 21.785,81 30,00%	R\$ 72.619,38
4	MEIO-FIOS	R\$ 28.536,54	R\$ 11.414,62 40,00%	R\$ 8.560,96 30,00%	R\$ 8.560,96 30,00%	R\$ 28.536,54
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 531,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 531,36 100,00%	R\$ 531,36
TOTAL		R\$ 114.109,45	R\$ 45.667,74	R\$ 33.923,89	R\$ 34.517,82	R\$ 114.109,45
FINANCEIRO ACUMULADO			R\$ 45.667,74	R\$ 33.923,89	R\$ 34.517,82	R\$ 114.109,45
FÍSICO ACUMULADO			40,02%	29,73%	30,25%	100,00%


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP.: 051893964-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 307,82	R\$ 390,16
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R\$ 307,82	R\$ 307,82	R\$ 390,16
2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 57.293,40	R\$ 72.619,38
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
2.1	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	822,00	R\$ 69,70	R\$ 57.293,40	R\$ 72.619,38
3 MEIO-FIOS						R\$ 22.514,03	R\$ 28.536,54
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	65,00	R\$ 37,95	R\$ 2.466,75	R\$ 3.126,61
3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2024	M	14.422,50	R\$ 1,39	R\$ 20.047,28	R\$ 25.409,93
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 419,22	R\$ 531,36
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
4.1	06191/ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	822,00	R\$ 0,51	R\$ 419,22	R\$ 531,36
PREÇO TOTAL (R\$)						R\$ 80.534,47	R\$ 102.077,44


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP.: 051893964-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										1,00
	Placa da obra		1,00	1,00	1,00						1,00
2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
2.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										822,00
	Centro				192,00						192,00
	Bairro Três Marias				226,00						226,00
	Bairro João Paulo II				295,00						295,00
	Bairro São Miguel				109,00						109,00
3 MEIO-FIOS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024										65,00
	Centro	26,00									26,00
	Bairro Três Marias	12,00									12,00
	Bairro João Paulo II	18,00									18,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Bairro São Miguel	9,00									9,00
3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										14422,50
	Centro	9200,00	0,45		4140,00						4.140,00
	Bairro Três Marias	7500,00	0,45		3375,00						3.375,00
	Bairro João Paulo II	10800,00	0,45		4860,00						4.860,00
	Bairro São Miguel	4.550,00	0,45		2047,50						2.047,50
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
4.1	ENTULHOS)										822,00
	Item 2.1				822,00						822,00


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP: 051893964-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO								
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
						R\$ 3.164,24	R\$ 4.010,67	
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)	
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	#####	R\$ 836,24	R\$ 1.059,93	2,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 29,10	R\$ 2.328,00	R\$ 2.950,74	20,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO POR MÊS (R\$)						R\$ 3.164,24	R\$ 4.010,67	
TOTAL DE MESES						3,00		
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)						R\$ 9.492,72	R\$ 12.032,01	ADM LOCAL x 03 MESES


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP: 051893964-2

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI

Empreendimento:

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

Agente Executor:

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

Programa:

Modalidade:

Tipo de Obra:

Construção de Rodovias e Ferrovias

Itens	Limites ¹			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,80%	4,01%	5,50%	4,01%
Seguro e Garantia (SG)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
Impostos				
ISS ² (IF1)	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
INSS (Desonerado) (IF4)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
Bdi Adotado³	25,44%	26,75%	31,26%	26,75%


Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{(1 + AF + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - \sum IF)} - 1$$

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013

² Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, o imposto será calculado sobre o preço deduzido os materiais até o limite de 40% (quarenta por cento) do valor dos serviços. Com isso, 5% (ISS) incidindo sobre 40%, corresponde à mão-de-obra do serviço, resulta em 2,0% do valor total.

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP.: 051893964-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS E VARRIÇÃO DE RUAS EM VIAS E LOGRADOUROS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023

BDI: 26,75%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	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	Segura 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 dos Encargos Sociais	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,64	0,85	0,64
B4	13º salário	11,09	8,33	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,18	0,00	1,18	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,76	10,34	13,76	10,34
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,59	20,02	49,59	20,02
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36	4,03	5,36	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09	0,13	0,09
C3	Férias (indenizadas)	0,96	0,72	0,96	0,72
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,52	1,89	2,52	1,89
C5	Indenização adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de	9,42	7,07	9,42	7,07
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33	3,36	18,25	7,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,34	0,48	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,78	3,70	18,73	7,73
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,59	47,59	114,54	71,62


Kauê dos Santos R. Assis
 Engenheiro Civil
 RNP.: 051893964-2