

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

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

BDI: 29,71%

PLANILHA RESUMO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 4.708,26	R\$ 4.708,26
ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 399,27	R\$ 399,27
2	CAPINA	UN	1,00	R\$ 36.462,13	R\$ 36.462,13
3	PODA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 15.652,38	R\$ 15.652,38
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 1.184,68	R\$ 1.184,68
TOTAL GERAL (R\$)					R\$ 58.406,72


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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023
 BDI: 29,71%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	UNIDADE	VALOR +BDI=29,71% (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		ACUMULADO
			MÊS 1	MÊS 2	
			VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 4.708,26	R\$ 2.371,55 50,37%	R\$ 2.336,71 49,63%	R\$ 4.708,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 399,27	R\$ 399,27 100,00%	R\$ -	R\$ 399,27
3	CAPINA	R\$ 36.462,13	R\$ 18.231,07 50,00%	R\$ 18.231,07 50,00%	R\$ 36.462,13
4	PODA DE ÁRVORES	R\$ 15.652,38	R\$ 7.826,19 50,00%	R\$ 7.826,19 50,00%	R\$ 15.652,38
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.184,68	R\$ 592,34 50,00%	R\$ 592,34 50,00%	R\$ 1.184,68
TOTAL		R\$ 58.406,72	R\$ 29.420,42	R\$ 28.986,30	R\$ 58.406,72
FINANCEIRO ACUMULADO			R\$ 29.420,42	R\$ 28.986,30	R\$ 58.406,72
FÍSICO ACUMULADO			50,37%	49,63%	100,00%


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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

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

BDI: 29,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 307,82	R\$ 399,27
						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\$ 399,27
2 CAPINA						R\$ 28.110,50	R\$ 36.462,13
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	10.450,00	R\$ 2,69	R\$ 28.110,50	R\$ 36.462,13
3 PODA DE ÁRVORES						R\$ 12.067,21	R\$ 15.652,38
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
3.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	72,00	R\$ 112,50	R\$ 8.100,00	R\$ 10.506,51
3.2	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	13,00	R\$ 305,17	R\$ 3.967,21	R\$ 5.145,87
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 913,33	R\$ 1.184,68
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
4.1	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	52,25	R\$ 17,48	R\$ 913,33	R\$ 1.184,68
PREÇO TOTAL (R\$)						R\$ 41.398,86	R\$ 53.698,46


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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

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

BDI: 29,71%

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 CAPINA											
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	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018										10.450,00
	Centro				1.900,00						1.900,00
	Bairro Três Marias				2.900,00						2.900,00
	Bairro João Paulo II				2.820,00						2.820,00
	Bairro São Miguel				2.830,00						2.830,00
3 PODA DE ÁRVORES											
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	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018										72,00
	Centro									20,00	20,00
	Bairro Três Marias									18,00	18,00
	Bairro João Paulo II									24,00	24,00
	Bairro São Miguel									10,00	10,00
3.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018										13,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

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

BDI: 29,71%

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.
	Centro									4,00	4,00
	Bairro Três Marias									4,00	4,00
	Bairro João Paulo II									3,00	3,00
	Bairro São Miguel									2,00	2,00
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	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO										52,25
	Item 2.1			0,01	10.450,00	52,25					52,25


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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023
 BDI: 29,71%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
						R\$ 1.814,92	R\$ 2.354,13	
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	4,00	R\$ 104,53	R\$ 418,12	R\$ 542,34	1,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 29,10	R\$ 1.396,80	R\$ 1.811,79	12,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO POR MÊS (R\$)						R\$ 1.814,92	R\$ 2.354,13	
TOTAL DE MESES						2,00		
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)						R\$ 3.629,84	R\$ 4.708,26	ADM LOCAL x 02 MESES


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

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI

Empreendimento:

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE

Agente Executor:

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

Programa:

Modalidade:

Tipo de Obra:

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Itens	Limites ¹			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,43%	4,93%	6,71%	4,93%
Seguro e Garantia (SG)	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,39%
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,99%
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,04%
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	25,56%	29,71%	34,52%	29,71%

Fórmula adotada:

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

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/20

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 PODA DE ÁRVORES, CAPINA DE VEGETAÇÃO E REMOÇÃO DO ENTULHO PROVENIENTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JAN/2024 DESONERADO ORSE DEZ/2023
BDI: 29,71%

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