

Obra

Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

Bancos

SINAPI - 04/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN

B.D.I.

23,65%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Planilha Orçamentária Analítica

1		Pavimentação de Diversas Ruas pelo método convencional				4.110.929,00
1.1		Serviços Preliminares				13.608,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,66
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,39
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>	16.800,0000000
						Preço Total =>
						13.608,00

1.2		Trabalhos em Terra				40.362,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO.ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,78
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4.200,0000000
						Preço Total =>
						40.362,00

1.3		Pavimentação				3.989.116,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.3.1	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	Aterros / Reaterros / Compactações	m	1,0000000	6,67
Composição	5068 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	1,8000000	0,36
Auxiliar	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1200000	50,25
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>	5.000,0000000
						Preço Total =>
						41.200,00

1.3.2		Pavimentação				4.67
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.3.2	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	59,70
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,38
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,53
Auxiliar						
					Quant. =>	1,6500000
						Preço Total =>
						4,67

Obra

Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

Bancos

SINAPI - 04/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN

B.D.I.

23,65%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	101,30	10,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	0,70	6,37
PARALELEPIPEDO GRANULITICO PARA PAVIMENTAÇÃO 30 A 35 PECAS - FORNEC LOCAL (inc. Frete)	00000001 Próprio	PARALELEPIPEDO GRANULITICO PARA PAVIMENTAÇÃO 30 A 35 PECAS - FORNEC LOCAL (inc. Frete)	Material	MIL	0,0350000	850,00	29,75
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
		Valor do BDI =>			14,11	Valor com BDI =>	73,81
		Quant. =>			42.000,00000000	Preço Total =>	3.100.020,00

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	40,82	40,82
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,53	0,63
Auxiliar							
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	491,54	0,49
Auxiliar							
Insumo	1610 ORSE	Meio fio granítico Meio-fio granítico m	Material	m	1,0000000	30,65	30,65
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,86	3,03
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	13,09	4,71
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
		Valor do BDI =>			9,65	Valor com BDI =>	50,47
		Quant. =>			16.800,00000000	Preço Total =>	847.896,00

1.4	Sinalização	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO), AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,30	1,30
Composição		88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	24,79	0,91
Auxiliar								
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,53	0,31
Auxiliar								
Insumo		00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,80	0,08
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>			0,30	Valor com BDI =>	1,60
		Quant. =>			16.800,00000000	Preço Total =>	26.880,00	

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	254,81	254,81

Obra

Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

Bancos

SINAPI - 04/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN

B.D.I.

23,65%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Planilha Orçamentária Analítica

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	156,3021	57,4311	87,0924
						Custo Horário de Equipamentos =>		87,0924
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			29,4996		29,4996
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			19,9461		39,8922
						Custo Horário da Mão de Obra =>		69,3918
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		156,4842
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,0000
						Custo Unitário de Execução =>		52,1614
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		563,0000	202,6462	
			MO sem LS =>	36,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,87
			Valor do BDI =>	60,26			Valor com BDI =>	315,07
						Quant. =>	Preço Total =>	20.479,55

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
Composição	5213444 SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	254,86	254,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	156,3021	57,4311	87,0924	
						Custo Horário de Equipamentos =>		87,0924
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			29,4996		29,4996
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			19,9461		39,8922
						Custo Horário da Mão de Obra =>		69,3918
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		156,4842
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,0000
						Custo Unitário de Execução =>		52,1614
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)

Obra

Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

Bancos
SINAPI - 04/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN

B.D.I.
23,65%

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SJ - confecção	0,3600400	m²	563,0000	202,7025
			MO sem LS =>	36,87		202,7025
			Valor do BDI =>	60,27		36,87
			Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	315,13
						20.483,45

Custo Total das Atividades =>
0,00 MO com LS =>
Valor com BDI =>

Total Geral

4.110.929,00

Alex Sandro Pinho Salviano
Eng. Civil CREA 210540736-6





PREFEITURA DE
**São Gonçalo
do Amarante**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)

Obra

Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

Bancos

SINAPI - 04/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN

B.D.I.

23,65%

Encargos Sociais

Não Desonerado

Cotação de Preços - Pesquisa Mercadológica

Item	Descrição	Und	Preços Contados		
			Empresa A	Empresa B	Mediana
1.3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M ²)	m ²	R\$ 795,00	R\$ 800,00	R\$ 797,50

Empresa

CNPJ

34.788.142/0001-87 J & M COMERCIO E PAVIMENTACAO LTDA
39.943.098/0001-56 VM CONSTRUTORA

Descrição

OBS: Usado a Mediana para obtenção do Preço utilizado

Alex Sandro Pinho Salviano
Eng. Civil CREA 210540736-6





PREFEITURA DE

**São Gonçalo
do Amarante**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional

LOCAL: Todos os Bairros e comunidades do município de São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: SET /2023

Demonstrativo do BDI

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

Onde:

AC = 4,01% (Administração Central)

DF = 1,11% (Taxa de Despesas Financeiras)

R = 0,56% (Taxa de Risco)

S+G = 0,4% (Seguros e Garantias)

L = 7,3% (Taxa de Lucro)

I = 7,9% (Taxa de Impostos)

Fonte: Acórdão TCU Nº 2622/2013 .

TABELA DE IMPOSTOS (%)

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	4,25
TOTAL DE IMPOSTOS	7,90

BDI = 23,65%

Alex Sandro Pinho Salviano
Engº. Civil CREA nº 210540736-6

OBRA: Registro de Preços para a contratação de empresa para a construção de pavimentação de diversas ruas pelo método convencional **Bancos** **B.D.I.**
23,65%

Endereço: Todos os Bairros e Comunidades do município de São Gonçalo do Amarante/RN. **Orçamento Sintético**
SINAPI - 04/2023 - RN, SICRO3 - 01/2023 - RN, ORSE - 03/2023 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2022 - RN.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		Pavimentação de diversas Ruas pelo método convencional					4.110.929,00
1.1		Serviços Preliminares					13.608,00
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	16800	0,66	0,81	13.608,00
1.2		Trabalhos em Terra					40.362,00
1.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	4200	7,78	9,61	40.362,00
1.3		Pavimentação					3.989.116,00
1.3.1	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	5000	6,67	8,24	41.200,00
1.3.2	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	16800	40,82	50,47	847.896,00
1.3.3	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	42000	59,70	73,81	3.100.020,00
1.4		Sinalização					67.843,00
1.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	16800	1,30	1,60	26.880,00
1.4.2	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	65	254,81	315,07	20.479,55
1.4.3	5213444 SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	65	254,86	315,13	20.483,45

Total Geral

4.110.929,00

Importa o presente Orçamento em Quatro milhões, cento e dez mil, novecentos e vinte e nove reais

Alex Sandro Pinho Salviano
Eng. Civil CREA 210540736-6





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3E82-F05A-2B85-B4B5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ALEX SANDRO PINHO SALVIANO (CPF 968.XXX.XXX-00) em 21/11/2023 14:27:22 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/3E82-F05A-2B85-B4B5>