



À
Prefeitura Municipal de Coremas
Comissão Permanente de Licitação
Rua Maria Alves Barbosa, s/n - Centro, Coremas/PB

Modalidade: Tomada de Preço nº 40016/2023

Tipo: Menor valor global

Processos: nº 202/2023

Data e Hora do Certame: 17/11/2023 - 11:00hrs

Objeto: Execução da pavimentação em paralelepípedo da Rua Maria José Leite Andrade no município de Coremas/PB.

PROPOSTA DE PREÇO

A Proposta que faz A Empresa Jhonatan Andrade da Silva EIRELI, com sede na Rua Raimundo Bernardo da Silva, 92, Linha de Ferro, Coremas/PB inscrita no CNPJ nº 34.955.075/0001-48, por intermédio de seu Representante Legal e pelo Responsável Técnico, infra-assinado, e para os fins do Tomada de Preço nº 40016/2023, do tipo Menor valor global, apresenta Proposta de Preço para o fornecimento licitado.

Pelo presente propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epígrafe, pelo **VALOR GLOBAL é de R\$ 40.441,71 (quarenta mil quatrocentos e quarenta e um reais e setenta e um centavos)**

- ✓ **Validade desta proposta:** 60 (sessenta) dias, a contar da abertura do certame;
- ✓ **Prazo de e/ou Prestação dos Serviços:** O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço: Início dos serviços: Em até 07 (Sete) dias, contado a partir da emissão da ordem de serviços. Conclusão dos Serviços: Em até 01 (um) mês, contado a partir da emissão da ordem de serviços. O prazo de vigência para pagamento será de acordo com o cronograma físico-financeiro e os boletins de medições apresentados, e a vigência do presente contrato será de 01 (um) ano contado a partir de sua assinatura;
- ✓ **Condições de Pagamento:** O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: O pagamento será efetuado pela Prefeitura, através de medições com base no cumprimento das etapas previstas no cronograma físico-financeiro apresentado pela contratada, acompanhadas da Nota Fiscal emitidas em nome do Município de Coremas devidamente atestadas pela Fiscalização do Município.;
- ✓ **Dados Bancários:** 001 - Banco do Brasil S/A; Agência: 2001-X Coremas/PB; Conta Corrente: 15.367-0 Titular: Jhonatan Andrade da Silva EIRELI;

DECLARAÇÕES

- ✓ Declaramos que somos optante pelo Simples Nacional sob a alíquota máxima de 18% do ICMS e a alíquota de 5% do ISS;
- ✓ Declaro estar de acordo com todas as normas deste edital e seus anexos e que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, descarrego, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação;

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48. Inscrição Estadual: 16.350.330-3



- ✓ Declaramos atender as demais exigências pertinentes a proposta de preços exigidas no Termo de Referência e/ou especificações do objeto;
- ✓ Declaramos, para todos os fins, que o fornecimento do objeto se dará de acordo com as especificações definidas nesta proposta e respeitando o estabelecido no Edital e seus Anexos;
- ✓ Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste Pregão e seus anexos, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta;
- ✓ Declaramos que nos preços cotados, estão incluídas todas as despesas necessárias à entrega do objeto, como também todos os custos necessários para a prestação de serviço objeto da presente licitação, bem como todos os materiais, equipamentos, impostos, encargos (trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, etc.), taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal transporte cargas e descargas até o destino, treinamento, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado constante da proposta.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO E CONTRATO

Nome: Jhonatan Andrade da Silva

Endereço: Rua Raimundo Bernardo da Silva, 92 - Linha de Ferro, Coremas/PB

CPF: 095.046.974-56

RG/Órgão Expedidos: 49.409.709-7 SSP/SP

Cargo/Função: Administrador

Naturalidade: Coremas/PB

Nacionalidade: Brasileira

Estado Civil: Casado

Coremas/PB, 14 de Novembro de 2023

JHONATAN ANDRADE DA SILVA
Assinado de forma digital por
JHONATAN ANDRADE DA SILVA
LTDA:34955075000148
Dados: 2023.11.16 16:03:33 -03'00'

JA Engenharia e Gerenciamentos de Projetos
CNPJ 34.955.075/0001-48
Jhonatan Andrade da Silva
Administrador
RG 49.409.709-7 SSP/SP
CPF 095.046.974-56

LETTYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
Assinado de forma digital por
LETTYCIA WELLITANYA DOS
SANTOS CARLOS:05815572470
CARLOS:05815572470
Dados: 2023.11.16 21:25:16 -03'00'

Lettycia Wellitanya dos Santos Carlos
CREA n.º 115762922022
R.G. n.º 4.078.755 SSDS/PB
C.P.F. n.º 058.155.724-70



Encargos Sociais			
Não Desonerado:			
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Bancos	SINAPI - 07/2023 - Paratiba	23,76%	
Obra	Cópia de: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Execução de pavimentação em paralelepípedo da Rua Maria José Leite Andrade no Município de Coremas-PB, conforme planilha orçamentária de custo. Fonte de Recursos: Próprio (Diversos) do Município. CHEIO		
Orçamento Síntese			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RUA MARIA JOSE LEITE ANDRADE					40.441,71	100,00 %
1.1			SERVIÇO PRELIMINARES					37,80	0,09 %
1.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	70	0,44	0,54	37,80	0,09 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					407,40	1,01 %
1.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	420	0,79	0,97	407,40	1,01 %
1.3			PAVIMENTAÇÃO					39.815,73	98,45 %
1.3.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	131	39,47	48,84	6.398,04	15,82 %
1.3.2	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	420,56	64,21	79,46	33.417,69	82,63 %
1.4			DIVERSOS					180,78	0,45 %
1.4.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	131	1,12	1,38	180,78	0,45 %
							Total sem BDI	32.684,04	
							Total do BDI	7.757,67	
							Total Geral	40.441,71	

Assinado de forma digital por JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. nº 095.046.974-29

Assinado de forma digital por LETYCIA WELITANYA DOS SANTOS
 LETYCIA WELITANYA DOS SANTOS
 SANTOS CARLOS:05815572470
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'
 Engenheira Civil - Responsável Técnica
 CREA/PB nº 115762922022
 C.P.F. nº 058.155.724-70



Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	RUA MARIA JOSE LEITE ANDRADE	40.441,71	100,00 %
	Total sem BDI	32.684,04	
	Total do BDI	7.757,67	
	Total Geral	40.441,71	

Planilha Orçamentaria Resumida

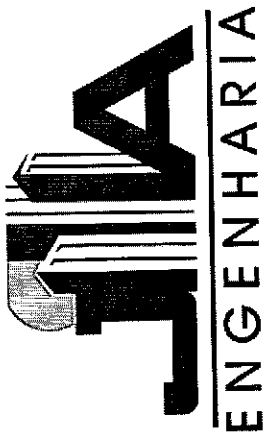
Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Cópia de: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Execução de pavimentação em paralelepípedo da Rua Maria José Leite Andrade no Município de Coremas-PB, conforme planilha orçamentária de custo. Fonte de Recursos: Próprio (Diversos) do Município.CHEIO	SINAPI - 07/2023 - Paraíba	23,76%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 Assinado de forma digital por
 JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA-34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Jhonetan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. nº 095.046.974-29

LETTYCIA WELLTANYA DOS SANTOS
 Assinado de forma digital por
 LETTYCIA WELLTANYA DOS SANTOS
 SANTOS CARLOS-05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Lettycia Welltanya dos Santos Carlos
 Engenheira Civil - Responsável Técnica
 CREA/PB nº 115762922022
 C.P.F. nº 058.155.724-70



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	RUA MARIA JOSE LEITE ANDRADE	100,00% 40.441,71	50,33% 20.353,07	49,67% 20.088,65
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	100,00% 37,80	100,00% 37,80	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 407,40	100,00% 407,40	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 39.815,73	50,00% 19.907,87	50,00% 19.907,87
1.4	DIVERSOS	100,00% 180,78		100,00% 180,78
	Porcentagem		50,33%	49,67%
	Custo		20.353,07	20.088,65
	Porcentagem Acumulado		50,33%	100,0%
	Custo Acumulado		20.353,06	40.441,71

Assinado de forma digital por
JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 SILVA LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Jhonatan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. n.º 095.046.974-29

Assinado de forma digital por
LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Letycia Wellitanya dos Santos Carlos
 Engenheira Civil – Responsável Técnica
 CREA/PB n.º 115762922022
 C.P.F. n.º 058.155.724-70

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
RUA MARIA JOSE LEITE ANDRADE

SERVIÇO PRELIMINARES

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								40.441,71
1.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0443289	10,13	0,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,54
					Quant. =>	70,00000000	Preço Total =>	37,80

MOVIMENTO DE TERRA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2								407,40
1.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	0,79	0,79



Assinado de forma digital por
LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Assinado de forma digital por
JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Letycia Wellitany dos Santos Carlos
 Engenheira Civil – Responsável Técnica
 CREA/PB n.º 115762922022
 C.P.F. n.º 058.155.724-70

Jhonatan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. n.º 095.046.974-29

WLLA

ENGENHARIA

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0009719	203,76	0,19
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0019438	53,42	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000972	165,41	0,01
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029157	64,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029157	17,19	0,05
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0009719	150,81	0,14
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0019438	65,59	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

Assinado de forma digital por
LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Assinado de forma digital por
LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Letycia Wellitany dos Santos Carlos
 Engenheira Civil - Responsável Técnica
 CREA/PB n.º 115762922022
 C.P.F. n.º 058.155.724-70

Assinado de forma digital por
Jhonatan Andrade da Silva
 LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Jhonatan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. n.º 005.046.974-79

WLLA

ENGENHARIA

Valor do BDI => 0,18

Valor com BDI => 0,97

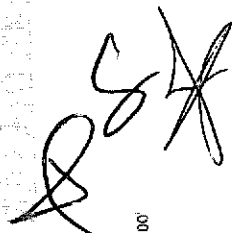
Quant. 420,0000000

Preço Total => 407,40

PAVIMENTAÇÃO		Und	Quant.	Valor Unit	Total
3					39.815,73
3.1	Composição	M	1,0000000	39,47	39,47
	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016				
	Composição Auxiliar	H	0,1360592	17,59	2,39
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2644530	22,20	5,87
	Composição Auxiliar	H	0,5289056	17,19	9,09
	Composição Auxiliar	m³	0,0019163	443,33	0,84
	Composição Auxiliar	CHP	0,0229960	12,51	0,28
	Composição Auxiliar	CHI	0,1130632	3,63	0,41

Assinado de forma digital por
LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Letycia Wellitanya dos Santos Carlos
 Engenheira Civil - Responsável Técnica
 CREA/PB n.º 115762922022
 C.P.F. n.º 058.155.724-70



Assinado de forma digital por
JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Jhonatan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. n.º 095.046.974-29





ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	Serviço	88316	SINAPI	Serviço	17,19	0,3909794	H	Serviços	6,72
Auxiliar		Serviços			Serviços					
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	88628	SINAPI	Serviços	401,92	0,0198357	m³	Serviços	7,97
Auxiliar		Serviços			Serviços					
Composição	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			Materiais	86,57	0,1108473	m³	Materiais	9,59
Auxiliar		Materiais			Materiais					
InsUMO	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)			Materiais	775,86	0,0320874	MIL	Materiais	24,89
MO sem LS =>		MO sem LS =>	16,26	LS =>		0,00			MO com LS =>	16,26
Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	15,25						Valor com BDI =>	79,46
Quant. 420,5600000 =>		Preço Total =>	33,417,69							

Jhonatan Andrade da Silva
Sócio Administrador
RG: 494097097 SSP/SP
C.P.F. nº 095.046.974-29

Assinado de forma digital por
JHONATAN ANDRADE DA SILVA
LTD.A:34955075000148
Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Lettycia Wellitánya dos Santos Carlos
Engenheira Civil – Responsável Técnica
CREA/PB nº 115762922022
C.P.F. nº 058.155.724-70

Assinado de forma digital por
LETTCIA WELLITANYA DOS SANTOS
CARLOS:05815572470
Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Handwritten signature



MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
1,38	Valor com BDI =>			1,38
180,78	Prego Total =>	131,0000000	Quant. =>	131,0000000

Assinado de forma digital por
 JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 Dados: 2023.11.14 15:41:16 -03'00'

Jhonatan Andrade da Silva
 Sócio Administrador
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. nº 095.046.974-29

Assinado de forma digital por
 LETYCIA WELLTANYA DOS
 SANTOS CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03'00'

Letycia Welltanya dos Santos Carlos
 Engenheira Civil – Responsável Técnica
 CREA/PB nº 115762922022
 C.P.F. nº 058.155.724-70

74

COMPOSIÇÃO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado												Conforme Legislação Específica											
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q						
Administração Central (AC)	4,57	3,00	4,00	0,80	1,00	0,32	4,01	4,67	3,43	6,71	1,50	4,49	4,49	0,82	5,29	5,92	7,93	4,00						
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	0,32	0,40	0,74	4,01	4,67	3,43	6,71	1,50	4,49	4,49	0,82	5,29	5,92	7,93	4,00						
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	4,01	4,67	3,43	6,71	1,50	4,49	4,49	0,82	5,29	5,92	7,93	4,00						
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	4,01	4,67	3,43	6,71	1,50	4,49	4,49	0,82	5,29	5,92	7,93	4,00						
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	8,96	7,30	8,69	4,01	4,67	3,43	6,71	1,50	4,49	4,49	0,82	5,29	5,92	7,93	4,00						
Impostos (I) - FIS COFINS, ISSQN	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55						

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,72	25,00	19,60	20,97	24,23	20,76	24,18	26,44
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23	19,60	20,97	24,23	20,76	24,18	26,44
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76	24,18	26,44	24,00	25,84	27,86	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86	24,00	25,84	27,86	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95	22,80	27,48	30,95	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80	11,10	14,02	16,80	11,10	14,02	16,80

Observações

(1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B).
 (2) Usar apenas os valores informados para cálculo do BDI.
 (3) Usar apenas os valores informados para cálculo do BDI.
 (4) Usar apenas os valores informados para cálculo do BDI.

Formula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{1 - I}{(1 - FC - G - R) * (1 - DF) * (1 - I)} - 1 \right] * 100$$

BDI = 23,76%

Dados: 2023.11.14 15:41:16 - 03:00

JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 Assinado de forma digital por JHONATAN ANDRADE DA SILVA
 LTDA:34955075000148
 RG: 494097097 SSP/SP
 C.P.F. nº 095.046.974-29

LETTYCIA WELLITANYA
 Assinado de forma digital por LETYCIA WELLITANYA DOS SANTOS
 CARLOS:05815572470
 Dados: 2023.11.14 16:14:06 -03:00

Lettycia Wellitany dos Santos Carlos
 Engenheira Civil - Responsável Técnica
 CREA/PB nº 115762922022
 C.P.F. nº 058.155.724-70

