

JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA (CONSTRUTORA JN)
CNPJ/MF: 35600495/0001-74 ENDEREÇO: TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM,
FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6 INSC/MUNICIPAL: 010/2021
CELL:(86) 99843-7149 EMAIL: jnengenhariafnt.licitacao@gmail.com
DADOS BANCARIOS: Conta nº: 23.993-3 Agência nº: 1364-1 (001-Banco do Brasil)

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

Objeto: Contratação de empresa para serviço de pavimentação em vias públicas na Zona Urbana do Município de Jaicós - PI, conforme especificações constantes do anexo I.

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$: 274.589,04 (Duzentos e setenta e quatro mil, quinhentos de noventa e nove reais e quatro centavos)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

- PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.
- PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.
- PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.
- PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.
- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

Atenciosamente,

FRONTEIRAS-PI 12 de julho de 2022

CONSTRUTORA JN (CNPJ:35.600.495/0001-74)
CICERO ROMARIO DE SOUZA
ENG. CIVIL
CREA-PI 1920291113

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

CONSTRUTORA JN

CNPJ: 35.600.495/0001-74
I.E: 196586216

TRAVESSA PEDRO VITOR DE OLIVEIRA 261, BELEM FRONTEIRAS-PI CEP: 64.690-000

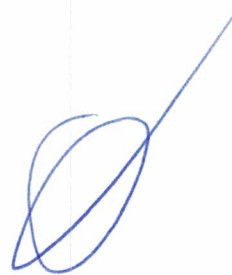
PROPOSTA Nº 035840/2021
CONVÊNIO Nº 917981/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2022
ORSE: JANEIRO/2022
DNIT: OUTUBRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,29%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	REFERÊNCIA
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	1,00	8.294,28	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m²	6,48	267,89	COMPOSIÇÃO 02
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
	SEDE				
2.1	Rua Silvério Correia lima (Bairro Nova Olinda)	50,00	6,00	300,00	PLANILHA ANEXA
2.2	Rua Cicero Soares (Bairro Nova Olinda)	144,51	5,00	722,55	PLANILHA ANEXA
2.3	Rua Eva Soares Trecho 01 (Bairro Nova Olinda)	65,00	7,00	455,00	PLANILHA ANEXA
2.4	Rua Eva Soares Trecho 02 (Bairro Nova Olinda)	83,00	7,00	581,00	PLANILHA ANEXA
2.5	Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 01 (Bairro Nova Olinda)	62,00	7,00	434,00	PLANILHA ANEXA
2.6	Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 02 (Bairro Nova Olinda)	63,00	6,00	378,00	PLANILHA ANEXA
2.6.1	Cabeça de Rua 3,00 x 6,00	3,00	6,00	18,00	
2.7	Travessa 2 Otávio Coelho Rodrigues (Bairro Nova Olinda)	64,00	6,00	384,00	PLANILHA ANEXA
2.8	Rua José de Sousa Morais (Bairro Serranópolis)	99,80	5,00	499,00	PLANILHA ANEXA
2.8.1	Cabeça de rua (3,00 x 7,00)m	3,00	7,00	21,00	PLANILHA ANEXA
2.8.2	Cabeça de rua (3,00 x 7,00)m	3,00	7,00	21,00	PLANILHA ANEXA
ÁREA TOTAL				3.813,55	
TOTAL GERAL (R\$)					


Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029/1113
CPF: 603.270.173-00





CONSTRUTORA JN
CNPJ: 35.600.495/0001-74



Obra

PROPOSTA Nº 035840/2021 CONVÊNIO Nº 917981/2021 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

Bancos B.D.I. Encargos
SINAPI - 01/2022 - Piauí 20,29% Não
SICRO3 - 10/2021 - Piauí Desonerado:
ORSE - 01/2022 - Sergipe 111,86%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.030,20
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.294,28
1.1.1	COMP-01	Próprio	Administração local da obra	UND	1,00	8.294,28	8.294,28
1.2			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA				1.735,92
1.2.1	COMP-02	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3.60x1,80	UN	6,48	267,89	1.735,92
2			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				264.558,84


Cícero Romão de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-59

TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM, FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6

2.1				Rua Silvério Correia lima (Bairro Nova Olinda)				20.651,68
2.1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				33,00
2.1.1.1	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	50,00	0,66	33,00
2.1.2				TERRAPLENAGEM				21,00
2.1.2.1	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	300,00	0,07	21,00
2.1.3				PAVIMENTAÇÃO				15.234,00
2.1.3.1	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	300,00	48,94	14.682,00
2.1.3.2	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	300,00	1,84	552,00
2.1.4				DRENAGEM				3.679,43
2.1.4.1	94273	SINAPI		Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	101,00	36,43	3.679,43
2.1.5				TRANSPORTE				1.684,25
2.1.5.1	5914389	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.493,52	0,46	687,01
2.1.5.2	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.749,55	0,57	997,24


Cleo Romário de Souza
Engenheiro Civil
C.R.EA-PI 1620291113
CPF: 603.270.173-50



TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM, FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6

CONSTRUTORA JN
CNPJ: 35.600.495/0001-74

2.2				Rua Cícero Soares (Bairro Nova Olinda)				53.451,30
2.2.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				95,37
2.2.1.1	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	144,51	0,66	95,37
2.2.2				TERRAPLENAGEM				50,57
2.2.2.1	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	722,55	0,07	50,57
2.2.3				PAVIMENTAÇÃO				36.691,08
2.2.3.1	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	722,55	48,94	35.361,59
2.2.3.2	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	722,55	1,84	1.329,49
2.2.4				DRENAGEM				12.557,74
2.2.4.1	94273	SINAPI		Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	289,02	36,43	10.528,99
2.2.4.2	COMP : 04	Próprio		Sarjetão em paralelepípedo	M³	5,00	405,75	2.028,75
2.2.5				TRANSPORTE				4.056,54
2.2.5.1	5914389	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.597,14	0,46	1.654,68
2.2.5.2	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.213,80	0,57	2.401,86

CPI - 10000
Foi 3428

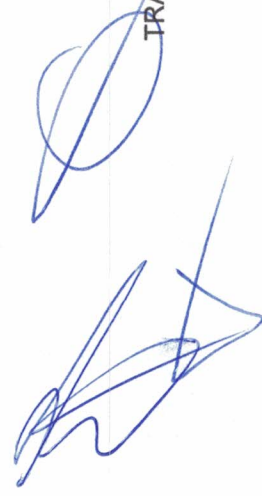

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029/113
CPF: 803.270.173-50



TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM, FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6

2.3				Rua Eva Soares Trecho 01 (Bairro Nova Olinda)				30.470,00
2.3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				42,90
2.3.1.1	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	65,00	0,66	42,90
2.3.2				TERRAPLENAGEM				31,85
2.3.2.1	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	455,00	0,07	31,85
2.3.3				PAVIMENTAÇÃO				23.104,90
2.3.3.1	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	455,00	48,94	22.267,70
2.3.3.2	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	455,00	1,84	837,20
2.3.4				DRENAGEM				4.735,90
2.3.4.1	94273	SINAPI		Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	130,00	36,43	4.735,90
2.3.5				TRANSPORTE				2.554,45
2.3.5.1	5914389	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.265,17	0,46	1.041,97
2.3.5.2	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.653,49	0,57	1.512,48


Cleto Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50



CONSTRUTORA JN
 CNPJ: 35.600.495/0001-74

2.4			Rua Eva Soares Trecho 02 (Bairro Nova Olinda)				38.592,87
2.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				54,78
2.4.1.1	99064	SINAPI	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	83,00	0,66	54,78
2.4.2			TERRAPLENAGEM				40,67
2.4.2.1	100575	SINAPI	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	581,00	0,07	40,67
2.4.3			PAVIMENTAÇÃO				29.503,18
2.4.3.1	COMP-03	Próprio	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	581,00	48,94	28.434,14
2.4.3.2	COMP-04	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	581,00	1,84	1.069,04
2.4.4			DRENAGEM				6.302,39
2.4.4.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	173,00	36,43	6.302,39
2.4.5			TRANSPORTE				2.691,85
2.4.5.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.892,45	0,46	1.330,52
2.4.5.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.388,30	0,57	1.361,33


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50



CPL - JAICÓS
 Folha 3425


TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM, FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
 INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6


2.5				Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 01 (Bairro Nova Olinda)			29.053,44
2.5.1				SERVIÇOS PRELIMINARES			40,92
2.5.1.1	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	62,00	40,92
2.5.2				TERRAPLENAGEM			30,38
2.5.2.1	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	434,00	30,38
2.5.3				PAVIMENTAÇÃO			22.038,52
2.5.3.1	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	434,00	21.239,96
2.5.3.2	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	434,00	798,56
2.5.4				DRENAGEM			4.517,32
2.5.4.1	94273	SINAPI		Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	124,00	4.517,32
2.5.5				TRANSPORTE			2.426,30
2.5.5.1	5914389	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.160,63	993,88
2.5.5.2	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.513,02	1.432,42


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029/1113
 CPF: 603.270.173-50

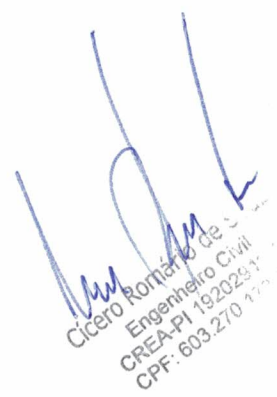


Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 02 (Bairro Nova Olinda)										
2.6										27.466,19
2.6.1										43,56
2.6.1.1	99064	SINAPI						M	63,00	0,66
2.6.1.2	99064	SINAPI						M	3,00	0,66
2.6.2										27,72
2.6.2.1	100575	SINAPI						m ²	378,00	0,07
2.6.2.2	100575	SINAPI						m ²	18,00	0,07
2.6.3										20.108,88
2.6.3.1	COMP-03	Próprio						M ²	378,00	48,94
2.6.3.2	COMP-03	Próprio						M ²	18,00	48,94
2.6.3.3	COMP-04	Próprio						M ²	378,00	1,84
2.6.3.4	COMP-04	Próprio						M ²	18,00	1,84
2.6.4										5.027,34
2.6.4.1	94273	SINAPI						M	138,00	36,43
2.6.5										2.258,69
2.6.5.1	5914389	SICRO3						tkm	2.002,90	0,46
2.6.5.2	5914374	SICRO3						tkm	2.346,25	0,57


Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-55



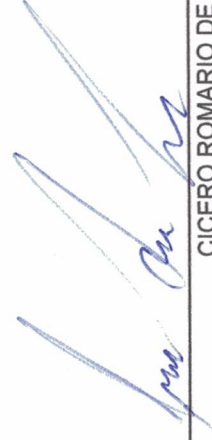
2.7					Travessa 2 Otávio Coelho Rodrigues (Bairro Nova Olinda)				26.387,53
2.7.1					SERVIÇOS PRELIMINARES				42,24
2.7.1.1	99064	SINAPI			Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	64,00	0,66	42,24
2.7.2					TERRAPLENAGEM				26,88
2.7.2.1	100575	SINAPI			Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	384,00	0,07	26,88
2.7.3					PAVIMENTAÇÃO				19.499,52
2.7.3.1	COMP-03	Próprio			Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	384,00	48,94	18.792,96
2.7.3.2	COMP-04	Próprio			Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M²	384,00	1,84	706,56
2.7.4					DRENAGEM				4.663,04
2.7.4.1	94273	SINAPI			Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	128,00	36,43	4.663,04
2.7.5					TRANSPORTE				2.155,85
2.7.5.1	5914389	SICRO3			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.911,71	0,46	879,38
2.7.5.2	5914374	SICRO3			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.239,43	0,57	1.276,47


 Cícero Romão de S. S.
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029-1
 CPF: 603.270.173-0



2.8				Rua José de Sousa Morais (Bairro Serranópolis)				38.485,83
2.8.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				69,82
2.8.1.1	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	M	99,80	0,66	65,86
2.8.1.2	99064	SINAPI		Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 02 cabeça de rua	M	6,00	0,66	3,96
2.8.2				TERRAPLENAGEM				37,87
2.8.2.1	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m ²	499,00	0,07	34,93
2.8.2.2	100575	SINAPI		Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 02 cabeça de rua	m ²	42,00	0,07	2,94
2.8.3				PAVIMENTAÇÃO				27.471,98
2.8.3.1	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M ²	499,00	48,94	24.421,06
2.8.3.2	COMP-03	Próprio		Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeça de rua	M ²	42,00	48,94	2.055,48
2.8.3.3	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	M ²	499,00	1,84	918,16
2.8.3.4	COMP-04	Próprio		Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 02 cabeça de rua	M ²	42,00	1,84	77,28
2.8.4				DRENAGEM				7.868,88
2.8.4.1	94273	SINAPI		Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	216,00	36,43	7.868,88
2.8.5				TRANSPORTE				3.037,28
2.8.5.1	5914389	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	2.693,31	0,46	1.238,92
2.8.5.2	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3.155,03	0,57	1.798,36

Total sem BDI 228.582,06
Total do BDI 46.006,98
Total Geral 274.589,04



CICERO ROMÁRIO DE SOUZA
ENG.CIVIL
RESP/TECNICO

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 19202911/3
CPF: 603.270.173-50



CONSTRUTORA JN
 CNPJ: 35.600.495/0001-74

Obra
 PROPOSTA Nº 035840/2021 CONVÊNIO Nº 917981/2021 OBRA:
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS LOCAL: SEDE-JAICOS (PI)

Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Piauí
 SICRO3 - 10/2021 - Piauí
 ORSE - 01/2022 -
 Sergipe

B.D.I.
 20,29%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 111,86%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	44,87%	27,56%	27,57%
		10.030,20	4.500,40	2.764,48	2.765,31
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		8.294,28	2.764,48	2.764,48	2.765,31
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	100,00%	100,00%		
		1.735,92	1.735,92		
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	100,00%	32,18%	36,53%	31,29%
		264.558,84	85.133,12	96.641,66	82.784,06
2.1	Rua Silvério Correia Ima (Bairro Nova Olinda)	100,00%	100,00%		
		20.651,68	20.651,68		
2.2	Rua Cicero Soares (Bairro Nova Olinda)	100,00%	100,00%		
		53.451,30	53.451,30		
2.3	Rua Eva Soares Trecho 01 (Bairro Nova Olinda)	100,00%	36,20%	63,80%	
		30.470,00	11.030,14	19.439,86	
2.4	Rua Eva Soares Trecho 02 (Bairro Nova Olinda)	100,00%	100,00%		
		38.592,87	38.592,87		
2.5	Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 01 (Bairro Nova Olinda)	100,00%	100,00%		
		29.053,44	29.053,44		
2.6	Travessa 1 Otávio Coelho Rodrigues trecho 02 (Bairro Nova Olinda)	100,00%	34,79%	65,21%	
		27.466,19	9.555,49	17.910,70	
2.7	Travessa 2 Otávio Coelho Rodrigues (Bairro Nova Olinda)	100,00%	100,00%		
		26.387,53	26.387,53		
2.8	Rua José de Sousa Moraes (Bairro Serranópolis)	100,00%	100,00%		
		38.485,83	38.485,83		
Porcentagem			32,64%	36,2%	31,16%
Custo			89.633,52	99.406,14	85.549,38
Porcentagem Acumulado			32,64%	68,84%	100,0%
Custo Acumulado			89.633,52	189.039,66	274.589,04

CICERO ROMARIO DE SOUZA
 ENG.CIVIL
 RESP/TECNICO

TRAVESSA PEDRO VITOR 261, BELÉM, FRONTEIRAS UF: PI CEP: 64.690-000 CONTATO (86) 99843-7149
 INSC/ ESTADUAL: 19.658.621-6

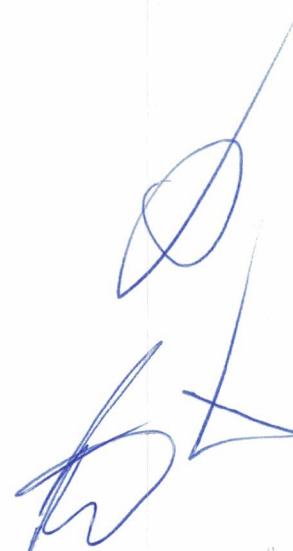
PROPOSTA Nº 035840/2021
 CONVÊNIO Nº 917981/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2022
 ORSE: JANEIRO/2022
 DNIT: OUTUBRO/2021
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 20,29%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte S/ REF.		Código S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	12,6283	H		SINAPI	90778	105,23	1.328,87
Encarregado geral c/ encargos complementares	22,0000	H		SINAPI	90776	25,79	567,38
Apontador c/ encargos complementares	22,0000	H		SINAPI	90767	18,28	402,16
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							2.298,41
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2.298,41
B.D.I. = 20,29% [4]							466,36
PREÇO UNITÁRIO [3+4] = [5]							2.764,76
PREÇO PARA 03 MESES [5] X 3 = [6]							8.294,28


 Cleber Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50





Composições Analíticas com Preço Unitário
PROPOSTA Nº 035840/2021 CONVÊNIO Nº 917981/2021 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
PÚBLICAS LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
SICRO3 - 10/2021 - Piauí
ORSE - 01/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,29%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 111,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.2.1	COMP-02	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80	REVE - REVESTIMENTO E	UN	1,0000000	222,71	222,71		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,09	20,09		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	15,42	28,52		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	253,21	2,53		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	143,23	143,23		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,77	2,77		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,01	24,04		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,96	1,53		
				MO sem LS =>		18,40	LS =>	20,58	MO com LS =>	38,98
				Valor do BDI =>		45,18			Valor com BDI =>	267,89
2.1.1.1	99064	SINAPI	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,55	0,55		
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0495000	11,25	0,55		
Auxiliar				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,66
2.1.2.1	100575	SINAPI	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,06	0,06		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	142,11	0,01		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0009200	53,77	0,04		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,42	0,01		
Auxiliar				MO sem LS =>		0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07
2.1.3.1	COMP-03	Próprio	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PISO - PISOS	M²	1,0000000	40,69	40,69		
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,16	8,08		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,42	9,25		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	398,29	9,95		
Composição		Próprio	Paralelepípedo granítico, sem frete	Material	mil	0,0420000	206,89	8,68		
Insumo		SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	36,60	4,75		
Insumo				MO sem LS =>		7,68	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>		8,25			Valor com BDI =>	48,94
2.1.3.2	COMP-04	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,53	1,53		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,42	1,23		
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000	27,67	0,30		
Auxiliar				MO sem LS =>		0,54	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>		0,31			Valor com BDI =>	1,84
2.1.4.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1,0000000	30,29	30,29		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	398,29	0,79		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,42	6,07		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,29	7,99		
Composição		SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	36,60	0,25		
Insumo		SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	15,12	15,19		
Insumo				MO sem LS =>		5,40	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>		6,14			Valor com BDI =>	36,43
2.1.5.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,39	0,39		
Composição										
A										
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade		1,0000000				
				Utilização						
				Operativa	1,00					
				Improdutiva	0,00					
				Custo Operacional		148,0205	41,2497	146,0205		
				Custo Horário de Equipamentos =>				146,0205		
				Custo Horário de Execução =>				146,0205		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000		
				Custo do FIC =>				0,0000		
				Produção de Equipe =>				373,5000		
				Custo Unitário de Execução =>				0,3910		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,46

2.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,48	0,48		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	146,0205	41,2497	146,0205	
						Custo Horário de Equipamentos =>		146,0205	
						Custo Horário de Execução =>		146,0205	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0173	
						Custo do FIC =>		0,0081	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,4691	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,57

2.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP : 04 Próprio	Sarjetão em paralelepípedo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	337,31	337,31		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,29	121,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,42	92,52		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	281,83	84,54		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	35,01	38,81		
				MO sem LS =>	90,29	LS =>	101,00	MO com LS =>	191,29
				Valor do BDI =>	68,44			Valor com BDI =>	405,75

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	398,29	398,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,42	132,14		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	36,60	39,16		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,47	226,99		
				MO sem LS =>	48,01	LS =>	53,71	MO com LS =>	101,72
				Valor do BDI =>	80,81			Valor com BDI =>	479,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	281,83	281,83		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,21	1,30		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,20	0,71		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	17,36	80,55		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	37,08	37,82		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,47	161,45		
				MO sem LS =>	31,56	LS =>	35,30	MO com LS =>	66,86
				Valor do BDI =>	57,18			Valor com BDI =>	339,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,78	15,78		
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70		
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	18,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,20	0,20		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.895,89	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	2.895,89	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	2.895,89	0,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,65	0,81
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00004750 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
		MO sem LS =>	7,81	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,54
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,09	20,09
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
		MO sem LS =>	7,81	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,54
		Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	24,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,67	27,67
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	10,10	MO com LS =>	19,13
		Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	33,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.598,23	0,45
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	8.598,23	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	8.598,23	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,68	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,38	4,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>	5,42	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	253,21	253,21	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,21	0,92	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,20	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,42	36,13	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,36	25,71	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	36,60	30,26	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,47	99,64	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	104,48	60,41	
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	25,95	MO com LS =>	49,15
				Valor do BDI =>	51,37		Valor com BDI =>	304,58	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	0000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	14,70	0,09	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,10	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,39	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	16,39	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,32	0,09	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,10	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,79	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,96	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,20	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,39	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,33	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,67	0,20	

			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	36,01	0,24	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	0,0041000	11,67	0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	15,78	1,84	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	37,24	8,73	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	5,88	0,43	
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	1,43	0,25	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,23
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,77	53,77	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,63	23,63	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,89	25,89	
			MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,94
			Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	64,67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,11	142,11	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,98	37,98	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,36	50,36	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,63	23,63	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,89	25,89	
			MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,94
			Valor do BDI =>	28,83			Valor com BDI =>	170,94
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,63	23,63	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	590.763,17	23,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	28,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	590.763,17	4,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	5,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,98	37,98	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	590.763,17	37,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	45,68
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,36	50,36	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	3,60	50,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	60,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,89	25,89		
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,79	22,79		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	31,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,96	18,96		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	10,10	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	26,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,29	20,29		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	24,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,42	15,42		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,24	37,24		
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	36,01	36,01		
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	19,14	MO com LS =>	36,25
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	44,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,46	1,46

Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67		
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,18 MO com LS =>	11,71	
				Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>	18,35	
								Total sem BDI	228.582,06
								Total do BDI	46.006,98
								Total Geral	274.589,04

CICERO ROMARIO DE SOUZA
ENG CIVIL
RESP/TECNICO


Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

PROPOSTA Nº 035840/2021
CONVÊNIO Nº 917981/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)


FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

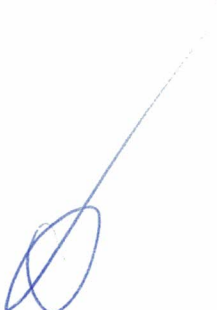
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,85%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,10%
I	TRIBUTOS				5,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,00%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	20,29%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)
Índice adotado com a dedução do material

40,00%
5,00%
2,00%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50






PROPOSTA Nº 035840/2021
 CONVÊNIO Nº 917981/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,66%	6,37%
TOTAL (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

