



Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos
SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário SERVIÇOS NÃO SINAPI - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COP-21/029	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 16 MESES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	76.702,99	76.702,99		
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,2000000	16.254,71	52.015,07		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	3.085,99	24.687,92		
				MO sem LS =>		34.490,36	LS =>	39.053,43	MO com LS =>	73.543,79
				Valor do BDI =>		17.933,16			Valor com BDI =>	94.636,15

Observação

ENCARREGADO: Dedicção de 1 turno semanal (1 de 2 = 0,50). Com cronograma de 16 meses, temos 8 meses de encarregado. ENGENHEIRO: Dedicção de 8 horas semanais (8 de 40 = 0,20). Com cronograma de 16 meses, temos 3,2 meses de engenheiro.

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	1,0000000	340,08	340,08		
Composição Auxiliar	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	284,27	2,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,30	30,60		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,26	57,04		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,67	1,94		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,57	4,57		
				MO sem LS =>		16,76	LS =>	18,97	MO com LS =>	35,73
				Valor do BDI =>		79,51			Valor com BDI =>	419,59

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COP 0001	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	1.369,05	1.369,05
Insumo	2.03.61	FDE	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	Material	m²	3,0000000	39,17	117,51
Insumo	18921	SEINFRA	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	Material	UN	0,5000000	81,05	40,52





Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO
COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos
SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário SERVIÇOS NÃO SINAPI - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

Insumo	11543	ORSE	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	Material	un	2,0000000	21,00	42,00	
Insumo	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	Serviços	mês	2,0000000	584,51	1.169,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,08			Valor com BDI =>	1.689,13

Observação

Para as mesas e as cadeiras, o coeficiente considerou que elas durem por quatro meses

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m		un	1,0000000	42,16	42,16

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	8,0000000	un	0,2691	2,1528
						Custo Total do Material =>	2,1528

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	0,1000000	un	133,6800	13,3680		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	0,1000000	m²	266,3900	26,6390		
						Custo Total das Atividades =>	40,0070		
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	52,02

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		m³	1,0000000	67,21	67,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9127	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	265,9142	122,0706	265,9142

Custo Horário de Equipamentos => 265,9142
Custo Horário de Execução => 265,9142
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 8,3025
Custo Unitário de Execução => 32,0281



Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos
SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário SERVIÇOS NÃO SINAPI - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000000	m³	0,0001	0,0001			
Insumo	SICRO3	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un	4.583,2850	3,2541			
Custo Total do Material =>							3,2542			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²	0,6800	27,2000			
Custo Total das Atividades =>							27,2000			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e	5914675	2,5000000	t	1,8900	4,7250		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							4,7250			
					MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
					Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	82,92

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SINAPI (I 6081)	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,51	36,51		
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO	Material	m³	1,2500000	29,21	36,51		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	45,05

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	204,5332	55,0689	262,5914
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	2,5759	1,7161	2,3094
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	166,5543	70,8693	138,8057
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	136,1501	65,1141	133,3087
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	138,8145	62,9967	138,8145
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	121,0692	31,4506	93,2874
Custo Horário de Equipamentos =>									769,1170

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	16,3531	16,3531

Custo Horário da Mão de Obra => 16,3531
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 785,4701





Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO
COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos
SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário SERVIÇOS NÃO SINAPI - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0106
Custo do FIC => 0,0074
Produção de Equipe => 1.121,3300
Custo Unitário de Execução => 0,7005
MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,88

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2140031	CAERN	PIÃO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.INC_11/2020	214	M²	1,0000000	84,65	84,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,30	18,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,28	9,14	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	0,98	3,92	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,5600000	7,96	52,21	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3300000	3,11	1,02	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	10,52	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	104,44

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705259	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	2.585,43	2.585,43
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	m²	16,3352	1,1820
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	m³	274,6931	0,1978
						Custo Total do Material =>	1,3798

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	m³	319,8500	47,9775



Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos
SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário **SERVIÇOS NÃO SINAPI** - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

Atividade Auxiliar	SICRO	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	93,7400000	kg	8,6900	814,6006
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,7900000	m³	301,1500	539,0585
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3800000	m³	293,8300	111,6554
Atividade Auxiliar	SICRO3 2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	m²	46,4300	208,9350
Atividade Auxiliar	SICRO3 3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	m²	70,6400	861,8080

Custo Total das Atividades => 2.584,0350

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007200	t	22,3300	0,0161
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	22,3300	0,0002
				MO sem LS =>	401,56	LS =>	454,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	604,47	Valor com BDI =>		3.189,90
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0163
								856,24

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0705314 SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	9.519,98	9.519,98	
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				1,0000
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3950000	m³	319,8500	126,3408
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	kg	8,6900	4.223,3400
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,1750000	m³	301,1500	1.859,6013
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9650000	m³	293,8300	577,3760
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	m²	59,4200	2.733,3200

Custo Total das Atividades => 9.519,9781

MO sem LS => 1.750,66 LS => 1.982,27 MO com LS => 3.732,93

Handwritten signature





Composições Analíticas com Preço Unitário

R03-AV.MARGARIDA MONTEIRO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO
COM BETUME E PEDRISCO - LIGAÇÃO COM A BR-304

Bancos

SINAPI - 05/2021 - RN
SICRO3 - 01/2021 - RN
CAERN - 11/2020 - RN

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário SERVIÇOS NÃO SINAPI - DATA BASE 05/2021

Composições Principais

Valor do BDI => 2.225,77

Valor com BDI => 11.745,75

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211029/1354	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO (Ref. SINAPI 6454 - 01/2020)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	184,36	184,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,30	91,80	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	84,15	92,56	
				MO sem LS =>		30,45	LS =>	34,47 MO com LS =>	64,92
				Valor do BDI =>		43,10		Valor com BDI =>	227,46

Total sem BDI

3.507.064,12

Total do BDI

820.019,41

Total Geral

4.327.083,53

AT Morais

Ana Teresa T. de Moraes - Eng. Civil - Mat. 8066