



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Obra

Contratação de empresa de engenharia para a execução da construção do Pavilhão da Árvore de Mirassol, localizado na BR. 101 c/ a Rua das Tulipas/ Rua Antônio Queiroz de Melo/ Rua Gov. José Varela, s/n – Mirassol, Conjunto Mirassol, Zona Sul, Natal/RN.

Bancos

SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2025 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Norte

B.D.I.

24,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					288.659,26	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,16	465,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,79	23,25	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,79	10,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,07	8,97	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,81	0,30	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	42,57	0,48	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,63	21,27	
				MO sem LS =>	25,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,60
				Valor do BDI =>	111,63			Valor com BDI =>	576,79
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.460,74

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	86,19	86,19
Composição Auxiliar	102863	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0459000	0,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2649000	21,82	5,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	24,29	14,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7948000	24,07	19,13
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	1,16	0,01
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3920000	21,99	8,62
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0069000	457,24	3,15
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,4331000	12,25	29,80
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,5950000	9,12	5,42
Insumo	00043851	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	Material	UN	3,3058000	0,00	0,00

MO sem LS => 33,62 LS => 0,00 MO com LS => 33,62
Valor do BDI => 20,68 Valor com BDI => 106,87

Quant. => 206,34 Preço Total => 22.051,55

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 192,00 Valor com BDI => 992,00

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Quant. => 4,00 Preço Total => 3.968,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	1.097,99	1.097,99
Insumo	I9478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000	1.097,99	1.097,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 263,51 Valor com BDI => 1.361,50

Quant. => 4,00 Preço Total => 5.446,00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	45.485,09	45.485,09
Insumo	099930	SBC	ENCARREGADO	Mão de Obra	H	214,0600000	34,24	7.328,87
Insumo	099148	SBC	APONTADOR	Mão de Obra	H	214,0600000	14,71	3.148,18
Insumo	099268	SBC	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	214,0600000	163,54	35.008,04

MO sem LS => 45.485,09 LS => 0,00 MO com LS => 45.485,09
Valor do BDI => 10.916,42 Valor com BDI => 56.401,51

Quant. => 4,00 Preço Total => 225.606,04

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	21,00	21,00

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 26,04

Quant. => 583,91 Preço Total => 15.205,01

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000062	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO	PROJETOS	m²	1,0000000	17,85	17,85	
Insumo	004264	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA	Material	m²	1,0000000	17,85	17,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.28			Valor com BDI =>	22.13

Quant. => 583,91 Preço Total => 12.921,92

2			PAVILHÃO (COBERTURA)					1.143.576,08		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	82,24	82,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	20,79	82,24	
				MO sem LS =>		53,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,52
				Valor do BDI =>		19.73			Valor com BDI =>	101.97

Quant. => 10,59 Preço Total => 1.079,86

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	69,56	69,56	
Insumo	I1860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	69,56	69,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16.69			Valor com BDI =>	86.25

Quant. => 17,00 Preço Total => 1.466,25

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,86	49,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	20,79	49,86		
					MO sem LS =>	32,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,45
					Valor do BDI =>	11,96			Valor com BDI =>	61,82
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	123,64	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507770	SICRO3	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			un	1,00000000	616,06	616,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,00	0,00	0,6598	0,4586	0,6598
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,00	0,00	10,5251	0,5055	10,5251
Insumo	E9721	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,00000000	1,00	0,00	43,6215	42,1426	43,6215
Custo horário total de equipamentos									54,8064
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,00000000				28,4250	28,4250
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,00000000				20,3873	61,1619

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 89,5869
Custo horário total de execução 144,3933
Produção de equipe 5,85882
Custo unitário de execução 24,6455
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Unidade	Preço	Custo Horário
---	---------	-------	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m	8,9026	4,4513
Insumo	M0087	SICRO3	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,0000000	un	571,1617	571,1617
Insumo	M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	2,0000000	un	0,9714	1,9428

Custo unitário total de material 577,5558

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,1045000	m²		127,6100	13,3352

Custo total de atividades auxiliares 13,3352

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0001500	t	32,2200	0,0048
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2419	0,0000300	t	32,2200	0,0010
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0087	0,0160000	t	32,2200	0,5155

Custo Total dos Tempos Fixos 0,5213

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0001500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	0,0000300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0087	SICRO3	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,0160000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

MO sem LS => 0,00 LS => 23,78 MO com LS => 23,78
Valor do BDI => 147,85 Valor com BDI => 763,91

Quant. => 85,00 Preço Total => 64.932,35

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507801	SICRO3	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	115,11	115,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000			28,4250	28,4250
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,3873	20,3873

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 48,8123

Custo horário total de execução 48,8123

Produção de equipe 9,57692

Custo unitário de execução 5,0969

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1022	SICRO3	Massa para vidro	0,0504800	kg		4,0934	0,2066
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0173600	kg		11,9900	0,2081
Insumo	M3353	SICRO3	Purgador plástico	1,0000000	un		1,2638	1,2638
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m		8,9026	4,4513
Insumo	M2449	SICRO3	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,0000000	un		103,8255	103,8255

Custo unitário total de material 109,9553

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0001500	t	32,2200	0,0048
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2449	0,0016000	t	32,2200	0,0516
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	32,2200	0,0006
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1022	0,0000500	t	32,2200	0,0016

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0586

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1022	SICRO3	Massa para vidro	0,0000500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2449	SICRO3	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	0,0016000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0001500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 5,12 MO com LS => 5,12
Valor do BDI => 27,62 Valor com BDI => 142,73

Quant. => 85,00 Preço Total => 12.132,05

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Composição	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	15,72	15,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,25	0,75	10,5251	0,5055	3,0104
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,25	0,75	0,1541	0,1055	0,1177
Custo horário total de equipamentos									3,1281
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	6,0000000				28,4250	170,5500
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000				20,3873	122,3238
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									292,8738
Custo horário total de execução									296,0019
Produção de equipe									200
Custo unitário de execução									1,48
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2426	SICRO3	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg		13,5247		14,2009
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0006300	un		17,9280		0,0113
Custo unitário total de material									14,2122
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0008800	kg		9,7600		0,0086
Custo total de atividades auxiliares									0,0086
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	M2426	0,0010500	t	20,5500		0,0216

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0216

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2426	SICRO3	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	0,0010500	5915012 0,00 2,06 0,0000	5915013 0,00 1,65 0,0000	5915014 0,00 1,36 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,47	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>					3,77			Valor com BDI =>	19,49
Quant. =>							1.339,00	Preço Total =>	26.097,11

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9959	ORSE	Serviço de protensão para cordoalha engraxada 1Ø 12,5mm	Fios e Cordoalhas de Protensão	un	1,0000000	97,75	97,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10375	ORSE	Serviço de protensão para cordoalha engraxada 1Ø 12,5mm	Serviços	un	1,0000000	97,75	97,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10375	ORSE	Serviço de protensão para cordoalha engraxada 1Ø 12,5mm	Serviços	un	1,0000000	97,75	97,75	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					23,46			Valor com BDI =>	121,21
Quant. =>						170,00	Preço Total =>	20.605,70	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	160,93	160,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1124000	21,04	2,36

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4983000	24,45	12,18
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,3000000	112,05	33,61
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	56,39	112,78
					MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,62	MO com LS =>	10,06
							Valor com BDI =>	199,55
						Quant. =>	467,56	Preço Total =>
								93.301,59

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	292,50	292,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,62	31,44
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,62	31,44
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0495000	190,00	9,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0495000	12,54	0,62
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0044000	300,00	1,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8916000	4,50	4,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0083000	66,00	0,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0088000	6,70	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022000	17,87	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0253000	12,37	0,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1198000	5,00	5,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0495000	4,90	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1198000	14,00	15,67
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0165000	193,44	3,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	155,05	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0066000	13,75	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0198000	18,00	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0010000	155,00	0,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01	
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80	
				MO sem LS =>	182,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,61
				Valor do BDI =>	70,20			Valor com BDI =>	362,70
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	13.057,20

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060064	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	193,32	193,32	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9730000	17,14	16,67	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,04	0,15	
Insumo	010430	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR LED LUMIFACIL 40/1 6500K TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	77,90	77,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9730000	17,27	16,80	
Insumo	004770	SBC	LAMPADA LED TUBULAR 0,6M T8 BIVOLT 10W LUZ AMARELA	Material	UN	1,0000000	25,40	25,40	
Insumo	004915	SBC	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	Material	UN	1,0000000	56,40	56,40	
				MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
				Valor do BDI =>	46,39			Valor com BDI =>	239,71
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	8.629,56

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, tipo piramide triangular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	1,0000000	204,96	204,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	11,33	125,98

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,02	35,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,80	7,14
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8800000	3,67	6,89
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,76	1,11
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	101,30	0,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	14,58	27,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	11,33	125,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,02	35,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0169200	190,00	3,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0169200	12,54	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015040	300,00	0,45
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2998600	4,50	1,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030080	66,00	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030080	6,70	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007520	17,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0086480	12,37	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3827680	5,00	1,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005640	18,58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0169200	4,90	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3827680	14,00	5,35

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0056400	193,44	1,09	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003760	155,05	0,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003760	36,90	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022560	13,75	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001880	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0067680	18,00	0,12	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013160	10,22	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007520	18,80	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007520	18,75	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001880	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003760	15,40	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001880	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013160	11,60	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003760	44,00	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009400	12,00	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003760	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001880	327,80	0,06	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,76	1,11	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	101,30	0,40	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	14,58	27,41	
				MO sem LS =>	63,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,17
				Valor do BDI =>	49,19			Valor com BDI =>	254,15

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Quant. => 1.109,00 Preço Total => 281.852,35

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090124	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	513,93	513,93	
Insumo	014202	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S7 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,80	4,80	
Insumo	000459	SBC	PERFIL MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO FOSCO	Material	M	0,2600000	26,30	6,83	
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,2620000	86,49	195,64	
Insumo	000460	SBC	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1/2"x1mm	Material	M	0,3360000	12,61	4,23	
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,9160000	34,30	31,41	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	5,9990000	17,27	103,59	
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	1,0490000	90,34	94,76	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,2400000	17,14	72,67	
				MO sem LS =>	176,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,26
				Valor do BDI =>	123,34			Valor com BDI =>	637,27

Quant. => 271,23 Preço Total => 172.846,74

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.418,55	3.418,55
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0700000	20,92	22,38
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,0900000	10,39	52,88
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	14,18	22,68

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,9300000	144,35	278,59
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,24	16,15
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,2400000	215,28	482,22
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9700000	12,33	122,93
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,7300000	12,76	162,43
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,4400000	13,71	156,84
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	39,00	39,00
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,2800000	14,92	48,93
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,9700000	62,89	312,56
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,0500000	15,41	62,41
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8500000	17,64	50,27
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,5700000	14,38	209,51
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,0900000	19,24	1,73
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7500000	11,90	20,82

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39





PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,8500000	112,88	321,70	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,6000000	15,57	102,76	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,3800000	10,48	87,82	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3000000	14,88	34,22	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,8600000	10,77	63,11	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,4600000	12,01	101,60	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	584,78	645,01	
MO sem LS =>					498,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	498,67
Valor do BDI =>					820,45			Valor com BDI =>	4.239,00
Quant. =>						99,69	Preço Total =>		422.585,91

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWORca	pt	1,0000000	278,74	278,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,62	47,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	18,0000000	2,62	47,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	66,00	0,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0010000	155,00	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,44	2,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,87	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,75	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39





PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	12,37	0,25	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16	
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	155,05	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94	
				MO sem LS =>	153,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,44
				Valor do BDI =>	66,89			Valor com BDI =>	345,63

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064058	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	1.077,99	1.077,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8650000	17,27	84,01
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	11,0000000	11,24	123,64

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	007863	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	2,0000000	3,11	6,22	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8650000	17,14	83,38	
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	259,37	259,37	
Insumo	007832	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 16 DISJUNTORES DIN 904311N CEMAR	Material	UN	1,0000000	521,37	521,37	
				MO sem LS =>	167,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,39
				Valor do BDI =>	258,71			Valor com BDI =>	1.336,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.336,70

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1927279	22,40	4,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6167293	27,33	16,85	
Insumo	00045225	SINAPI	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR	Material	M	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00045192	SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	26,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,23

3			DIVERSOS					32.305,11
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	1.317,51	1.317,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	12736	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Material	un	1,0000000	1.303,93	1.303,93
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,44	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392400	4,50	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	66,00	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,01		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41		
Insumo	12736	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Material	un	1,0000000	1.303,93	1.303,93		
					MO sem LS =>	11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41
					Valor do BDI =>	316,20			Valor com BDI =>	1.633,71
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.633,71

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180052	SBC	PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA	PINTURAS	m²	1,0000000	15,53	15,53		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3890000	17,27	6,71		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3410000	15,50	5,28		
Insumo	043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	Material	L	0,1600000	22,16	3,54		
					MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,25
						Quant. =>	583,91	Preço Total =>		11.240,26

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	264,21	264,21

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09



PREFEITURA DO
NATAL
A NOSSA CIDADE

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS – SEMSUR
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	24,16	3,86	
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	2,8000000	23,24	65,07	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	18,46	2,49	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,5000000	147,13	73,56	
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	25,00	20,00	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0003000	83,58	0,02	
Insumo	I2105	SEINFRA	TOLDO PLÁSTICO	Material	m²	1,1000000	90,00	99,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3000000	0,71	0,21	
				MO sem LS =>	26,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,35
				Valor do BDI =>	63,41			Valor com BDI =>	327,62
						Quant. =>	59,31	Preço Total =>	19.431,14

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS - SEMSUR
Rua Princesa Isabel, 799, Cidade Alta – Natal/RN - Fone: 3232-8015 CEP 59012-400
Fax: 3232-8016 - semsur@natal.rn.gov.br - CNPJ: 08.241.747/0007-39



Incluído e Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEMSUR - 736044 - ALEXANDRE SANTIAGO DA SILVEIRA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=listdoc¶m1=e31952117628e73d4e7693d9dff2ebfd¶m2=12125510¶m3=1438460>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEMSUR-20250637300 em 09/05/2025 às 11:45:09